

1. PRELUCRĂRI MECANICE

2. DIBLURI / SISTEME DE ANCORARE

3. PRODUSE CHIMICE

4. UNELTE / SCULE DE MÂNĂ

5. MAȘINI ELECTRICE / PNEUMATICE

6. ELECTRICE

7. SANITARE

8. PROTECȚIA MUNCII

9. LIPIRE / SUDARE

10. ELEMENTE DE ASAMBLARE

11. CONSTRUCȚII / DOTĂRI ȘANTIERE

12. AUTO / CARGO

13. SISTEME DEPOZITARE ORSY 100



Mastic K+D

Compus elastic, pe baza de PU, pentru lipire si etansare



Culoare	Continut	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
alb	310 ml		890 100 1	1/12/24
gri	310 ml		890 100 2	
negru	310 ml		890 100 3	
maro închis	310 ml		890 100 4	
maro deschis	310 ml		890 100 5	
bej	310 ml		890 100 6	

Domenii de utilizare:

Pentru lipirea si etansarea diferitelor materiale precum: metale, suprafete vopsite, lemn, piatră, beton si materiale plastice (poliester si PVC dur).

Instructiuni utilizare:

Suprafetele trebuie să fie curate, uscate, fără praf si grasimi. Masticul neîntărit poate fi curătat folosind curățitorul Art.Nr. 890 100 63. Masticul întarit poate fi curătat doar mecanic.

Date tehnice

Material de bază	Poliuretana 1K
Densitate (DIN 53479) (înaintea întăririi)	Cca. 1,25 kg/l
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +35°C
Timp formare peliculă*	45-60 min.
Viteza de întarire*	3 mm/24 ore (umezeală)
Variatia de volum (DIN 52451)	Aprox. -5%
Duritate Shore A (DIN 53505)	Aprox. 40
Rezistenta la rupere prin tractiune (DIN 53504)	1,8 N/mm ²
Alungirea la rupere (DIN 53504)	Aprox. 500%
Rezistenta la rupere prin fisurare (DIN 53515)	Aprox. 6 N/mm
Alungire/comprimare	10%
Rezistenta specifica de volum (DIN 53482)	Aprox. 10 ¹⁰ Ωm
Temperatura de vitrifiere (DIN 53445)	Aprox. -45°C
Rezistenta la temperatură	-40°C ÷ +90°C 8 h la +120°C
Rezistenta la	Apă, apa de mare si lapte de var, ape menajere, acizi si baze slabe
Rezistenta limitata la	Combustibili, uleiuri minerale, uleiuri si grasimi vegetale si animale
Durata de depozitare	12 luni (+10°C ÷ +25°C)

*) Măsurate la 23°C - 50% umiditate relativă

▶ Utilizare universală.

Avantaje:

Aderentă foarte bună pe diverse materiale si suprafete.

▶ Elastic cu maleabilitate ridicată.

Avantaje:

Este posibilă etansarea materialelor identice si diferite.

Compensează dilatarea diferită a materialelor.

Izolează împotriva zgomotelor si vibratiilor.

▶ Timp mare de formare a peliculei.

Avantaje:

Permite lipirea si etansarea componentelor complicate sau foarte mari.

Părțile de lipit pot fi pozitionate.

▶ Poate fi slefuit si vopsit.

Avantaje:

După formarea peliculei se poate prelucra mecanic si se poate vopsi fără folosire de activator (se recomandă teste preliminare privind compatibilitatea cu vopseaua).

▶ Nu corodează.

Avantaje:

Previne coroziunea metalelor.

▶ Fără miros.

▶ Nu contine silicon.

Notă:

Nu lasati produsul să vină în contact cu răsinile alchidice si emailuri.

Nu se recomandă pentru lipirea geamurilor, la care este posibilă o reflectare a razelor UV.

Nu rezistă la UV, materialul se îngălbeneste usor.

Nu se recomandă folosirea pe PE, PP, PTFE, cauciuc siliconic, PS expandat.

Articole conexe:

Agent de netezire

Art.Nr. 893 3

Mastic K+D rapid

Compus de etansare, pe bază de PU, rapid



Culoare	Continut	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
alb	310 ml		890 100 710	1/12/24
gri	310 ml		890 100 720	
negru	310 ml		890 100 730	

Domenii de utilizare:

Pentru etansarea elastică cu aderență foarte mare a îmbinărilor prin suprapunere, a celor sudate în puncte, a îmbinărilor aparente, a îmbinărilor tablelor, în interior și exterior.

Instrucțiuni utilizare:

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fără praf și grăsimi. Masticul neîntărit poate fi curățat folosind curățătorul Art. nr. 890 100 63. Masticul întărit poate fi curățat doar mecanic.

Date tehnice

Material de bază	Poliuretan 1K
Densitate (DIN 53479) (înaintea întăririi)	Cca. 1,14 ÷ 1,20 kg/l
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +35°C
Timp formare peliculă*	Aprox 20 min.
Viteza de întărire*	3 mm/24 ore (umezeala)
Variația de volum (DIN 52451)	Aprox. -6%
Duritate Shore A (DIN 53505)	Aprox. 40
Rezistența la rupere prin tracțiune (DIN 53504)	1,8 N/mm ²
Alungirea la rupere (DIN 53504)	Aprox. 600%
Rezistența la rupere prin fisurare (DIN 53515)	Aprox. 6 N/mm
Alungire/comprimare	10%
Rezistența specifică de volum (DIN 53482)	Aprox. 10 ¹⁰ Ωm
Temperatura de vitrifiere (DIN 53445)	Aprox. -45°C
Rezistența la temperatura	-40°C ÷ +90°C 8 h la +120°C
Rezistența la	Apă, apă de mare și lapte de var, ape menajere, acizi și baze slabe
Rezistența limitată la	Combustibili, uleiuri minerale, uleiuri și grăsimi vegetale și animale
Durată de depozitare	9 luni (+10°C ÷ +25°C)

*) Măsurate la 23°C - 50% umiditate relativă

- ▶ Compus de etansare elastic cu aderență foarte mare.

Avantaje:

Aderența foarte bună pe suprafețe metalice neacoperite, grunduite și vopsite.

Compus ce compensează dilatarea diferită a materialelor și umple golurile.

- ▶ Stabilitate foarte bună.

Avantaje:

Se poate aplica cu spatula sau cu peria.

Se poate netezi foarte bine cu peria sau cu o unealtă de netezire.

- ▶ Timp mic de formare a peliculei.

Avantaje:

După un timp foarte scurt suprafața masticului nu mai este lipicioasă.

- ▶ Poate fi vopsit foarte repede.

Avantaje:

Se poate vopsi foarte repede deoarece pelicula se formează rapid (se recomandă teste preliminare privind compatibilitatea cu vopseaua).

- ▶ Nu corodează.

Avantaje:

Previne coroziunea metalelor.

- ▶ Fără miros.

- ▶ Nu conține silicon.

Notă:

Nu lăsați produsul să vină în contact cu rășinile alchidice și emailuri.

Nu se recomandă pentru lipirea geamurilor, la care este posibilă o reflectare a razelor UV.

Nu rezistă la UV, materialul se îngălbeneste ușor.

Nu se recomandă folosirea pe PE, PP, PTFE, cauciuc siliconic, PS expandat.

Articole conexe:

Agent de netezire

Art.Nr. 893 3

Pensulă de nylon

Art.Nr. 693 30

Mastic K+D puternic

Adeziv structural pe bază de PU modificat, elastic



Culoare	Continut	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
alb	300 ml		893 235 1	1/12
gri	310 ml		893 235 2	
negru	310 ml		893 235 3	

Domenii de utilizare:

Pentru îmbinări supuse încărcărilor dinamice precum și pentru etansări la caroserie, pentru construcția vagoanelor de călători și a containerelor, pentru construcții metalice, precum și pentru sisteme de încălzire, ventilare și aer condiționat.

Instrucțiuni utilizare:

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fără praf și grăsimi. Masticul neîntărit poate fi curățat folosind curățitorul Art. Nr. 890 100 63. Masticul întărit poate fi curățat doar mecanic.

Date tehnice

Material de bază	Poliuretan hibrid 1K
Densitate (DIN 53479) (înaintea întăririi)	Cca. 1,45 kg/l
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +35°C
Timp formare peliculă*	Aprox 40 min.
Viteza de întărire*	3 mm/24 ore (umezeala)
Variatia de volum (DIN 52451)	<2%
Duritate Shore A (DIN 53505)	aprox. 50
Rezistența la rupere prin tracțiune (DIN 53504)	aprox. 3 N/mm ²
Alungirea la rupere (DIN 53504)	> 300%
Rezistență la rupere prin fisurare (DIN 53515)	aprox. 15 N/mm
Rezistență specifică de volum (DIN 53482)	aprox. 10 ¹⁰ Ωm
Temperatura de vitrifiere	aprox. -60°C
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C 16 h la +120°C / 4 h la +140°C
Rezistență la	Apă și apă de mare, soluții apoase tensioactive
Rezistență limitată la	Combustibili, uleiuri minerale, uleiuri și grăsimi vegetale și animale
Durata de depozitare	9 luni (+10°C ÷ +25°C)

*) Măsurate la 23°C - 50% umiditate relativă

- ▶ Aderentă foarte bună cu un tratament minim al suprafeței.

Avantaje:

Aderentă foarte bună pe aproape toate materialele precum metale (otel, oțel inox, oțel galvanizat, aluminiu), materiale sintetice (ABS, materiale plastice ranforsate cu fibră de sticlă, PVC dur) sau materiale ceramice.

- ▶ Elastic cu maleabilitate mică.

Avantaje:

- Poate suporta încărcări dinamice mari.
- Capacitate de a folosi componente mai ușori cu rezistență similară sau mai mare.

- ▶ Rezistență inițială mare.

Avantaje:

Fixare ușoară a componentelor.

- ▶ Poate fi vopsit.

Avantaje:

Se poate vopsi înainte sau după formarea peliculei (se recomandă teste preliminare privind compatibilitatea cu vopseaua).

- ▶ Rezistență la UV.

Avantaje:

Recomandat pentru rosturi vizibile.

- ▶ Rezistență mare la îmbătrânire și intemperii.

Avantaje:

- Ideal pentru utilizări în exterior.
- Pentru fixări definitive.

- ▶ Nu corodează.

Avantaje:

Previne coroziunea metalelor.

- ▶ Produs sigur.



Avantaje:

Utilizare și manipulare sigură.

Îmbunătățește siguranța locului de muncă și protejează sănătatea.

- ▶ Fără miros.

- ▶ Nu conține COV și solvenți.

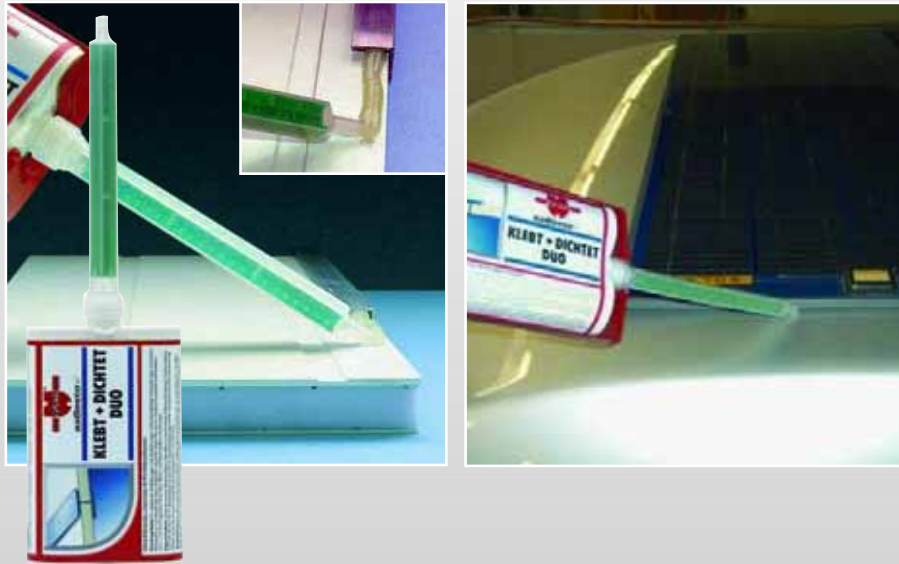
- ▶ Nu conține isocianati, PVC și silicon.

Notă:

Nu lăsați produsul să vină în contact cu rășinile alchidice și emailuri. Nu se recomandă folosirea pe PE, PP, PTFE, cauciuc siliconic, PS expandat.

MASTIC K+D DUO

Adeziv elastic bicomponent pe bază de PU, cu întărire rapidă



Domenii de aplicare:

Pentru lipiri si etansari elastice într-un domeniu larg de aplicatii, având si o aderență foarte bună, ex. etansarea

puternică a îmbinărilor prin suprapunere, îmbinărilor prin sudură, îmbinărilor de table în interior si exterior.

Culoare	Continut	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
bej deschis	380 ml		893 234	1/6

Amestecător pentru K+D DUO

Art.-Nr.	U.A.
891 234	1/15

Instructiuni de utilizare:

Suprafetele trebuie să fie curate, uscate, fără praf si grăsimi. Se recomandă a se utiliza cu "Pistolul ptr. două cartuse" Art. nr. 891 601 21 si amestecător. După terminarea lucrului desurubati amestecătorul si închideti cartusul. Masticul neîntarit poate fi

curătat folosind curățitorul Art. nr. 890 100 63. Masticul întarit poate fi curătat doar mecanic.

Notă:

Nu se recomandă folosirea pe PE, PP, PTFE, cauciuc siliconic. Sub actiunea razelor soarelui adezivul își modifică culoarea dar își mentine rezistentă.

Date tehnice

Material de bază	Poliuretan bicomponent
Densitate (EN 542)	Cca. 1,13 g/cm ³ (20°C)
Viscozitate	Pastos
Temperatura de lucru	+10°C ÷ +30°C
Timp de prelucrare	15 – 20 min (20°C)
Rezistentă funcțională	Aprox. 60 min (20°C)
Timp total de întărire	Aprox. 6 h (20°C)
Duritate Shore A (DIN 53505)	Aprox. 65
Rezistentă combinată la tractiune si forfecare	7,5 N/mm ² (20°C)
Rezistentă la temperatură	-40°C ÷ +80°C
Rezistentă la	Apă, apă de mare si apă de var, acizi si baze slabe
Rezistentă limitată la	Combustibili, uleiuri minerale, uleiuri si grăsimi vegetale si animale
Durata de depozitare	9 luni (+10°C ÷ +25°C)

▶ Rasină bicomponentă.

Avantaje:

Întărire rapidă, controlată si fără contractie a adezivului.

▶ Elastic cu rezistentă mare.

Avantaje:

Recomandat pentru îmbinări de dimensiuni mari.

Pentru îmbinări supuse încărcărilor dinamice.

▶ Stabilitate remarcabilă.

Avantaje:

Nu curge de pe suprafete verticale (tixotrop).

Este posibil lucrul deasupra capului.

▶ Rezistentă funcțională după scurt timp.

Avantaje:

Se întăreste rapid.

Prelucrare ulterioară rapidă a elementelor lipite.

▶ Poate fi rapid slefuit si vopsit.

Avantaje:

Pregătit pentru prelucrarea mecanică ulterioară si vopsire (se recomandă teste preliminare privind compatibilitatea cu vopseaua).

▶ Rezistentă bună la uzură.

Avantaje:

Îmbinări durabile.

▶ Nu corodează.

Avantaje:

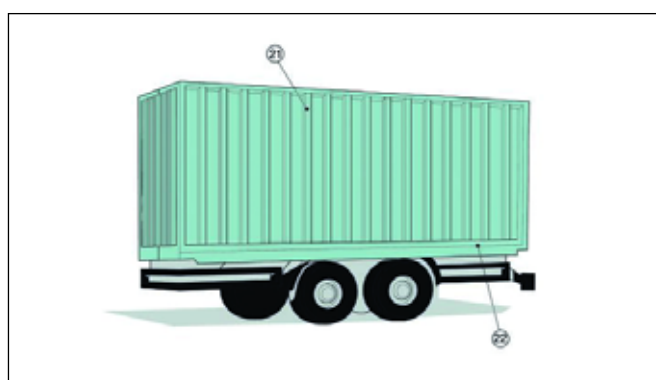
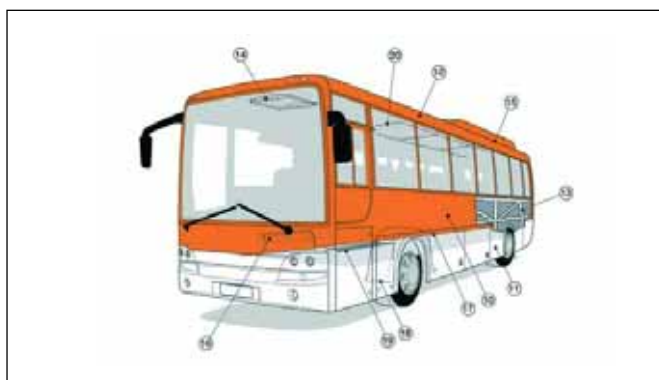
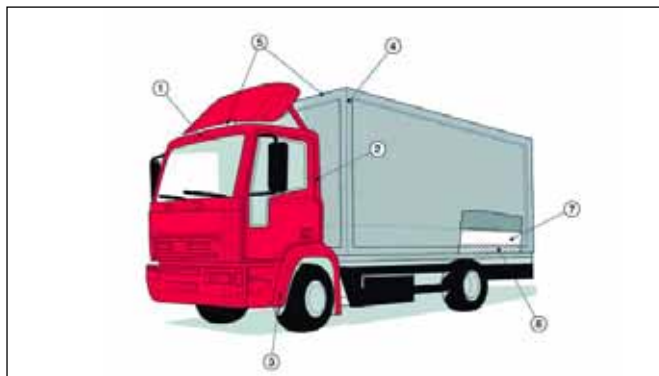
Previne coroziunea metalelor.

▶ Fără miros.

▶ Nu contine silicon.

Aplicatiile masticului K+D

pentru vehiculele comerciale



	K+D Art.-Nr. 890 100 ...	K+D rapid Art.-Nr. 890 100 ...	K+D puternic Art.-Nr. 893 235 ...	K+D DUO Art.-Nr. 893 234
CAMIOANE				
Cabină/trailer, extern				
1			X	X
2			X	X
3	X	X		
4			X	
5	X		X	X
Cabină/trailer, intern				
6	X			
7			X	
MASINI AGRICOLE				
8	X	X		X
9			X	
AUTOBUZE				
Autobuz, exterior				
10			X	X
11			X	X
12			X	X
13		X		
14			X	X
15			X	X
Autobuz, interior				
16			X	X
17	X		X	
18			X	X
19			X	X
20		X		X
CONTAINERE				
21			X	X
22		X		

MASTIC K+D

Recomandări privind consumul de mastic

Lungimea (m) a cordonului obtinut dintr-un cartus de 310 ml la următoarele valori ale adâncimii și lățimii rosturilor.

Adâncime rost, mm	Lățime rost, mm										
	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40
5	12,4	10,3	8,9	7,8	6,2	5,2	4,1	3,1	2,5	2,1	1,6
6	10,3	8,6	7,4	6,5	5,2	4,3	3,5	2,6	2,1	1,7	1,3
7	8,9	7,4	6,3	5,5	4,4	3,7	3,0	2,2	1,8	1,5	1,1
8	7,8	6,5	5,5	4,9	3,9	3,2	2,6	1,9	1,6	1,3	1,0
10	6,2	5,2	4,4	3,9	3,1	2,6	2,1	1,6	1,2	1,0	0,8
12	5,2	4,3	3,7	3,2	2,6	2,2	1,7	1,3	1,0	0,9	0,7
15	4,1	3,5	3,0	2,6	2,1	1,7	1,4	1,0	0,8	0,7	0,5
20	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4

Numărul de cartuse de 310 ml necesare pentru un cordon de 100 ...500 m la următoarele valori ale adâncimii și lățimii rosturilor.

Dimensiunea cordonului, mm	Lungimea cordonului, m				
	100	200	300	400	500
5 x 5	8	17	25	33	41
6 x 6	12	24	35	47	58
8 x 8	21	42	62	83	104
10 x 10	33	65	97	130	162
12 x 12	47	93	140	186	233
12 x 8	31	62	93	124	155
16 x 8	42	83	124	166	207
20 x 10	65	129	194	258	323
25 x 12	97	194	291	388	484
30 x 15	146	291	436	581	726
35 x 18	204	407	610	813	1017
40 x 20	258	517	775	1033	1291

MASTIC K+D

Optimizarea suprafetelor

K+D Activator



Pentru curățarea și activarea suprafetelor neporoase precum metale, materiale plastice, plăci ceramică și suprafețe vopsite.

Timp de aerare: min. 10 min (23°C / 50% umiditate relativă).

Nu se recomandă pentru netezirea sau pentru îndepărtarea produselor de lipire și etansare.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	890 100 60	1/12

K+D Curățitor pentru K+D neîntărit



Pentru îndepărtarea adezivilor și etansanților neîntăriți pe bază de PU sau PU modificat de pe unelte și suprafețe neporoase.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	890 100 63	1/12

K+D Primer ptr metal



Pentru pretratarea suprafetelor metalice (fier, oțel, oțel inoxidabil, oțel galvanizat, aluminiu, aluminiu eloxat, cupru, alamă, zinc).

Timp de aerare: min 30 min. (23°C / 50% umiditate relativă).

Nu se recomandă pentru protecție anticorozivă.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	890 100 61	1/12

K+D Primer pentru plastic/lemn/piatră



Pentru pretratarea materialelor plastice (PVC, ABS, fibră sticlă), lemnului și altor suprafețe poroase precum piatră și beton.

Timp de aerare: min 30 min. (23°C / 50% umiditate relativă).

Nu se recomandă pentru PE, PP, PTFE, PMMA și PC.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	890 100 62	1/12

Suprafata de lipit	Pasii de urmat	Observatii
Aluminiu	1. Curățitor activator 2. Primer pentru metal (dacă este necesar)	Slefuire usoară (dacă este necesar)
Aluminiu eloxat	1. Curățitor activator 2. Primer pentru metal (dacă este necesar)	-
Oțel	1. Curățitor activator 2. Primer pentru metal (dacă este necesar)	Slefuire usoară (dacă este necesar) Dacă este pericol de coroziune se recomandă protecția suprafetelor.
Oțel inoxidabil	1. Curățitor activator 2. Primer pentru metal (dacă este necesar)	-
Oțel galvanizat	1. Curățitor activator 2. Primer pentru metal (dacă este necesar)	Slefuire usoară (dacă este necesar)
Fibră de sticlă	1. Slefuire cu S80 2. Curățitor activator 3. Primer pentru plastic/lemn/piatră	-
ABS, PVC dur	1. Slefuire 2. Curățitor activator 3. Primer pentru plastic/lemn/piatră	Slefuirea poate fi eliminată în cazul în care suprafețele lipite sunt supuse la încărcări usoare.
Sticlă minerală	1. Curățitor activator	Suprafețele trebuie protejate împotriva radiațiilor UV (acoperire opacă).
Ceramică	1. Curățitor activator	-
Lemn și produse din lemn	1. Dezprăfuire 2. Primer pentru plastic/lemn/piatră	-
Piatră naturală	1. Dezprăfuire 2. Primer pentru plastic/lemn/piatră	Este posibilă decolorarea pietrei (marmură)
Beton și tencuială	1. Dezprăfuire 2. Primer pentru plastic/lemn/piatră	-
Materiale textile	1. Primer pentru plastic/lemn/piatră	Sunt necesare teste preliminare.
Lacuri protecție 2K(PU, epoxi), grunduri apoase 2K, emailuri, grunduri 2K	1. Curățitor activator	Datorită varietății de lacuri, emailuri, grunduri se recomandă teste preliminare.

Înainte de optimizarea procesului de lipire/etansare suprafețele trebuie curățate. Se pulverizează apoi Curățitorul activator și se șterge cu o cârpă sau se pulverizează pe o cârpă și se șterge suprafața ce trebuie lipită. Ștergeți întotdeauna în aceeași direcție. Aplicați apoi un strat subțire de primer, folosind eventual o perie. Atenție la timpul de acțiune al primerului.

AGENT DE NETEZIRE PENTRU ETANȘANȚI



Bidon

Continut	Art.-Nr.	U.A.
5 l	893 3	1
500 ml	893 003	1

Bidon, gol

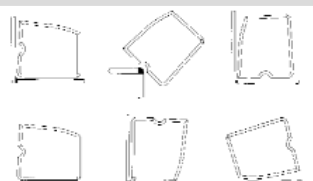
Volum umplere	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	891 300	1

Cap de pulverizare

Art.-Nr.	U.A.
890 8	1

Date tehnice

Material de bază	Agent tensioactiv anionic
Culoare	incolor
Densitate	Cca. 1 g/ml la 20°C
pH	7
Durata de depozitare	12 luni
Punct de fierbere	Aprox. +100°C



Lopatică ptr. finisare rosturi plus
Art. Nr. **891 182**



Lopatică pentru finisare rosturi
Art. Nr. **891 181**

► Utilizare universală.

Avantaje:

Agentul de netezire este recomandat pentru toate tipurile de etansanti (ex: siliconici, acrilici, poliuretanic etc).

► Reticulare uniformă.

Avantaje:

Datorită reticularii uniforme a suprafeței, etansantul se întărește mai rapid.

► Îmbunătățirea suprafeței.

Avantaje:

Prin umezirea etansantului și netezirea acestuia, suprafața îmbinării este mult mai flexibilă și netedă.

Notă:

Îmbinarea părților din oțel poate coroda în cazul folosirii agentului de netezire.

Articole conexe:

Lopatică ptr. finisare rosturi plus

Art. Nr. **891 182**

Lopatică ptr. finisare rosturi

Art. Nr. **891 181**

Robinet ptr. canistră 5 l

Art. Nr. **891 302 01**

MASTIC PE BAZĂ DE MS POLIMER

Mastic elastic transparent cu utilizare universală.
Lipește și etansează.



Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
transparent	290 ml	893 225 0	1/12

Domenii de utilizare

Constructii:	Lipirea fatadelor, a panourilor din spumă poliuretanică.
Reparatii acoperisuri /instalatori:	Lipirea streasinilor, acoperiri cu tablă, cupole, guri de aerisire, lumnatoare.
Instalatii electrice:	Lipirea tablourilor electrice si a prizelor de perete.
Auto:	Etansare faltarilor în cazul înlocuirii diferitelor părți în compartimentul motorului, portbagaj, podea, amortizoare, contraaripi etc.
Zugravi:	Lipirea ornamentelor si obiectelor decorative din polistiren.
Constructorii de târguri:	Asamblarea vitrinelor, obiectelor decorative, profilelor de toate tipurile.
Metal:	Producerea structurilor din oțel inoxidabil, sistemelor de iluminat în grădini, cutiilor postale.
Tâmplării, producători de ferestre:	Lipirea stinghiilor la ferestre, ornamentelor la podele, geamuri si usi, barelor de protectie si consolelor pe sticlă, pervazurilor la ferestre, scăriilor, solarelor, schelelor etc.
Producători de rulote, carosări:	Lipirea si instalarea panourilor din plastic, peretilor despătitori, sistemelor de ventilatie si aer conditionat.

Date tehnice

Material de bază	MS Polimer
Timp formare peliculă, 23°C / 50% umiditate	10 min
Viteza de întărire, 23°C / 50% umiditate	2 mm/24 ore
Duritate Shore A (DIN 53505)	38
Rezistentă la rupere la tractiune (DIN 53504)	2,0 N/mm ²
Rezistentă la rupere la forfecare (DIN 53283)	Cca. 2,2 N/mm ² (la o grosime a stratului de 2 mm)
Alungire la rupere	250%
Variatia de volum (DIN 52451)	Cca. 2%
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +40°C
Rezistentă la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Rezistentă la	Apă, acizi si baze organice slabe, solutii apoase de curățare
Rezistentă limitată la	Carburanti, uleiuri minerale, grăsimi animale si vegetale, solvenți alifatici
Durata de depozitare	9 luni la +10°C ÷ +25°C

▶ Transparent sticlă.

Avantaje:

Recomandat pentru etansarea și lipirea îmbinărilor vizibile.

▶ Spectru larg de utilizare fără primer.

Avantaje:

Utilizare universală.

Aderentă bună pe o varietate de suprafețe.

▶ Elastic.

Avantaje:

Compensează dilatățile/contractările și vibrațiile părților asamblate.

Absoarbe încărcările dinamice.

Este posibilă asamblarea diferitelor materiale.

▶ Rezistența la UV.

Avantaje:

Recomandat pentru îmbinări vizibile.

▶ Rezistentă foarte bună la intemperii și îmbătrânire.

Avantaje:

Recomandat pentru aplicatii în exterior.

▶ Nu conține solvenți.

▶ Nu este coroziv.

▶ Nu are miros.

▶ Nu conține isocianat și silicon.

Suprafete tipice:

ABS, aluminiu, oțel inoxidabil, sticlă, fibră de sticlă, lemn, cupru, tablă neacoperită, zincată, grunduită și lacuită, PVC dur.

Articole conexe:

Pistol ptr. cartuse 310 ml

Art. Nr. **891 00**

Cutit pentru cartuse

Art. Nr. **715 66 09**

Duză pentru cartus 310 ml

Art. Nr. **891 653**

Duză cu închidere

Art. Nr. **891 653 2**

Duză plană

Art. Nr. **891 660**

ADEZIV CU FIBRĂ DE STICLĂ

Adeziv foarte rezistent ranforsat cu fibră de sticlă



Continut	Art.-Nr.	U.A.
310 ml / 353 g	893 100 115	1/12

Domenii de utilizare:

Lipirea rosturilor de montaj în fabricarea ferestrelor din lemn, lipirea la colțuri în fabricarea geamurilor și ferestrelor din aluminiu, îmbinarea tocurilor de usi din lemn, umpluturi de usi, trepte, balustrade, plăci sandwich, fabricarea arcadelor, blaturilor de bucătărie, prelucrare piatră naturală, glafuri ferestre, plintă. Recomandat pentru toate tipurile de lipire a lemnului (în lungul fibrei și perpendicular).

Pentru lipire lemn, metal, aluminiu vopsit, PVC dur, beton, piatră naturală, Corian, Varicor, materiale laminate, ceramică, spume dure din rasină fenolică și poliuretan.

Date tehnice:

Material de bază	Poliuretan
Timpe formare peliculă (la 20°C și 50% umiditate)	Suprafață uscată: cca 7 min Suprafață umedă: cca 3 min
Timpe de întărire la 20°C și o cantitate aplicată de 200 g/m ²	Utilizabil după: 15 min, la materiale fără tensiuni 20 min, la lipire lemn masiv
Rezistență la forfecare prin întindere	17 N/mm ²
Temperatură de lucru	+7 ÷ +35°C
Rezistență la temperatură	-30 ÷ +110°C
Depozitare (la +5 ÷ +25°C)	12 luni

▶ Ranforsat cu fibre.

Avantaje:

- Datorită ranforsării cu fibră de sticlă se obține o lipitură foarte puternică ce rezistă și la încărcări mari.

▶ Rezistență testată a lipiturii.

Avantaje:

- Rezistență la apă D4 conform DIN EN 204 (test nr. 50533042/3) și stabilitate termică conform DIN EN 14257 - Watt 91 (test nr. 50533042), testată de IFT Rösenheim.

▶ Întărire rapidă.

Avantaje:

- Timpe scurt de reacție și rezistență ridicată a lipiturii după 15 min.
- Permite continuarea rapidă a lucrului.

Alte avantaje:

- ▶ Lipitură transparentă.
- ▶ Domeniu mare de aderență.
- ▶ Spumare redusă
- ▶ Se poate slefui și vopsi.
- ▶ Rezistență ridicată la intemperii și îmbătrânire.

Articole conexe:

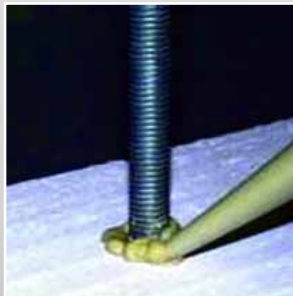
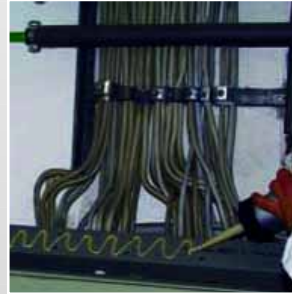
Spatulă pentru adeziv
Art.-Nr. **891 185**

Cuțit pentru tăiat cartuse:
Art.-Nr. **715 66 09**

Pistol cartuse 310 ml:
Art.-Nr. **891...**

ADEZIV UNIVERSAL FOARTE PUTERNIC

Adeziv foarte rezistent si cu întărire rapidă.



Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
bej	310 ml / 470 g	893 100 110	1/12

Domenii de utilizare:

- Tăblii de usi, trepte, balustrade, plinte, prelucrarea pietrei, ferestre metalice, glafuri, placari, diverse operatiuni de montaj si reparatii.
- Pentru lipirea diverselor materiale: lemn, metal, aluminiu vopsit, PVC dur, beton, piatra naturală, Corian, Varicor, materiale stratificate, ceramică, spume dure de rasină fenolică si poliuretan.

Date tehnice

Material de bază	Poliuretan
Timp formare peliculă (la 20°C si 50% umiditate)	Suprafată uscată: cca 5 min Suprafată umedă: cca 5 min
Utilizabil după	Cca 15 min la 20°C si o cantitate de 150-200 g/m ²
Întărire finală	Cca 24 ore la o grosime a cordonului de 2,5 mm / 20° C
Rezistentă la temperatura de lucru	-30 ÷ + 110°C
Depozitare	12 luni

- ▶ Rezistentă testată a lipiturii.

Avantaje:

Rezistentă la apă D4 conform DIN EN 204, testată de IFT Rösenheim, număr test 55524676.

- ▶ Întărire rapidă.

Avantaje:

Timp scurt de reactie si rezistentă ridicată a lipiturii după 15 min.

- ▶ Rezistentă mare a lipiturii.

Avantaje:

Putere mare de lipire. Adeziv vâscos cu raport mic de expandare.

- ▶ Spectru întins de utilizare.

Avantaje:

Aderentă foarte bună pe diverse materiale ca de ex. marmură, granit, Corian, Varicor etc.

Alte avantaje:

- Se poate slefui si vopsi.
- Rezistența ridicată la intemperii si îmbătrânire.

Articole conexe:

Spatulă pentru adeziv:

Art.-Nr. 891 185

Cuțit pentru tăiat cartuse:

Art.-Nr. 715 66 09

Pistol cartuse 310 ml:

Art.-Nr. 891 00 ; 891 310

Silicon acetat

Etansant permanent elastic folosit pentru etansare sticlă, aluminiu, ceramică.

Recomandat pentru:

- Etansări de rosturi si crăpături în interior sau exterior.
- Montarea geamurilor la ferestre.
- Diverse alte aplicatii în constructie, industrie si uz casnic.

Caracteristici:

- Aderentă foarte bună pe materiale neporoase precum: sticlă, ceramică, suprafețe lustruite, aluminiu etc.
- Nu curge de pe suprafețele verticale.
- Rezistentă la intemperii (ploaie, zăpadă, temperaturi extreme).
- Rezistentă la produse chimice.
- Rezistentă la UV.
- Există pericolul de coroziune a suprafețelor din fier si metale neferoase.

Mod de utilizare:

- Rosturile trebuie să aibă adâncimea pe jumătate cât lățimea (min 6 mm). Rosturile cu dimensiuni mai mari se vor umple cu material adecvat. Flancurile rosturilor trebuie să fie curate, degresate și uscate. Materialele poroase (lemn, beton etc.) trebuie acoperite cu Primer pentru silicon Art.-Nr. 892 170. Cordonul de silicon se poate lustrui înainte de formarea peliculei cu Agent de netezire Art.-Nr. 893 3.



Cantitate	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
310 ml	Transparent	892 317 1	1/20
	Alb	892 317 2	
	Gri	892 317 3	
	Maro închis	892 317 5	
	Negru	892 317 6	
	Bej	892 317 9	

Date tehnice

Material de bază	Silicon acetat
Consistență	pastă
Mecanismul de întărire	Umezeală
Greutate specifică	1000 ± 10 kg/m ³
Timp formare peliculă (la 23°C și 50% umiditate)	10 - 30 min
Viteză de întărire la (23°C și 50% umiditate)	2 mm / 24 ore
Temperatura de lucru	+5°C ÷ 40°C
Variatia de volum (ISO 10563)	<10 %
Modul E 100% (ISO 8339)	0,30 MPa
Rezistență la tractiune (ISO 8339)	0,50 - 0,60 MPa
Alungirea la rupere (ISO 8339)	300 - 400 %
Duritate Shore (ISO 868)	15 - 25
Capacitate de preluare a mișcării	25%
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +180°C
Durata de depozitare	24 luni în loc uscat și rece
Se poate vopsi	Nu
Proprietăți fungicide	Nu

Articole conexe:

- **Art.-Nr. 892 170** Primer pentru silicon
- **Art.-Nr. 891..** Pistol pentru silicon
- **Art.-Nr. 891 181; 891 182** Lopatică finisare rosturi
- **Art.-Nr. 715 66 09** Cutter pentru cartuse
- **Art.-Nr. 893 3** Agent de netezire
- **Art.-Nr. 875...** Material de umplură din PE



Silicon neutral

Etansant permanent elastic folosit pentru montarea geamurilor în rame de lemn, aluminiu și PVC și pentru etansarea rosturilor de dilatare.

Recomandat pentru:

- Montarea geamurilor în rame de lemn, aluminiu și PVC.
- Etansarea rosturilor de dilatare în construcții.
- Pentru etansarea diferitelor materiale (sticlă, lemn, beton, piatră, ceramică, metale, aluminiu, majoritatea materialelor plastice).
- Recomandat pentru geamuri din policarbonat.

Caracteristici:

- Aderentă excelentă pe majoritatea materialelor de construcții fără a utiliza primer etc.
- Pentru o bună aderență pe materiale poroase se recomandă folosirea "Primerului pentru silicon".
- Nu curge de pe suprafețele verticale
- Rezistentă la intemperii (ploaie, zăpadă, temperaturi extreme).
- Rezistentă la produse chimice.
- Rezistentă la UV.
- Nu corodează.

Mod de utilizare:

- Rosturile trebuie să aibă adâncimea pe jumătate cât lățimea (min 6 mm). Rosturile cu dimensiuni mai mari se vor umple cu material adecvat. Flancurile rosturilor trebuie să fie curate, degresate și uscate. Materialele poroase (lemn, beton etc.) trebuie acoperite cu Primer pentru silicon Art.-Nr. 892 170. Cordonul de silicon se poate lustrui înainte de formarea peliculei cu Agent de netezire Art.-Nr. 893 3.

Articole conexe:

- **Art.-Nr. 892 170** Primer pentru silicon
- **Art.-Nr. 891..** Pistol pentru silicon
- **Art.-Nr. 891 181;**
891 182 Lopatică finisare rosturi
- **Art.-Nr. 715 66 09** Cutter pentru cartuse
- **Art.-Nr. 893 3** Agent de netezire
- **Art.-Nr. 875 ...** Material de umplură din PE

Cantitate	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
310 ml	Transparent	892 310 1	1/20
	Alb	892 310 2	
	Gri	892 310 3	
	Maro închis	892 310 4	
	Negru	892 310 5	
	Maro	892 310 6	
	Pin	892 310 7	
	Stejar	892 310 9	

Date tehnice

Material de bază	Silicon neutral
Consistentă	pastă
Mecanismul de întărire	Umezeală
Greutate specifică	1000 ± 10 kg/m ³ (transparent) 1300 ± 10 kg/m ³ (colorat)
Țimp formare peliculă (la 23°C și 50% umiditate)	5 - 20 min
Viteza de întărire la (23°C și 50% umiditate)	2 mm / 24 ore
Temperatura de lucru	+5°C ÷ 40°C
Variația de volum (ISO 10563)	<10 %
Modul E 100% (ISO 8339)	0,25 - 0,40 MPa
Rezistență la tracțiune (ISO 8339)	0,35 - 0,60 MPa
Alungirea la rupere (ISO 8339)	200 - 300 %
Duritate Shore (ISO 868)	15 - 25
Capacitate de preluare a mișcării	25%
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +180°C
Durata de depozitare	12 luni în loc uscat și rece
Se poate vopsi	Nu
Proprietăți fungicide	Nu



Silicon sanitar

Etansant permanent elastic folosit pentru etansare sticlă, aluminiu, ceramică în zone cu umezeală ridicată (băi, cabine de dus, bucătării etc).

Recomandat pentru:

- Etansări de rosturi în zone cu umezeală ridicată (băi, cabine de dus, bucătării, toalete etc).
- Etansări de rosturi între plăci ceramice, sticlă, aluminiu.
- Etansarea obiectelor sanitare.

Caracteristici:

- Contine un aditiv special ce previne formarea mucegaului.
- Aderentă foarte bună pe sticlă, ceramică, suprafețe lustruite, aluminiu etc.
- Nu curge de pe suprafețele verticale.
- Rezistentă la intemperii (ploaie, zăpadă, temperaturi extreme).
- Rezistentă la produse chimice.
- Rezistentă la UV.
- Contractie redusă la întărire.
- Există pericolul de coroziune a suprafețelor din fier și metale neferoase.

Mod de utilizare:

- Rosturile trebuie să aibă adâncimea pe jumătate cât lățimea (min 6 mm). Rosturile cu dimensiuni mai mari se vor umple cu material adecvat. Flancurile rosturilor trebuie să fie curate, degresate și uscate. Materialele poroase (lemn, beton etc.) trebuie acoperite cu Primer pentru silicon Art.-Nr. 892 170. Cordonul de silicon se poate lustrui înainte de formarea peliculei cu Agent de netezire Art.-Nr. 893 3.

Articole conexe:

- Art.-Nr. 892 170 Primer pentru silicon
- Art.-Nr. 891.. Pistol pentru silicon
- Art.-Nr. 891 181; 891 182 Lopatică finisare rosturi
- Art.-Nr. 715 66 09 Cutter pentru cartuse
- Art.-Nr. 893 3 Agent de netezire
- Art.-Nr. 875... Material de umplutură din PE

Cantitate	Culoare	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
310 ml	Transparent		892 213 1	1/20
	Alb		892 213 2	

Date tehnice

Material de bază	Silicon acetat
Consistentă	pastă
Mecanismul de întărire	umezeală
Greutate specifică	1000 ± 10 kg/m ³
Timp formare peliculă (la 23°C și 50% umiditate)	10 - 20 min
Viteza de întărire la (23°C și 50% umiditate)	1-2 mm / 24 ore
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +40°C
Variatia de volum (ISO 10563)	<10 %
Modul E 100% (ISO 8339)	0,30 MPa
Rezistentă la traciune (ISO 8339)	0,50 - 0,60 MPa
Alungirea la rupere (ISO 8339)	300 - 400 %
Duritate Shore (ISO 868)	15 - 25
Capacitate de preluare a mișcării	25%
Rezistentă la temperatură	-40°C ÷ +180°C
Durata de depozitare	24 luni în loc uscat și rece
Se poate vopsi	Nu
Proprietati fungicide	Da



Etanșant acrilic

Etansant pe bază de dispersie acrilică utilizat la interior pentru etansarea materialelor poroase.

Recomandat pentru:

- Etansarea materialelor poroase - beton, lemn, plăci ceramice, plăci de gips carton - aflate la interior și supuse unor forte mici de alungire și comprimare.
- Etansarea rosturilor între rame de ferestre, uși, gips carton și beton. Pentru repararea fisurilor mici în perete.

Caracteristici:

- Aderentă foarte bună pe materiale poroase
- Nu curge de pe suprafețele verticale.
- Se poate utiliza pe suprafețe umede.
- Se poate vopsi după ce s-a întărit
- Rezistentă la intemperii și îmbătrânire
- Rezistentă la UV.
- Nu conține solvenți.
- Se poate aplica ușor.
- Se poate curăța ușor cu apă.
- Pentru o mai bună aderență se recomandă folosirea unui primer ce constă din: etansant acrilic și apă 1:3

Cantitate	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
310 ml	Bej	892 164	1/20
	Alb	892 165	
	Maro	892 166	
	Gri	892 167	
	Negru	892 168	

Date tehnice

Material de bază	Dispersie acrilică
Consistentă	pastă
Mecanismul de întărire	Evaporarea apei
Greutate specifică	1650 ± 30 kg/m ³
Timp formare peliculă (la 23°C și 50% umiditate)	10 - 15 min
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +40°C
Variatia de volum (ISO 10563)	15 ± 1 %
Rezistența la tracțiune (ISO 8339)	0,12 ± 0,02 MPa
Alungirea la rupere (ISO 8339)	300 ± 50 %
Duritate Shore (ISO 868)	15 - 25
Capacitate de preluare a mișcării	<10 %
Rezistența la temperatură	-20°C ÷ +75°C
Durata de depozitare	12 luni în loc uscat și rece
Se poate vopsi	Da
Proprietati fungicide	Nu

Mod de utilizare:

- Flancurile rosturilor trebuie să fie curate, uscate și neînghetate. La materialele care absorb apă, se aplică mai întâi un strat subțire de etansant diluat cu apă și se lasă să se usuce 30 minute. Cordonul se poate lustrui înainte de formarea peliculei cu Agent de netezire Art.-Nr. 893 3.

Articole conexe:

- **Art.-Nr. 891..** Pistol pentru silicon
- **Art.-Nr. 891 181** Lopatică finisare rosturi
- **Art.-Nr. 715 66 09** Cutter pentru cartuse
- **Art.-Nr. 893 3** Agent de netezire
- **Art.-Nr. 875 ...** Material de umplură din PE

SILICON TEMPERATURĂ ÎNALTĂ

Etansant special pentru îmbinări supuse temperaturilor ridicate.



▶ Rezistentă la temperaturi ridicate.

Avantaje:

Rezistă până la 250°C, scurt timp până la 300°C.

▶ Rezistentă la foc testată.

Avantaje:

Clasificat B2 cf. DIN 4102 - normal inflamabil.

▶ Rezistentă ridicată la numeroase produse chimice.

Avantaje:

▶ Recomandat pentru etansarea îmbinărilor expuse la produse chimice.

▶ **Alte avantaje:**

Rezistentă la îmbătrânire și UV.

Culoare	Continut	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
rosu închis	310 ml		892 330	1/12

Domenii de utilizare:

Pentru etansare la cuptoare, instalatii de încălzire, instalatii de aer conditionat, masini de spălat, instalatii de uscare.

Suprafete tipice:

Fără primer: otel inoxidabil, email, sticlă, tigle.

Cu primer: aluminiu (netratat, eloxat și vopsit), crom.

Date tehnice

Material de bază	Silicon acetat
Densitate	Aprox. 1,31 g/cm ³
Timp formare peliculă	Aprox. 8 - 12 min la 23°C și 50% umiditate
Viteza de întărire	2 - 3 mm / 24 ore la 23°C și 50% umiditate
Temperatura de lucru	+5°C ÷ 40°C
Alungire la rupere (film de 2 mm)	350%
Duritate Shore	25
Capacitatea de preluare a miscării	20%
Rezistentă la temperatură	-50°C ÷ +250°C, scurt timp la 300°C
Durata de depozitare	24 luni la max 25°C
Se poate vopsi	Nu
Nu degradează vopseaua	Da, se recomandă teste preliminare
Proprietati fungicide	Nu

Mod de utilizare:

• Suprafata pe care se aplică trebuie să fie uscată, curată, fără grăsimi. Siliconul de temperatură înaltă aderă la sticlă și produse din sticlă fără a utiliza primer. Materialele poroase (lemn, beton etc.) trebuie acoperite cu Primer pentru silicon Art.-Nr. 892 170. Cordonul de silicon se poate lustrui înainte de formarea peliculei cu Agent de netezire Art.-Nr. 893 3.

Articole conexe:

- Art.-Nr. 892 170 Primer pentru silicon
- Art.-Nr. 891.. Pistol pentru silicon
- Art.-Nr. 891 181;
891 182 Lopatică finisare rosturi
- Art.-Nr. 715 66 09 Cutter pentru cartuse
- Art.-Nr. 893 3 Agent de netezire

ETANSANT PENTRU CUPTOARE SI CAZANE

Etansant monocomponent rezistent la temperatură, având rezistență mecanică ridicată și aderență bună pe suprafețe metalice. Nu conține solvenți.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
310 ml	893 290 0	1/6

Date tehnice

Material de bază	etansant pe bază de sticlă solubilă (silicat de sodiu) cu umplutură minerală
Durata de depozitare	9 luni la max. +30°C pentru cartusele închise. Cartusele în curs de utilizare vor fi închise bine și folosite în interval de 8 săptămâni.
Greutatea specifică	2,21 g/cm ³
Contractie	minimă
Alungire	fără - etansantul întărit nu este elastic
Consistentă	păstos
Rezistență la temperatură	-5°C ÷ 1000°C (de durată)
Temperatura de lucru	+5°C ÷ 30°C
Culoare	gri metalic
Miros	fără
Timp de întărire	cca. 2 zile - a se feri de umezeală în acest interval (aer uscat). Printr-o creștere lentă a temperaturii acest timp de uscare poate fi scurtat.
Rezistență la	Grăsimi, uleiuri, solvenți uzuali pentru curățat, gaze de ardere și condens. Este greu solubil în apă.
Indicații la utilizare	Suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fără rugină și grăsimi, și nu trebuie să fie lustruite.

- ▶ Nu se sedimentează.

Avantaje:

Sticla solubilă nu se depune, respectiv constituentii solid și lichid nu se separă.

- ▶ Se poate utiliza în cartus.

Avantaje:

Fără amestecare prealabilă ca de exemplu la dozele cu aerosol, se aplică utilizând un pistol obișnuit pentru cartuse.

- ▶ Rezistență la îngheț.

Avantaje:

Temperatura de depozitare poate ajunge sub 0°C (cca. -5°C, pentru perioade scurte).

Domenii de utilizare

Acest etansant se utilizează în domeniul aparatelor de încălzit, mai ales pentru etansarea cazanelor de încălzit, cuptoarelor, camerelor de ardere, cosurilor industriale, la captusirea camerelor de ardere, la țevile de evacuare ale gazelor arse și la diverse aparate utilizate la temperaturi până la 1000°C, precum și la usile cazanelor în locul cordonului de etansare, după inspectia anuală și/sau curățare.

51

ETANSANT ELASTIC REZISTENT LA FOC

gri/ alb

primer



Încercări la foc

**Clasa de
rezistență B1
P-MPA-E-00-583**

1. Aplicații

- În cadrul sistemului (G)+(J)+(L)
 - Trecere pentru tevi E (G)
 - Sistem de rosturi E (J)
 - Sistem de rosturi P (L)
- Pentru etansarea rosturilor de dilatație și a rosturilor de legătură cu rezistență la foc F 90 conform DIN 4102, partea 2.
- Între table și materiale de construcție minerale.
- Pentru etansarea ferestrelor rezistente la foc.

2. Avantaje

- Utilizare simplă.

3. Caracteristici

- Greu inflamabil conform DIN 4102, partea 2, B1.
- Rezistent la îmbătrânire, miros slab, rezistent la UV, elastic.
- Culoare similară RAL 7037.

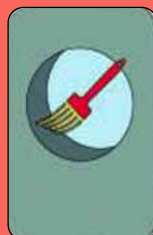
4. Recomandări

Netezirea se recomandă a fi făcută cu Art. nr. 893 3 Agent de netezire, substanță specială, neutră din punct de vedere chimic. Pregătirea rosturilor se va face conform DIN 18540 și DIN 18545. Se va evita aderența pe trei flancuri a masticului pentru a elimina posibilitatea apariției fisurilor. Acest lucru se realizează prin umplerea rostului cu material izolator (vată minerală).

Instrucțiuni de folosire



Se curată gaura.



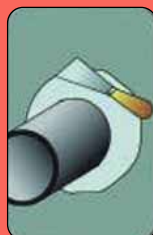
Se aplică primerul pentru silicon.



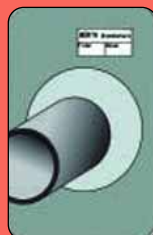
Se umple deschiderea cu vată minerală.



Se aplică un strat de etansant.



Se netezeste.



Se aplică plăcile pentru inscripționare lucrare.

Dimensiuni

Latimea rostului	10 mm	20 mm	30 mm
Grosime strat silicon	15 mm	15 mm	15 mm
Grosimea peretelui	> 100 mm	> 100 mm	> 100 mm

Date tehnice:

Material de bază	Cauciuc siliconic cu retea oxim
Durata de depozitare	9 luni la max. 25°C
Primer pentru suprafete absorbante	Art. nr. 892 170
Rezistentă la temperatura după întărire	-50°C/+150°C
Rezistentă la	Ozon, intemperii, radiatii UV, apă sarată, grăsimi, uleiuri, agenti uzuali de curățare
Rezistentă scurt timp la	Acizi si baze diluate
Ductilitate	20% lățimea rostului
Timp formare peliculă	Cca 10 min
Viteză de întărire	2 mm in prima zi (+23°C / 50% umiditate)
Capacitatea de revenire	>90% (ISO 7389)
Alungirea la rupere	210% (ISO 8389)
Duritatea Shore A	20°
Greutate specifică	1,4 g/ml

Rezistentă la substante chimice

Rezistă la	Rezistentă limitată la	Nu rezistă la
Acetonă	Benzină	Acid acetic (25%)
Etanol (20%)	Acid acetic (10%)	Eter
Isopropanol	Benzină usoară	Sodă caustică (concentrată)
Carbonat de sodiu (20%)	Acid clorhidric (10%)	Acid fosforic (concentrat)
Sodă caustică (10%)	Acid sulfuric (5%)	Acid azotic (10%)
Ulei parafinos	Toluen	
	Triclorețan	
	Triclorețilenă	

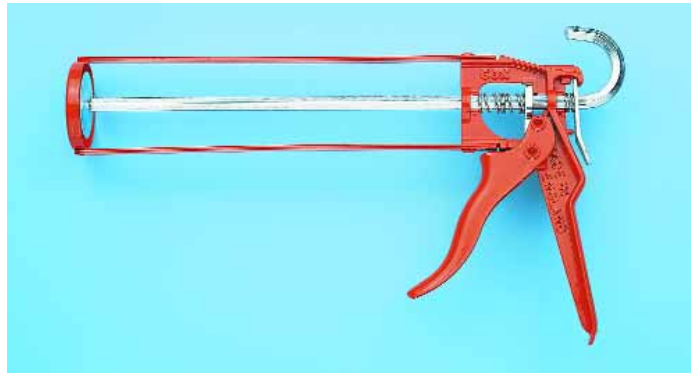
Pentru comandă

Produs	Culoare	Ambalare/Continut	Art.-Nr.	U.A.
Etansant elastic rezistent la foc B1	Gri	Cartus/310 ml	893 301	1/12
Etansant elastic rezistent la foc B1	Alb	Cartus/310 ml	893 301 001	1/12
Primer pentru silicon	-	Cartus 250 ml	892 170	1/10
Agent de netezire	-	Canistră 5 l	893 3	1

Pistoale cu actionare manuală


Art.-Nr. 891 00

- Utilizate la cartuse de 310ml.


Art.-Nr. 891 001

- Utilizate la cartuse de 310ml.



Pressfix

Pistol cu actionare manuală pentru săculeți 400/600 ml si cartuse 310 ml

- Se poate utiliza deasemenea la cartuse de 310 ml prin simpla desurubare a cămășii pistonului de actionare.

Art.-Nr. 891 300 300 - ptr. săculeți 400ml

Art.-Nr. 891 400 600 - ptr. săculeți 600ml

Pistoale cu actionare pneumatică



Juniorfix

Piston cu actionare pneumatică pentru cartuse de 310 ml

- Control final al cordonului prin reglarea presiunii de la butonul din mâner.

Art.-Nr. 891 500 310



Druckfix

Piston cu actionare pneumatică pentru săculeți până la 600 ml

- Control final al cordonului prin reglarea presiunii de la butonul din mâner.

Art.-Nr. 891 200 600

SPUMĂ POLIURETANICĂ 1K - cu țevă

Etansează, lipește, izolează, umple.



Caracteristici:

- Aderență foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții precum lemn, beton, cărămizi, metal, aluminiu.
- Nu aderă pe polietilenă, polipropilenă, silicon și teflon.
- Proprietăți bune termo și fonoizolatoare.

Recomandat pentru:

- Umplere și izolare la uși și ferestre, cabluri, conducte, traverse și tevi.
- Izolații la conducte exterioare și umplerea fisurilor în zidărie.

Aplicare:

Suprafețele trebuie să fie curate, fără praf sau grăsime. Suprafețele uscate se stropesc cu apă. Temperatura optimă de lucru a tubului este de 20°C ÷ 25°C. Se agită energic doza înainte de utilizare. Se însurubează aplicatorul și se răstoarnă tubul. După aplicare volumul spumei se mărește cu 30 - 50%. Procesul de întărire poate fi accelerat dacă suprafața și spuma se stropesc cu apă. Spuma neîntărită se curăță cu Curățitor de spumă Art.-Nr. 892 160. Spuma întărită se curăță numai mecanic. Spuma întărită se poate tăia cu un cutit, se poate vopsi, tencui etc. Ea trebuie protejată la UV.



Jaluzele /Fereastră.
Inchiderea rostului.



Umplerea golurilor din
pereti.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
750 ml	892 155	1/12

Caracteristici:

Material de bază	Poliuretan
Mecanismul de întărire	Umezeală
Temperatura de aplicare	Min +5°C (suprafața) 20°C - 25°C (tub)
Volum la expandare	40 - 45 l
Greutate specifică	20 -25 kg/m ³
Timp formare peliculă (la 18°C și 60% umiditate)	5 - 10 min
Timpul după care se poate tăia (cordon de 3 cm, la 18°C și 60% umiditate)	25 - 30 min
Timp de întărire	1,5 - 5 ore, în funcție de temperatura și umiditate
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Stabilitate dimensională	Max. -1%
Absorbția de apă (DIN 53428)	Max. 1 vol. %
Rezistență la comprimare (DIN 53421)	0,04 - 0,05 MPa
Rezistență la tracțiune (DIN 53455)	0,07 - 0,08 MPa
Alungirea la rupere (DIN 53455)	20 - 25 %
Conductivitatea termică (DIN 52612)	0,039 W/(mK) la 20°C
Clasa de inflamabilitate (DIN 4102, partea 1)	B3
Rezistența la UV	nu
Durata de depozitare	12 luni (+10°C÷+20°C),
Se depozitează în poziție verticală!	

Articole conexe: Curățitor pentru spumă
Art. Nr. **892 160**

Doză cu pompă
Art. Nr. **891 555**

SPUMĂ POLIURETANICĂ 1K - pentru pistol

Etansează, lipește, izolează, umple.



Caracteristici:

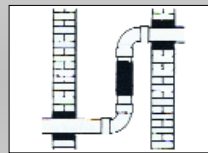
- Aderentă foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții precum lemn, beton, cărămizi, metal, aluminiu.
- Nu aderă pe polietilenă, polipropilenă, silicon și teflon
- Proprietăți bune termo și fonoizolatoare.
- Avantajele folosirii spumei pentru pistol:
 - dozare exactă (consum redus);
 - nu se întărește la întreruperea lucrului.

Recomandat pentru:

- Umplere și izolare la uși și ferestre, cabluri, conducte, traverse și tevi.
- Izolații la conducte exterioare și umplerea fisurilor în zidărie.



Jaluzele /Fereastră.
Inchiderea rostului.



Umplerea golurilor din
pereti.

Aplicare:

Suprafețele trebuie să fie curate, fără praf sau grăsime. Suprafețele uscate se stropesc cu apă. Temperatura optimă de lucru a tubului este de 20°C ÷ 25°C. Se agită energic doza înainte de utilizare și se montează în pistol. Debitul de spumă se poate regla cu ajutorul surubului de dozare. În timpul aplicării, pistolul cu tubul se ține în poziție verticală. După aplicare volumul spumei se mărește cu 30 - 50%. Procesul de întărire poate fi accelerat dacă suprafața și spuma se stropesc cu apă. Tubul gol se desurubează și se înlocuiește imediat cu un tub nou. Spuma neîntărită se curăță cu Curățitor de spumă Art.-Nr. 892 160. Spuma întărită se curăță numai mecanic. Pistolul se curăță imediat după utilizare cu Curățitor de spumă Art.-Nr. 892 160. Spuma întărită se poate tăia cu un cuțit, se poate vopsi, tencui etc. Ea trebuie protejată la UV.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
750 ml	892 152	1/12

Caracteristici:

Material de bază	Poliuretan
Mecanismul de întărire	Umezeală
Temperatura de aplicare	Min +5°C (suprafața) 20°C - 25°C (tub)
Volum la expandare	40 - 45 l
Greutate specifică	16 - 18 kg/m ³
Timp formare peliculă (la 18°C și 60% umiditate)	5 - 10 min
Timpul după care se poate tăia (cordon de 3 cm, la 18°C și 60% umiditate)	20 - 25 min
Timp de întărire	1,5 - 5 ore, în funcție de temperatura și umiditate
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Stabilitate dimensională	Max. -1%
Absorbția de apă (DIN 53428)	Max. 1 vol. %
Rezistență la comprimare (DIN 53421)	0,04 - 0,05 MPa
Rezistență la tracțiune (DIN 53455)	0,07 - 0,08 MPa
Alungirea la rupere (DIN 53455)	20 - 30 %
Conductivitatea termică (DIN 52612)	0,036 W/(mK)
Clasa de inflamabilitate (DIN 4102, partea 1)	B3
Rezistența la UV	nu
Durata de depozitare	12 luni (+10°C÷+20°C),
Se depozitează în poziție verticală!	

Articole conexe: Curățitor pentru spumă
Art. Nr. **892 160**

Pistol pentru spumă
Art. Nr. **891 152 2**

Doză cu pompă
Art. Nr. **891 555**

SPUMĂ POLIURETANICĂ IARNĂ 1K - pentru pistol

Etansează, lipește, izolează, umple.



Caracteristici:

- Aderentă foarte bună pe majoritatea materialelor de construcții precum lemn, beton, cărămizi, metal, aluminiu.
- Nu aderă pe polietilenă, polipropilenă, silicon și teflon
- Proprietăți bune termo și fonoizolatoare.
- Avantajele folosirii spumei pentru pistol:
 - dozare exactă (consum redus);
 - nu se întărește la întreruperea lucrului.

Recomandat pentru:

- Umplere și izolare la uși și ferestre, cabluri, conducte, traverse și tevi.
- Izolații la conducte exterioare și umplerea fisurilor în zidărie.

Aplicare:

Suprafețele trebuie să fie curate, fără praf sau grăsime. Suprafețele uscate se stropesc cu apă. Temperatura tubului poate fi mai mică decât 0°C, dar temperatura optimă recomandată este tot 20 ÷ 25°C, când volumul de expandare este maxim (după aplicare volumul spumei se mărește cu 30 ÷ 50%). Se agită energic doza înainte de utilizare și se montează în pistol. Debitul de spumă se poate regla cu ajutorul surubului de dozare. În timpul aplicării, pistolul cu tubul se ține în poziție verticală. Procesul de întărire poate fi accelerat dacă suprafața și spuma se stropesc cu apă. Tubul gol se desurubează și se înlocuiește imediat cu un tub nou. Spuma neîntărită se curăță cu Curățitor de spumă Art.-Nr. 892 160. Spuma întărită se curăță numai mecanic. Pistolul se curăță imediat după utilizare cu Curățitor de spumă Art.-Nr. 892 160. Spuma întărită se poate tăia cu un cutit, se poate vopsi, tencui etc. Ea trebuie protejată la UV.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
750 ml	892 152 0	1/12



Jaluzele /Fereastră.
Inchiderea rostului.



Umplerea golurilor din pereti.

Temperatura de aplicare °C	Expandare (până la...)	Timpi întărire (ore, Ø=2cm)
-10	25	8 - 10
-5	30	5 - 8
0	35	3 - 5
20	45	1,5 - 2

Caracteristici:

Material de bază	Poliuretan
Mecanismul de întărire	Umezeală
Temperatura de aplicare	Min -10°C ÷ 25°C
Volum la expandare	în funcție de temperatură
Greutate specifică	16 - 18 kg/m ³
Timpi formare peliculă (la 18°C și 60% umiditate)	5 - 10 min
Timpi după care se poate tăia (cordon de 3 cm, la 18°C și 60% umiditate)	20 - 25 min
Timpi de întărire	în funcție de temperatură
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Stabilitate dimensională	Max. -1%
Absorbția de apă (DIN 53428)	Max. 1 vol. %
Rezistență la comprimare (DIN 53421)	0,04 - 0,05 MPa
Rezistență la tracțiune (DIN 53455)	0,07 - 0,08 MPa
Alungirea la rupere (DIN 53455)	20 - 30 %
Conductivitatea termică (DIN 52612)	0,036 W/(mK)
Clasa de inflamabilitate (DIN 4102, partea 1)	B3
Rezistența la UV	nu
Durata de depozitare	12 luni (+10°C ÷ +20°C),
Se depozitează în poziție verticală!	

Articole conexe: Curățitor pentru spumă
Art. Nr. **892 160**

Pistol pentru spumă
Art. Nr. **891 152 2**

Doză cu pompă
Art. Nr. **891 555**

CURĂȚITOR SPUMĂ POLIURETANICĂ

Solvent pentru curățarea spumei poliuretaneice neîntărite.



Recomandat pentru:

- Îndepărtarea grăsimilor, uleiurilor, gudronului, cerurilor, spumei poliuretaneice neîntărite, resturilor de adezivi, etansanților proaspeți.
- Dizolvarea grăsimilor de pe fier, otel, crom, aluminiu, lemn nelăcuit, marmură (piatră).
- Curățarea pistolului pentru spumă poliuretanică. Nu îndepărtați resturile de spumă întărită de pe pistol cu obiecte ascuțite.

Caracteristici:

- Solvent incolor.
- Solubil cu apa.
- Poate dizolva sau decolora diverse materiale (ex: lacuri, vopseluri, materiale plastice, textile etc.) de aceea se recomandă efectuarea de încercări înainte de utilizare.

Aplicare:

Pentru curățare manuală: se fixează capul de pulverizare și se pulverizează pe suprafața de curățat.

Pentru curățarea pistolului: se însurubează tubul de Curățitor de spumă pe pistol și se pulverizează până când din pistol iese curățitor curat (fără urme de spumă poliuretanică). După curățare se demontează tubul din pistol.

Atentie!

Spuma poliuretanică întărită se curăță doar mecanic.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	892 160	1/12

Articole conexe: Pistol pentru spumă
Art. Nr. 891 152 2

Pistol metallic M 65 pentru spumă poliuretanică

Robust, cu durată mare de utilizare datorită acoperirii cu o peliculă de teflon.



Denumire	Continut / Buc.	Art.Nr.	U.A.
Pistol metallic M65	-	891 152 2	
Set piese schimb	1 stut de legătură teflonat 1 tijă, 2 duze alamă	891 152 21	1

- ▶ Formă nouă a arcului ventilului.

Avantaje:

- Geometria ventilului de închidere asigură o legătură optimă cu stutul dozei de spumă PU.

- ▶ Bila ventilului este din teflon.

Avantaje:

- Închidere perfectă a ventilului și durată mare de funcționare.

- ▶ Strat protector de teflon pe corpul pistolului.

Avantaje:

- Curățare extrem de ușoară a pistolului.

- ▶ Garnitură triplă de teflon.

Avantaje:

- Etansare perfectă între tijă (trăgaci) și corpul pistolului.

- ▶ Tijă acoperită cu teflon.

Avantaje:

- Depuneri reduse de spumă PU, deci o durată mare de utilizare.

Domenii de utilizare

Pentru aplicarea spumei poliuretanică.

Set piese de schimb pentru pistolul metallic M65

Continut:

- Stut legătură acoperit cu teflon, ventil de închidere și garnitură.
- Duză de alamă pentru capătul tevi pistolului.
- Tijă acoperită cu teflon.

Articole conexe:

Curățător spumă poliuretanică
Art. Nr. **892 160**

SISTEMUL DOS

Sistem de dozare revoluționar destinat utilizării cu o singură mână.



- ▶ Posibilitatea depozitării în rafturi special organizate.

Avantaje:

Eficientă în timpul lucrului.
Vizualizarea rapidă a stocului rămas.

- ▶ Rafturile permit depozitarea inversă a flacoanelor.

Avantaje:

Conținutul este întotdeauna gata de utilizare fără a fi necesară scuturarea sau stoarcerea flaconului.

- ▶ Capacitate pentru 14 flacoane.

Avantaje:

Se poate depozita o cantitate dublă din produsul cel mai utilizat.

- ▶ Datorită mecanismului de răsucire este posibilă operarea cu o singură mână.

Avantaje:

Întotdeauna veți avea o mână liberă.

- ▶ Autocurățare a sistemului de închidere.

Avantaje:

Nu rămâne material rezidual în interiorul vârfului.

- ▶ Sistem de măsurare adaptabil.

Avantaje:

Consum și costuri minime datorită dozajelor de precizie.

- ▶ Sticlă cu burduf pentru materiale cu vâscozitate ridicată.

Avantaje:

Optimizarea costurilor datorită evacuării complete.

Notă:

Produsul este aplicat în stare lichidă direct pe suprafețele de asamblat, după întărire obținându-se un material sintetic vâscoplastic. Acesta umple complet spațiile libere, protejând părțile etansate împotriva ruginii. Se realizează o etansare 100%.

Rezistentă:

Produsul este rezistent la o varietate mare de produse: lesii, gaze, solvenți, uleiuri și combustibili.

Domenii de utilizare:

Industria automobilelor, construcții metalice și de scule, construcții navale, construcții de mașini și motoare, industria electrică și electronică.

Aplicare:

- Materialul este aplicat în stare lichidă direct pe suprafețele curățate de ulei și praf.
- Cu cât suprafața este mai curată, cu atât legătura este mai puternică.
- Adezivul se întărește în mediu anaerob, adică el se întărește doar când nu este expus la oxigen.
- Din acest motiv, flacoanele nu sunt umplute decât parțial (3/4)
- În același timp, viteza de întărire este influențată și de efectul catalitic al metalului ca și de lățimea interstițiului dintre piese.
- Cu cât este mai „pasiv” materialul și mai lat interstițiul, cu atât adezivul se întărește într-un timp mai mare.
- Materiale pasive: Ni, Zn, Sn, metale nobile, Al cu un conținut scăzut de Cu și/sau Mn, oțeluri înalt aliate, piese cu protecție prin oxidare sau cromate, materiale plastice, sticlă și ceramică.
- Materiale active: oțel, alamă, bronz, Cu, Al (conținut de Cu >1%)
- Pentru curățare și degresare recomandăm **Art.Nr. 890 108 7** (Curățător pentru frâne)

Produse

Nr.Art.	Denumire	Conținut	U.A.
893 243 025	Blocare filete, medie	25 g	
893 243 050	Blocare filete, medie	50 g	
893 243 250	Blocare filete, medie	250 g	
893 270 025	Blocare filete, puternică	25 g	
893 270 050	Blocare filete, puternică	50 g	
893 270 250	Blocare filete, puternică	250 g	
893 603 025	Blocare lagăre, puternică	25 g	
893 603 050	Blocare lagăre, puternică	50 g	
893 603 250	Blocare lagăre, puternică	250 g	
893 620 050	Produs pentru blocare, rezistent la temp. (Blocare lagăre, rezistent la temperatură)	50 g	
893 620 250	Produs pentru blocare, rezistent la temp. (Blocare lagăre, rezistent la temperatură)	250 g	1
893 573 050	Etansant suprafețe, verde	50 g	
893 573 250	Etansant suprafețe, verde	250 g	
893 574 050	Etansant suprafețe, portocaliu	50 g	
893 574 250	Etansant suprafețe, portocaliu	250 g	
893 518 050	Etansant suprafețe, viscos	50 g	
893 518 250	Etansant suprafețe, viscos	250 g	
893 577 050	Etansant tevi	50 g	
893 511 050	Etansant tevi cu PTFE (Teflon)	50 g	
893 511 250	Etansant tevi cu PTFE (Teflon)	250 g	
893 545 050	Etansant hidraulic	50 g	
893 545 250	Etansant hidraulic	250 g	
893 260 100	Etansant motor	100 g	

Atentie!

Următoarele materiale plastice pot fi atacate de solvent: polivinil, ABS, SAN, policarbonat, polistiren și suprafețe lăcuite.

BLOCARE FILETE, MEDIE



Asigurarea și etansarea suruburilor - asamblare demontabilă

- Asigură o blocare medie a îmbinării.

Avantaje:

- Se poate demonta utilizând o sculă obisnuită.

- Întărirea se realizează chiar și pe părți netratate.

Avantaje:

- Poate fi utilizat pe suprafețe brute (ex. întocmai ca la livrare).

- Poate fi aplicat de asemenea pe oțel inoxidabil și pe suprafețe pasive.

Avantaje:

- Nu sunt necesari „acceleratori” sau „activatori”.

- Rezistență mare la produse chimice și căldură.

Avantaje:

- Produs universal cu o gamă largă de aplicații.

- Previne slăbirea îmbinării cauzată de exemplu de vibrații sau solicitări la soc.

Avantaje:

- Nu apar probleme de siguranță ca, de exemplu, la îmbinări realizate cu suruburi cu filet metric.

Continut	Nr.Art.	U.A.
25 g	893 243 025	1
50 g	893 243 050	
250 g	893 243 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	albastru fluorescent
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT)	5000–7000 mPas (ax rpm: 1/20) 1500–2500 mPas (ax rpm: 3/20)
Densitate	1,12 g/cm ³
Diametru maxim filet	M36
Interstitiu maxim	0,25 mm
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la desurubare cu mâna după	5–15 minute
Utilizabil după	0,5–1 ore
Durată de întărire finală	1–3 ore
Moment de rupere	~ 21 Nm
Moment de torsiune	~ 10 Nm
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	8 ÷ 12 N/mm ²
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

BLOCARE FILETE, PUTERNICĂ



Asigură și etansează suruburile - se demontează greu. Pentru asigurarea și etansarea suruburilor, bolturilor, piulitelor, pieselor filetate, subansamblelor care în mod normal nu trebuie să se desurubeze.

- ▶ Recomandat în special pentru îmbinări filetate supuse solicitărilor puternice.

Avantaje:

- Nu sunt necesare dispozitive aditionale.

- ▶ Se îndepărtează numai după încălzirea la 300 °C!

Avantaje:

- În mod normal se îndepărtează utilizând unelte speciale și/sau prin încălzire.

- ▶ Rezistență mare la produse chimice și căldură.

Avantaje:

- Produs universal cu o gamă largă de aplicații.

- ▶ Previne slăbirea îmbinării cauzate de exemplu de vibrații sau solicitări la soc.

Avantaje:

- Nu apar probleme de siguranță ca, de exemplu, la îmbinările realizate cu suruburi cu filet metric.

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	verde fluorescent
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT)	400–600 mPas (ax rpm: 2/20)
Densitate	1,11 g/cm ³
Diametru maxim filet	M20
Interstitiu maxim	0,15 mm
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la desurubare cu mâna după	10–20 minute
Utilizabil după	1–3 ore
Durată de întărire finală	5–10 ore
Moment de rupere	>30 Nm (M10)
Moment de torsiune	>45 Nm (M10)
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	12–15 N/mm ²
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

Continut	Nr.Art.	U.A.
25 g	893 270 025	1
50 g	893 270 050	
250 g	893 270 250	

BLOCARE LAGĂRE, PUTERNICĂ



Pentru îmbinarea puternică a bucselor, roților dinate, bolturilor și lagărelor supuse la sarcini.

▶ Întărire sigură la temperatură joasă de aproximativ 0°C.

Avantaje:

- Utilizabil pe timpul iernii.

▶ Poate fi aplicat pe suprafețe ușor uleioase.

Avantaje:

- Nu se consumă timp pentru degresarea lagărelor.

▶ Interstitiu maxim de 0,15 mm.

Avantaje:

- Pot fi corectate economic chiar și devierile mari.

▶ Previne coroziunea la frecare.

Avantaje:

- Previne griparea lagărelor dând posibilitatea unei demontări ușoare.

Continut	Nr.Art.	U.A.
25 g	893 603 025	1
50 g	893 603 050	
250 g	893 603 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	verde
Viscozitate (ax 4/20 rpm) 25 °C Brookfield RVT	100–150 mPas (ax rpm: 1/20)
Densitate	1,07 g/cm ³
Diametru maxim filet	M12
Interstitiu maxim	0,15 mm
Punct inflamabilitate	> 90 °C
Durată depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la desurubare cu mâna după	5–10 minute
Utilizabil după	30–40 minute
Durată de întărire finală	3–6 ore
Moment de rupere	-NA-
Moment de torsiune	-NA-
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	18–26 N/mm ²
Temperatura de lucru	-55 °C la +150 °C

PRODUS PENTRU BLOCARE, REZISTENT LA TEMPERATURĂ (Blocare lagăre, rezistent la temperatură)



Pentru îmbinarea bucelor și lagărelor supuse la temperaturi înalte.

- ▶ Interstitiul maxim 0,2 mm.

Avantaje:

- Pot fi corectate economic chiar și devierile mari.

- ▶ Previne coroziunea la frecare.

Avantaje:

Previne griparea lagărelor dând posibilitatea unei demontări usoare.

- ▶ Temperatura de lucru de la -55°C la +200°C (+230°C scurtă perioadă).

Avantaje:

Rezistența la 100°C este încă 85% din rezistența maximă (la Art.-Nr. 893 603 ... doar 30%).

- ▶ Întărire rapidă, rezistă la demontarea cu mâna după 40 min., utilizabil după 1-3 ore.

Avantaje:

- Reducerea timpului de întrerupere a funcționării.

Continut	Nr.Art.	U.A..
50 g	893 620 050	1
250 g	893 620 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	verde
Viscozitate (ax 4/20 rpm) 25 °C Brookfield (RVT)	8,000–12,000 mPas (ax rpm: 4/20)
Densitate	1,1 g/cm ³
Diametru maxim filet	M36
Interstitiu maxim	0,20 mm
Punct inflamabilitate	> 90 °C
Durată depozitare	1an la temperatura camerei

ETANSANT TEVI



Etansează îmbinările
tevilor cu filet conic /
cilindric până la R3", ex.
pulverizatoare, etansări la
gaze și lichide.

▶ După etansare tevile pot fi supuse la presiuni mici.

Avantaje:

- Tevile pot fi presurizate imediat până la aproximativ 5 bar, iar după întărire până la 300 bar.

▶ Se întărește de asemenea la temperaturi sub 0°C.

Avantaje:

- Poate fi utilizat pe vreme rece.

▶ Rezistență ridicată la substanțe chimice.

Avantaje:

- Nu reacționează cu majoritatea gazelor și lichidelor industriale.

Continut	Nr.Art.	U.A.
50 g	893 577 050	1

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	galben fluorescent
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT)	60 000–80 000 mPas (ax rpm: 6/2,5) 20 000–30 000 mPas (ax rpm: 6/20)
Densitate	1,05 g/cm ³
Diametrul maxim al filetului	R 3" (M 80)
Interstitiu maxim	0,50 mm
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	15–30 minute
Utilizabil după	1–3 ore
Durată de întărire finală	3–6 ore
Moment de rupere	15–20 Nm (M10)
Moment de torsiune	10–15 Nm (M10)
Rezistență la forfecare	6–13 N/mm ²
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

ETANSANT CU TEFLON PENTRU TEVI



Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	alb
Viscozitate: 25 °C Brookfield (RVF)	300 000–500 000 mPas (ax rpm: 7/2)
Densitate	1,1 g/cm ³
Diametru maxim filet	R 3" (M 80)
Interstitiu maxim	0.50 mm
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	10–20 minute
Utilizabil după	1–3 ore
Durată de întărire finală	24 ore
Moment de rupere	4–6 Nm (M10)
Moment de torsiune	1–3 Nm (M10)
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	2–6 N/mm ² (DIN 54452)
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

Rezistență la substanțe chimice

DIN 53287 test similar cu DIN 53283.

Rezistența relativă %	500 h
Apă / glicol la 87 °C	100
Ulei de motor MIL-L-16 152 la 125 °C	100
Benzină cu Pb la 22 °C	60
Benzină fără Pb la 22 °C	60
Tricloretan la 22 °C	50

Descriere	Gaz	Apă la +40 °C	Apă de la +40 °C la +65 °C	Apă peste +65 °C
Cupru	–	–	–	–
Alamă	X	X	–	–
Otel tras *	X	X	X	–

* de asemenea tevi cu filet din oțel galvanizat

X = recomandat / – = nerecomandat

Etansează îmbinările tevelor metalice și fittingurile cu filet conic / cilindric, conform DIN 2999.

Utilizat pentru etansări la majoritatea lichidelor și gazelor industriale.

Înlocuiește banda de teflon și cânepa. Certificare DVGW conform DIN 30661.

Produs destinat etansării îmbinărilor filetate ale tevelor și aparatelor cu gaz.

Conform DIN 30660 acest produs nu poate fi utilizat la instalații casnice de apă și gaz.

▶ Poate fi supus unor presiuni până la 200 bar.

Avantaje:

- Indicat pentru sisteme de presiune înaltă. După întărire completă și îmbinare corectă poate fi supus la presiuni până la presiunea de plesnire a tevilor.

▶ Compensează complet jocul filetelor și rugozitatea suprafeței.

Avantaje:

- Realizează o îmbinare de înaltă performanță.

▶ Comportament neutru și izolator cu metalele.

Avantaje:

- Previne apariția coroziunii în îmbinările filetate.

▶ Usor de aplicat.

Avantaje:

- Îmbinare sigură și rapidă.

▶ Nu conține solvenți.

Avantaje:

- Reduce semnificativ pericolul îmbolnăvirilor.

▶ Viscositate mare.

Avantaje:

- Etansantul nu curge de pe filet.

▶ Demontare ușoară.

Avantaje:

- Nu necesită unelte speciale.

Continut	Nr.Art.	U.A.
50 g	893 511 050	1
250 g	893 511 250	

ETANȘANT SUPRAFETE, VERDE



Pentru etansarea flanselor și suprafețelor cu interstiiu maxim 0,3 mm. Înlocuiește etansările solide.

Recomandat pentru aplicațiile care necesită o umezire bună ca de exemplu piese turnate complicate, nervuri înguste și suprafețe netede.

▶ Rezistență mică.

Avantaje:

- Usor de demontat.

Continut	Nr.Art.	U.A.
50 g	893 573 050	1
250 g	893 573 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	verde
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT/RVT/HB)	40 000–60 000 mPas (ax rpm: 6/2,5) 15 000–25 000 mPas (ax rpm: 6/20)
Densitate	1,05 g/cm ³
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	15–30 minute
Utilizabil după	3–6 ore
Durată de întărire finală	6–24 ore
Moment de rupere	8–10 Nm (M10)
Moment de torsiune	3–5 Nm (M10)
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	4–6 N/mm ²
Rezistență la tracțiune	2–4 N/mm ² (ASTM-D-2095)
Rezistență la soc	2–4 Nmm/mm ² (ASTM-D-950)
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

ETANȘANT SUPRAFEȚE, PORTOCALIU



Pentru etansarea flanselor și suprafețelor cu interstitiu maxim 0,5 mm.
Înlocuiește etansările solide.

▶ Capacitate de a umple interstii mari.

Avantaje:

- Umple complet suprafețe cu asperități mari.

Continut	Nr.Art.	U.A..
50 g	893 574 050	1
250 g	893 574 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	portocaliu
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT/RVT/HB)	80 000–120 000 mPas (ax rpm: 6/2,5) 30 000– 40 000 mPas (ax rpm: 6/20)
Densitate	1,05 g/cm ³
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durata de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	10–20 minute
Utilizabil după	3–6 ore
Durată de întărire finală	6–24 ore
Moment de rupere	17–22 Nm (M10)
Moment de torsiune	13–17 Nm (M10)
Rezistentă la forfecare (DIN 54452)	5–10 N/mm ²
Rezistentă la tracțiune	8–10 N/mm ² (ASTM-D-2095)
Rezistentă la soc	5–10 Nmm/mm ² (ASTM-D-950)
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

ETANȘANT SUPRAFETE, VÂSCOS



Pentru etansarea flanselor și suprafețelor cu interstiii mari. Produs vâscos care nu picură.

▶ Produs vâscos care nu picură.

Avantaje:

- Nu curge de pe suprafețe, fiind ideal pentru lucrul pe plafoane și suprafețe verticale. Materialul rămâne fixat acolo unde este nevoie!

▶ Usor flexibil până la 120°C.

Avantaje:

- Pentru diferite materiale compensează până la 30% din diferențele datorate dilatării.

▶ Etansează imediat la o comprimare ușoară.

Avantaje:

- Testul de presiune poate fi realizat imediat. Nu este necesar un timp de asteptare.

▶ Se poate utiliza și pentru materiale pasive.

Avantaje:

- Pot fi etansate de asemenea suprafețele din aluminiu. Se utilizează astfel un singur produs la o gamă variată de materiale.

▶ Întărire rapidă: utilizabil după 30 minute.

Avantaje:

- Reduce timpul de întrerupere a funcționării mașinii.

Continut	Nr.Art.	U.A.
50 g	893 518 050	1
250 g	893 518 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	rosu
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT/RVT/HB)	80 000–1 000 000 mPas (ax TP rpm: 0,5) 200 000–300 000 mPas (ax TP rpm: 5,0)
Densitate	1,1 g/cm ³
Punct inflamabilitate	> 90 °C
Durata de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	–
Utilizabil după	1–3 ore
Durată de întărire finală	24–72 ore
Moment de rupere	6–9 Nm (M10)
Moment de torsiune	5–7 Nm (M10)
Rezistență la forfecare (DIN 54452)	7–10 N/mm ²
Rezistență la tracțiune	4–12 N/mm ² (DIN 53288)
Rezistență la soc	–
Temperatură de lucru	–55 °C la +150 °C

ETANȘANT HIDRAULIC



Pentru etansarea îmbinărilor filetate în sistemele pneumatice și hidraulice supuse la presiuni mari.

- ▶ Poate fi aplicat și pe suprafețele ușor uleioase.

Avantaje:

- Nu necesită timp pentru degresarea suprafeței.
- ▶ Rezistență excelentă la toate fluidele hidraulice și combustibili.

Avantaje:

- Grad mare de siguranță, deoarece sunt prevenite stricăciunile datorate dizolvării.
- ▶ Întărire rapidă, chiar la temperaturi joase, rezistă la demontarea cu mâna după 40 minute, utilizabil după 2 - 3 ore.

Avantaje:

- Reduce timpul de întrerupere al mașinii.

Continut	Nr.Art.	U.A.
50 g	893 545 050	1
250 g	893 545 250	

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Descriere	Dimetilacrilat
Culoare	violet
Viscozitate 25 °C Brookfield (RVT)	1 500–2 000 mPas (ax rpm: 5/2 5)
Densitate	1,20 g/cm ³
Diametrul maxim al filetului	R 3/4"
Interstitiu maxim	0,15 mm
Punct inflamabilitate	> 100 °C
Durată de depozitare	1 an la temperatura camerei

Proprietăți fizice (în stare întărită)

Rezistă la demontare cu mâna după	30–40 minute
Utilizabil după	2–3 ore
Durată de întărire finală	12–24 ore
Moment de rupere	2–3 Nm (M10)
Moment de torsiune	1–2 Nm (M10)
Rezistență la forfecare	1–3 N/mm ²
Temperatura de lucru	–55 °C la +150 °C

ETANȘANT PENTRU MOTOR



Înlocuitor al garniturilor solide folosite la motoare ca și la îmbinările filetate.

▶ Rezistentă la temperatură ridicată.

Avantaje:

- Etansări sigure până la temperaturi de +280°C.

▶ Rezistentă la presiuni până la 700bar.

Avantaje:

- Potrivit și pentru instalații de înaltă presiune și camere de presiune.

▶ Aderentă foarte bună.

Avantaje:

- Etansează permanent și sigur suprafețele de sticlă, ceramică și suprafețele metalice.

Rezistentă la substanțe chimice

Etansantul pentru motor MOTORDICHT are o rezistență foarte bună la următoarele substanțe:

ulei pentru motor, ulei pentru transmisii, ulei hidraulic (mineral și sintetic), motorină, ulei pentru încălzire, lichid de răcire, lichid de frână, apă reziduală, soluții alcaline, acid formic, alcoolii (metil, etil etc.), acetat de etil, acetona, solvenți clorurați, acid fosforic (10%).

Gaze: acetilenă, dioxid de carbon, propan, dioxid de sulf, hidrogen.

Notă:

Lista de mai sus este doar informativă, fiind bazată pe experiența proprie. Se recomandă totuși efectuarea de încercări.

Proprietăți fizice (în stare lichidă)

Componente	1
Material de bază	rășină
Greutate specifică la +20°C	1,08
Timp formare peliculă	5-7 minute
Interval de temperatură	-50 °C to +280 °C
Încercarea la presiune	cca. 690 bar
Vâscozitate în mPas	cca. 5 000-13 200
pH	cca. 7
Durată de depozitare	1 an
Deformație totală	25%

Utilizare:

Produsul este termorigid. Se întărește la cca. +60°C. Aplicați un strat subțire pe o singură parte, pe suprafața curată și uscată. Lăsați cca. 20 min. înainte de a lipi cele două piese. În cazul unor reparații ulterioare, suprafețele pot fi separate relativ ușor.

Atenție:

Nu este recomandat pentru garniturile de chiulasă.

Continut	Nr.Art.	U.A.
100 g	893 260 100	1



Silicon special

- Cauciuc siliconic cu vulcanizare la rece.
- Garnitură elastică pentru etansari în compartimentul motorului și la caroserie.
- Pentru etansarea suprafețelor, fantelor, fisurilor la pompă de apă, baie de ulei, radiator, carcasa arborelui cotit.
- Acopera neregularitățile de pe suprafețe.
- Etansare perfectă și în cazul solicitărilor la vibrații.
- Aderentă excelentă.
- Nu se scurge.
- Rezistent la produse chimice.
- Timp de formare a peliculei: 10 min.
- Viteza de vulcanizare: 1,5 mm/zi.
- Domenii de utilizare: rosturi, pompă de apă, baie de ulei, radiator, faruri și semnalizatoare.



Silicon special 180

Rezistență la temperatură: de la – 50 °C până la + 150 °C, scurt timp până la + 180 °C.

Culoare	Continut	Art.Nr.	U.A.
transparent	100 g /	890 320	10
albastru	70 ml	890 322	

Silicon special 250

Rezistență la temperatură: de la – 50 °C până la + 250 °C, scurt timp până la + 300 °C.

Culoare	Continut	Art.Nr.	U.A.
rosu	100 g /	890 321	10
negru	70 ml	890 323	



DP 300

Substanță de etansare plastică, rezistentă la temperaturi ridicate

- **Fabricat sub licență Rolls-Royce .**
- Capacitate mare de etansare datorită plasticității (nu se întărește).
- Foarte rezistent la vibrații.
- Aderență excelentă.
- Nu se scurge de pe suprafețe verticale sau la aplicarea de sus în jos.
- Rezistența la temperatura de la – 50 °C până la + 250 °C, scurt timp până la + 300 °C.
- Conductibilitate termică redusă.
- Nu intră în reacție chimică cu metalul sau alte materiale și protejează împotriva coroziunii atmosferice.
- Rezistent la apă, aer, benzine, kerosen, uleiuri, lubrifianți sintetici, amestecuri apă/glicol sau metanol, antigel.
- Nu este toxic.
- Perioada de depozitare nelimitată la temperatura camerei.
- Culoare: albastră.

- **Nu conține silicon.**
- **Se utilizează numai în combinație cu garnitura solidă.**
- **Atenție! Nu se va utiliza pentru etansări la baie de ulei**



Tub

Continut	Art.Nr.	U.A.
25 g / 20 ml	890 100 047	20
100 g / 80 ml	890 100 048	10

Cartus

Continut	Art.Nr.	U.A.
100 g / 80 ml	890 100 049	12



Pistol cu acționare manuală

- Pentru utilizarea cartuselor (Continut 80 ml).

Art.Nr. 891 080
U.A. 1

RTV SILICON

Compus de lipire si etansare utilizat la autovehicule



Culoare	Rezistenta la temperatura	Domenii de utilizare	Conform specificatiilor	Art.-Nr.
negru	-60÷+260°C (scurt timp la 315°C)	-galerie de admisie -pompa de apă -pompa de ulei -capac axă cu came -termostat -baie ulei -carcasă cutie viteze -carcasă diferential -trapă -usi	GM 1052751, 1052917 Ford D6AZ-19562-B Chrysler 4318025 Fiat 955720/B	893 321 1
rosu	-60÷+315°C (scurt timp la 370°C)	-capace si flanse la motor		893 321 2
albastru	-60÷+260°C (scurt timp la 315°C)	-carcasă diferential -guri de aer -carcasă osie spate -carcasă arbore cotit -baie ulei -distribuitor aer		893 321 3
transparent	-60÷+260°C (scurt timp la 315°C)	-carcase far -etansarea si capsularea conexiunilor electrice -etansarea caroseriei		893 321 4
arâmiu	-60÷+315°C (scurt timp la 370°C)	-capace si flanse la motor	GM 0152366, 0152434 0152734 Ford D6AZ-19562-A D6AZ-19562-B Toyota GB 00001 - 01008	893 321 5
gri	-60÷+260°C (scurt timp la 315°C)	-galerie de admisie -pompa de apă -pompa de ulei -capac axă cu came -termostat -baie ulei -carcasă cutie viteze -carcasă diferential	Toyota 00295-00102 00295-01281 00295-01208 Mitsubishi MD997740 MD997710 Nissan 999MP-A7007 Honda 08718- 55000040E HC2963817 0095Z-POA Hyundai 4C116-21000 21451-33A01	893 321 6

▶ Rezistentă chimică foarte bună.

Avantaje:

Utilizabil și în zone critice în care etansantul poate veni în contact cu diferite lichide (ulei de motor și ulei pentru cutia de viteze, antigel).

▶ Se întărește fără a pune în libertate substanțe acide.

Avantaje:

Nu corodează aluminiu, fierul și oțelul.

Nu are efecte negative asupra componentelor electronice și sondei lambda.

▶ Rezistentă foarte bună la temperatură.

Avantaje:

Este posibilă utilizarea la mașini și motoare care lucrează la temperaturi ridicate.

▶ Etansant în doză sub presiune.

Avantaje:

Dozare ușoară fără a utiliza echipamente auxiliare.

Aplicare uniformă.

Aplicare:

O aderență optimă se obține pe suprafețe uscate, curate și fără praf. Vechiul etansant trebuie îndepărtat complet de pe suprafață.

Date tehnice:

Material de bază	Silicon oxim modificat
Aspect	Pastă litotropă
Timp de formare peliculă (ASTM-D-4678)	7 minute
Timp uscare suprafață (ASTM-D-4678)	10 minute
Viteza de întărire (23°C/50% umid.)	aprox. 2 mm/24 ore
Duritate Shore A (ASTM-D-676)	40
Rezistență la rupere prin tracțiune (ASTM-D-412)	aprox. 2,2 N/mm ²
Alungirea la rupere (ASTM-D-412)	270-300%
Conductivitate termică (ASTM D-2214/70)	0,002 Jcm ⁻¹ s ⁻¹ K ⁻¹
Coefficient de dilatare termică (ASTM EB-31)	20 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Rigiditate dielectrică (ASTM D-149)	16k V/mm
Permitivitate relativă @ 1 MHz (ASTM D-150)	2,8
Factorul de pierdere dielectrică @ 1 MHz (ASTM D-150)	0,002
Rezistența electrică de volum	1x10 ¹⁵ Ohm/cm

Duza de pulverizare

Art.-Nr. 891 321 0



SPRAY ÎNDEPĂRTARE GARNITURI

Curăță în câteva minute materialele de etansare, adezivii, vopseaua etc.



- În câteva minute produsul îndepărtează rămășițele garniturilor solide, ex: chiulasa și etansare teavă de esapament, compusi de etansare întăriți, ex: compusi de etansare la motor, adezivi întăriți, ex: cianacrilati și produși anaerobi, vopsele, lacuri, resturi de ulei, uleiuri, grăsimi, rășini, gudron, resturi de lubrifianți.
- Poate fi utilizat pe obiecte din metal, lemn, sticlă, ceramică, polietilenă și polipropilenă.
- Economie de timp datorită metodei simple de aplicare.
- Poate fi utilizat și pe suprafețe verticale.
- Contine un aditiv ce protejează suprafețele metalice neacoperite împotriva coroziunii.

Utilizare

- ◆ Înainte de utilizare se verifică compatibilitatea cu materialul.
- ◆ Se agită bine doza, se pulverizează de la 20-30 cm și se lasă să acționeze 5-10 min.

Atentie!

- ◆ Se protejează suprafețele vopsite. Nu se pulverizează pe materiale plastice sensibile, PVC, materiale sintetice și linoleum.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
300	893 100 0	1/6

DETECTOR FISURI PLUS

Spumă pentru detectarea rapidă și sigură a fisurilor și microfisurilor.



Domenii de aplicare:

Pulverizati pe componentele sub presiune de la o distanță de aproximativ 40 cm. Fisurile sunt indicate prin formarea unei spume. În cazul în care suspectati existenta unor microfisuri, mentineti sub observatie suprafata pe care s-a pulverizat timp mai îndelungat.

Spălați apoi componentele cu apă.

Culoare	Transparent
Densitate	1,030 g/cm ³
pH	7
Tensiune de suprafață	22 mN/m

Domenii de aplicare:

Recomandat pentru toate tipurile de gaze tehnice și medicale în sistemele de aer comprimat și de gaze, pentru sistemele de aer condiționat, echipamentele de sudură, compresoare, sisteme de frânare pneumatice, anvelope, tevi și cisterne. Pentru gaze sub presiune precum azot, propan, butan, gaze naturale, acetilenă, dioxid de carbon, argon, aer etc.

- ▶ Aprobare DVGW (certificat NG-5170BQ0463).

Avantaje:

Conform cerintelor DIN EN 14291.

- ▶ Aplicare simplă și rapidă.

Avantaje:

- Diagnostic sigur în timp scurt.
- Pot fi detectate inclusiv fisurile mici precum și cele datorate încărcărilor mari.

- ▶ Incombustibil.

Avantaje:

Pot fi detectate și fisurile existente acolo unde se folosesc gaze combustibile.

- ▶ Domeniul de temperatură: -15°C ÷ +50°C, testat conform DIN 51421.

Avantaje:

- Poate fi folosit și la temperaturi exterioare scăzute.
- Recomandat pentru gaze foarte reci.

- ▶ PH neutru.

Avantaje:

- Nu atacă metalele.
- Nu produce coroziune sub tensiune pentru materialele sintetice precum PVC sau PE.

- ▶ Nu este coroziv.

- ▶ Produs sigur pentru organismul uman.

- ▶ Compatibil cu oxigenul.



Spumant detector fisuri

Pentru depistarea fisurilor in sistemele de aer comprimat si de gaze.

- O modalitate usoară si rapidă de detectare a fisurilor în sistemele aflate în functiune.
- Suprafetele presupuse a avea fisuri trebuie acoperite cu un strat subtire de lichid. Fisurile vor fi indicate prin formarea unei spume.
- Indicat pentru sistemele de frânare pneumatice, anvelope, furtune, valve, cilindrii de aer comprimat si sisteme de compresie.
- Indicat de asemenea pentru instalatii de gaze deoarece **nu este inflamabil**.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	890 20	1/12

Date tehnice

- Temperatura de aplicare: +5°C ÷ +50°C
- Nu își pierde proprietățile în caz de înghet. Poate fi utilizat după dezghețare.
- Îngheată la 0°C.



Pastă de montaj pentru eşapament

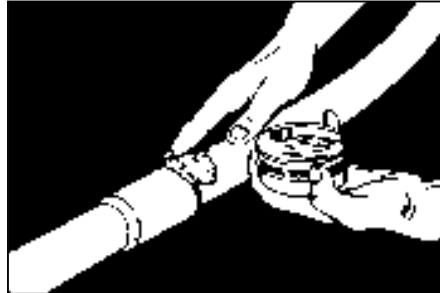
- Pastă moale pentru montarea rapidă, simplă și absolut etansă la gaze a mufelor, tevilor și flanșelor din sistemul de esapament.
- Nu mai este necesară sudarea.
- Datorită căldurii degajate de esapament, se întărește la duritatea metalului.
- Rezistență la temperatură de până la 700°C.
- Asigură o etansare de lungă durată.
- Nu este sensibilă la socuri și vibrații.
- Nu rugineste și demontarea se face ușor.

Continut g	Art.-Nr.	U.A.
140	890 100 045	12

Pastă de etanșare pentru eşapament

- Pot fi reparate găuri mici și fisuri apărute în sistemul de esapament.
- Foarte rezistentă la temperaturi ridicate.
- Stabilă în cazul variațiilor mari de temperatură.
- Nu este necesară demontarea sau sudarea esapamentului.

Continut g	Art.-Nr.	U.A.
200	890 100 046	10





Mastic pensulabil

Pentru refacerea structurii originale a suprafeții diverselor componente de caroserie precum și pentru etansarea cordoanelor de sudură, rosturilor, falturilor și suprapunerilor.

- Cu uscare rapidă.
- Se poate vopsi.
- Nu conține silicon.

Continut kg	Art.-Nr.	U.A.
1,2	892 010	1/6

Caracteristici

- Își pastrează elasticitatea în timp.
- Se întinde ușor, adecvat aplicării cu pensula.
- Rezistent la apă și ulei mineral.
- Aderentă bună pe tablă curată, grunduită sau vopsită.
- Rezistentă la temperatură: de la -25°C la $+80^{\circ}\text{C}$ (scurt timp până la $+150^{\circ}\text{C}$).
- Material de bază: cauciuc nitrilic.
- Culoare: gri deschis.
- Depozitare: 6 luni la $+20^{\circ}\text{C}$, în încănte bine aerisite.

Domenii de utilizare

Ideal pentru etansarea rosturilor metalice, a fisurilor și suprapunerilor, sudurilor în puncte, sorturilor anterioare și posterioare, portbagajului, podelei etc.

Pensulă din nylon

- Pensula lată pentru aplicarea masticului.
- Lățime: 30 mm.

Art.-Nr. 693 30

U.A.: 1/10 buc.

ADEZIV PARBRIZ CLASIC

Adeziv elastic, monocomponent pentru lipit parbrize auto.



▶ Modul normal.

Avantaje:

Utilizabil la toate tipurile de autovehicule (autoturisme, autobuze, vehicule comerciale)

▶ Stabilitate foarte bună.

Avantaje:

Aplicabil atat pe suprafete verticale ca si pe geamuri laterale.

▶ Aprobări.

Avantaje:

Aprobat TÜV (FMVSS 212). Conform prevederilor echipamentelor OEM (producatori autovehicule)

▶ Economie timp.

Avantaje:

Economie de timp prin utilizarea Primerului (890 024 2), produs ce combina actiunile de curatire si pregatire a suprafetii .

Date tehnice Adeziv parbriz CLASIC

Compozitie chimica	Poliuretana polimer
Culoare	negru
Densitate	117 g/cm ³ la 23°C
Continut uscat	> 98%
Temperatura de lucru	+10°C ... +35°C
Timp aplicare	10 min
Viteza intarire completa	3 mm / 24 h (23°C / 50% umiditate aer)
Rezistenta la rupere (DIN 53504)	> 6 MPa
Rezistenta forfecare	> 5 MPa
Alungire la rupere (DIN 53504)	450%
Duritate Shore A (DIN 53505)	45-60
Rezistenta la temperatura	-40°C la +100°C, scurt timp la +140°C
Depozitare	+5°C ... +25°C
Timp depozitare	12 luni
Timp stationare fara Airbag	2 h
Timp stationare cu Airbag	4 h

Articol	Continut	Art.Nr.	U.A.
Trusă	*	01890 023 1	1
Cartus	310 ml	890 023 10	1/12
Curățitor	20 ml	890 028 1	1
Curățitor	1000 ml	893 200 1	1
Primer	20 ml	890 024 2	1/24
Primer	100 ml	890 024 20	1/12
Activator PU/PVC	20 ml	890 024 3	1/24

* Trusă = Cartus, Curățitor activ 20ml, Primer, Aplicator, Duză aplicare adeziv, instructiuni folosire.

Date tehnice Primer, Activator PU/PVC, Metal-Protect



	Primer	Aktivator PU/PVC
Culoare	negru	transparent
Densitate	0.9 g/cm ³	0.9 g/cm ³
Temperatura de lucru	+10°C ... +35°C	+10°C ... +40°C
Timp actiune	15 min*	minim 5 min*

* masurat la 23°C / 50% umiditate aer

Informatii tehnice ADEZIV PARBRIZ CLASIC

Definire concepte

Timp stationare:

Perioada de timp in care vehiculul nu trebuie miscat. Din motive de siguranta acest timp trebuie tinut sub observatie.

Timp intarire completa:

Timpul necesar adezivului pentru intarire completa. Atentie! Nu este acelasi cu timpul de stationare.

Timp deschidere:

Timpul in care produsul poate fi aplicat.

Modul:

Indică gradul de rigiditate al adezivului. Cu cât modulul este mai ridicat cu atât este mai mare rezistența adezivului. Parbrizul, respectiv luneta sunt prin construcție elemente structurale / de legătură ale caroseriei autovehiculului. Adezivul folosit pentru lipirea acestora are o importanță ridicată asupra ansamblului.

MPa = Mega Pascal:

1 MPa = 1 N/mm² = 10 bar

Prezentare generală

Articol	Timp deschidere	Modul	Conduc-tivitate	Viteza de intarire completa	Timp stationare fara Airbag	cu Airbag
Adeziv monocomponent CLASSIC	10 min	MN	C	3 mm / 24 h*	2 h	4 h
Adeziv monocomponent PRO	8-12 min	MR	NC	> 3,5 mm / 24 h*	1 h	2 h
Adeziv Turbo bicomponent	7 min	MN	C	intarire completa in 3 h	0,5 h	2 h
Adeziv Turbo bicomponent PRO	10 min	MR	NC	intarire completa in 2 h .	0,5 h	1 h
Adeziv Turbo bicomponent XL	15-20 min	MN	C	intarire completa in 6 h	1 h	4 h

* masurata la 23°C / 50% umiditate relativă

Compatibilitate adeziv + accesorii produs

Adeziv parbriz	Curățitor Art.Nr.	Primer Art.Nr.	Activator PU/PVC Art.Nr.
Adeziv monocomponent CLASSIC	890 028 1	890 024 2	890 024 3
Adeziv monocomponent PRO			
Adeziv Turbo bicomponent	893 200 1	890 024 20	
Adeziv Turbo bicomponent PRO			
Adeziv Turbo bicomponent XL			

Observatii

Curățitor activ

Pentru curățarea completă a parbrizului.

Activator PU/PVC

Activatorul trebuie utilizat pentru parbrize cu strat de PVC-/PU-RIM pe margine sau pentru parbrizele pre-acoperite cu PU (ex. VW Golf 4, etc.)

Legendă

MN - Modul normal
MR - Modul ridicat
C - Conductiv
NC - Ne-conductiv

Atentie:

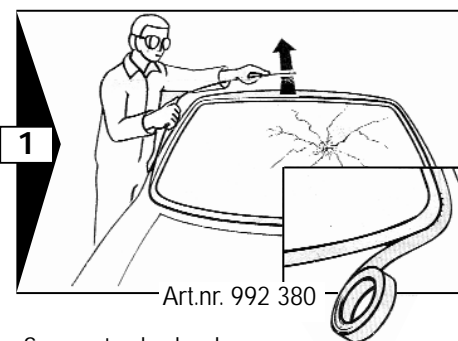
Sistemul nostru de lipire a parbrizelor implica utilizarea unor accesorii ce sunt prezentate in dreptul fiecarui tip de adeziv. Utilizarea altor tipuri de produse/accesorii poate afecta asupra calitatilor adezivului.

Montarea parbrizelor

Componentă trusă	
Adeziv parbriz clasic (cartus 310ml) / mastic poliuretanic	890 023 10
Degresant	890 028 1
Primer	890 024 2
Pensulă aplicare primer	891 650
Materiale auxiliare	
Activator PU / PVC	890 024 3
Bandă adezivă	992 380
Trusă pentru demontat parbrizul	715 58 25
Componentă:	
• Ventuze	714 58 20
• Sârmă	715 58 21
• Leviere	715 58 23
	715 58 24
Suport pentru pregătirea parbrizului	714 58 26
Pistol pentru cartus 310ml	891 00

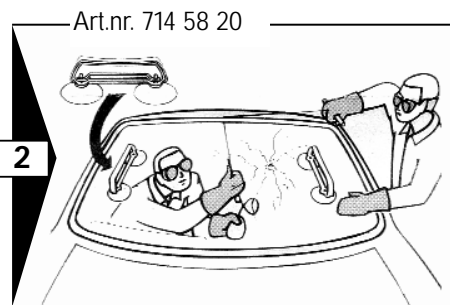
Înainte de montare se recomandă pregătirea materialelor necesare.

Se recomandă ca lipirea parbrizului să nu se facă la temperaturi mai mici de 10°C.



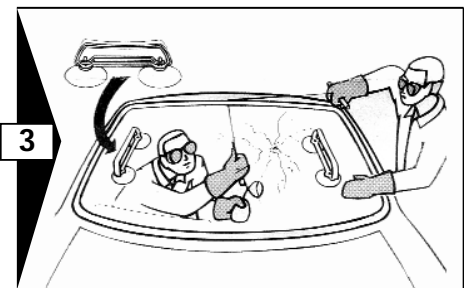
Art.nr. 992 380

Se scoate chederul. Înainte de tăierea vechiului geam, se protejează marginea caroseriei cu banda specială (Art.Nr. 992 380) pentru a evita zgârierea accidentală.

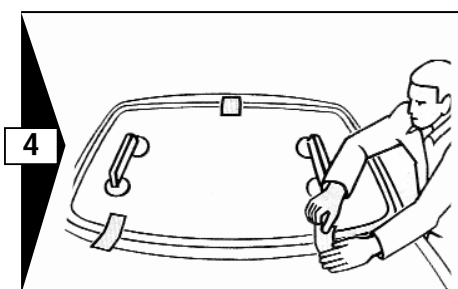


Art.nr. 714 58 20

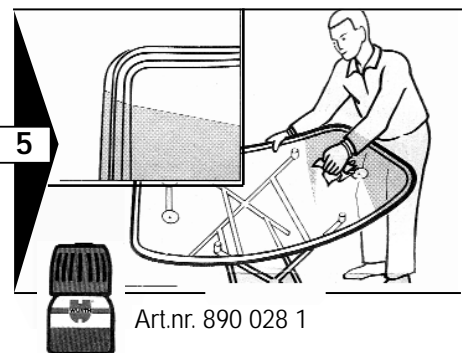
Se demontează parbrizul spart (defect). Se taie cordonul de mastic cu ajutorul mașinii de tăiat multicuțit electrică (Art.nr. 702 696 1), pneumatică (Art.nr. 703 860) sau cu ajutorul trusei de demontat parbrize (Art.nr. 714 58 25)



Se scoate parbrizul de pe caroserie folosindu-se ventuzele (Art.nr. 714 58 20)

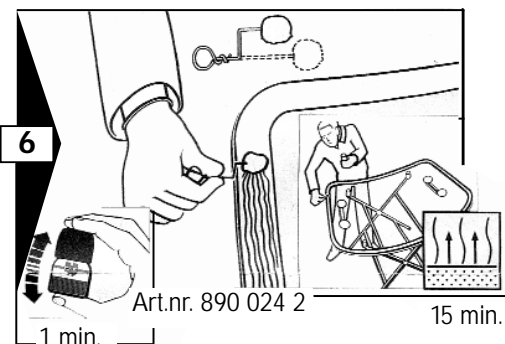


Se probează noul parbriz pe caroserie. Se fixează repere cu o bandă adezivă, atât pe parbriz cât și pe caroserie.



Art.nr. 890 028 1

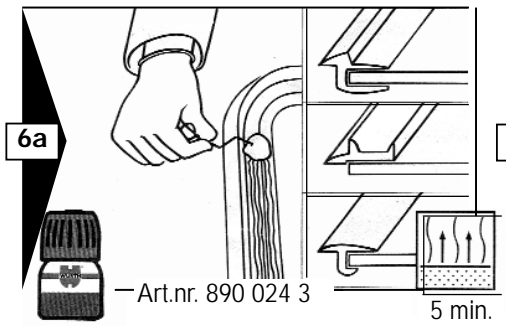
Se curată bine noul parbriz cu degresant (Art.nr. 890 028 1). Se montează chederul (unul nou sau cel vechi foarte bine curătat).



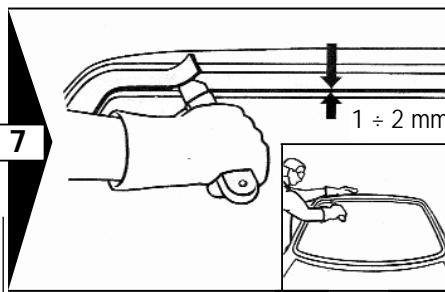
Art.nr. 890 024 2

15 min.

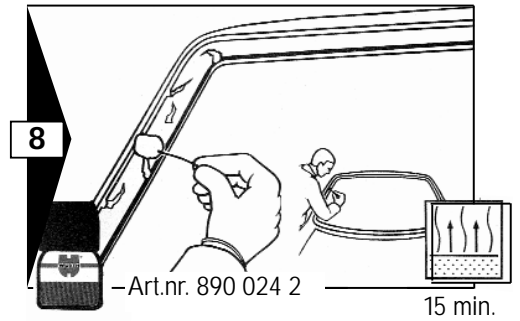
Se aplică pe noul parbriz un strat uniform de Primer (Art.nr. 890 024 2), folosindu-se pensula (Art.nr. 891 650). Stratul de primer se aplică într-un singur sens. Se lasă aproximativ 15 min.



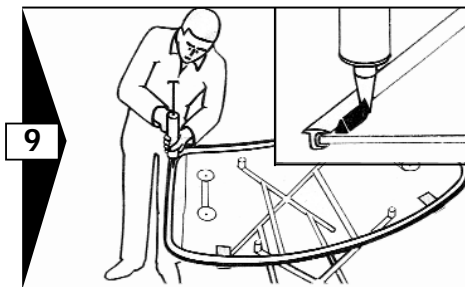
În cazul parbrizelor protejate cu PU (ex. Audi, VW Golf, etc.) se va folosi activator PU/PVC (Art.nr. 890 024 3)



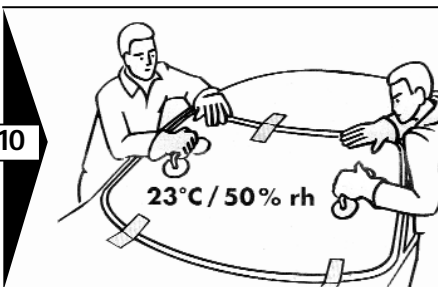
Se ajustează cordonul de mastic rămas pe caroserie la o grosime de 1 ÷ 2 mm.



În locurile unde se vede vopseaua, se reface cu primer cordonul de mastic. Pentru caroseriile revopsite se aplică peste tot un strat de primer. Se lasă 15 min.



Se aplică cordonul de mastic nou. Acesta trebuie să fie în formă de triunghi isoscel, cu înălțimea de maxim 8 mm. Se poate aplica fie pe noul parbriz, fie pe caroserie. Se utilizează un pistol de cartuse de mastic (Art.nr. 891 00) ținut în poziție verticală. Timpul de acționare a masticului este de 20 min.



Se montează parbrizul pe caroserie ținând seama de reperele fixate.

DUPĂ MONTAREA PARBRIZULUI TIMPUL DE STATIONARE AL MASINII ESTE:

- Fără airbag 2 ore
- Cu airbag 4 ore

ADEZIV PARBRIZ ULTIMATE BM

Adeziv parbriz monocomponent, cu modul ridicat, independent de anotimp si cu timp mic de stationare.



Date tehnice Vario Primer

Culoare	negru
Densitate	0,9 g/cm ³
Timp de actiune	15 min
Temperatura de lucru	+10 ÷ +35° C

Articol	Continut	Art.Nr.	U.A.
Cartus	310 ml	890 023 901	1/12
Trusa	310 ml	890 023 900	1
Vario Primer	20 ml	890 024 020	
Vario Primer	100 ml	890 024 100	

- ▶ Independent de anotimp.
Avantaje:
 - Utilizabil în toate anotimpurile, pe orice fel de vreme, oriunde, în ateliere sau pe drum.
 - Timp de stationare cu airbag 1 h pentru o temperatură de -10 ÷ +30°C.
- ▶ Modul ridicat.
Avantaje:

Adezivul de parbriz este element structural al caroseriei.
- ▶ Recomandat pentru antene, neconductor.
Avantaje:

Recomandat pentru parbrize cu antenă incorporată (ex: Audi, BMW, Mercedes-Benz etc).
- ▶ Previne coroziunea de contact.
Avantaje:

Recomandat pentru utilizarea la caroserii din aluminiu, magneziu si caroserii hibride (ex: Audi A8, JaguarXJ etc).
- ▶ Aprobări.
Avantaje:
 - Testat TÜV (FMVSS 208/212).
 - Întruneste cerintele producătorilor de autovehicule.

Date tehnice Adeziv parbriz ULTIMATE

Material de bază	Poliuretano 1K (întărire la umezeală)
Culoare	negru
Densitate	1,18 kg/l
Temperatura de aplicare	+5 ÷ +35°C
Timp de aplicare	15 min*
Viteza de întărire	> 4 mm/24/h*
Rezistența la rupere (ISO 527 / DIN 53504)	aprox. 9 N/mm ²
Rezistența la forfecare (ISO 4587 / DIN EN 1465)	aprox. 5,5 N/mm ²
Alungirea la rupere (ISO 527 / DIN 53504)	aprox. 325%
Duritate Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	aprox. 65
Modul de forfecare	aprox. 2.5 MPa
Rezistența specifică de volum (ASTM 257-99/DIN 53482)	aprox. 108 cm
Rezistența la temperatura	-40 ÷ +90°C, scurt timp până la 120°C
Temperatura de depozitare	+5 ÷ +25°C
Durata de depozitare	9 luni
Timp stationare fara airbag	30 min**
Timp de stationare cu airbag	1 h**

* măsurat la 23° C / 50 % umiditate relativă.
** la o temperatură de -10 ÷ +30° C.

ADEZIV SPECIAL

Pentru lipirea sticlei si metalului (oglinzi retrovizoare) sau mânere metalice pe usi de sticlă).



- ▶ Utilizare usoară.
Avantaje:
 - Montaj sigur si rapid datorită aderenței imediate.
- ▶ Lipitură rezistentă la socuri si vibratii.
Avantaje:
 - Lipitură rezistentă între sticlă si metal.
- ▶ Rezistență chimică foarte bună.
Avantaje:
 - Rezistentă bună la actiunea bazelor si acizilor diluati, a apei si alcoolilor.
- ▶ Nu contine solveti.

Instructiuni de utilizare



Suprafetele trebuie să fie bine curățate si uscate (Curățitor Nr.Art. 893 460 - acetona). Aplicati activatorul pe sticlă.



Aplicati adezivul pe suprafata metalică.



Presati suprafata metalică pe sticlă cca. 20 sec. După 15-20 min. lipitura ajunge la 50% din rezistența finală.

Atentie:

Nu se va aplica pe parbrize expuse razelor solare sau fierbinti. Suprafetele care vor fi lipite trebuie să fie plane.

Recomandare:

Nu este recomandat pentru autoturismele Ford.

Date tehnice

Continut	Art. Nr.	U.A.
Plic cu adeziv, 1 g Fiolă activator , 0,5 ml	893 40	5

Domenii de utilizare:

Oglinďă retrovizoare interioară, mânere metalice si balamale pentru ferestre laterale, senzori de ploaie sau îmbinări sticlă-metal la mobilier.

Material de bază	Adeziv: uretan acrilat Activator: metacrilat
Culoare după întărire	transparent
Rezistență la temperatură	-55°C ÷ +120°C
Rezistență la traciune manuală	după cca. 20 secunde
Rezistență maximă	după cca. 12 ore la +23°C si 55% umiditate
Depozitare	12 luni la +20°C

Set de reparație - Replast

Sistem complet pentru reparația profesională a părților din material plastic, fibră de sticlă sau fibră de carbon.



Denumire	Continut	Art. Nr.	U.A.
Set reparație REPLAST	*	893 500 0	1
Curățitor	500 ml	893 500 1	1
Primer	200 ml	893 500 2	1
Adeziv rapid	50 ml	893 500 3	1
Adeziv universal	50 ml	893 500 4	1
Bandă de rezistență autoaderentă	3,5 m	893 500 6	1
Bandă de contur	3,5 m	893 500 7	1
Amestecător elicoidal	-	891 486	25
Pistol adeziv	-	891 893 485	1

*) **1 set** = 1 Curățitor, 1 Primer, 2 Adeziv rapid, 4 Adeziv universal, 1 Bandă de rezistență autoaderentă, 1 Bandă contur, 25 Amestecătoare, 1 Pistol adeziv

Domenii de utilizare

Auto

Spoilere, grilă radiator, clipsuri panouri, bară protecție, suport faruri și radiator etc.

Camioane / Autobuze

Apărători, bare protecție, tub aspirație aer etc.

Motociclete

Carenă, toate părțile din material plastic.

Date tehnice

	Adeziv rapid	Adeziv universal
Timp de întărire	90 sec.	3,5 min.
Se poate prelucra după (23 °C)	10 min.	30 min.
Duritate Shore D	79	79
Culoare	negru	negru

- ▶ Un singur adeziv pentru aproape toate materialele plastice.

Avantaje:

Recomandat atât la aplicarea în straturi foarte subțiri cât și la umplerea golurilor.

- ▶ Amestecător special.

Avantaje:

Amestecare optimă.
Pierderi minime de adeziv.

- ▶ Întărire rapidă.

Avantaje:

Prelucrarea ulterioară (ex. slefuirea) este posibilă după un timp foarte scurt.

- ▶ Rezistență chimică foarte bună.

Avantaje:

Rezistență la benzină, uleiuri etc.

- ▶ Nu conține solvenți.

- ▶ Este omologat OEM.

- ▶ Tubul de adeziv desfăcut poate fi utilizat timp de 2 ani.

Atentie:

Nu se recomandă pentru PE (polietilenă), PP (polipropilenă), PTFE (teflon).

Mod de utilizare

Set de reparație - Replast



1. Se pulverizează pe suprafață Curățitorul Replast și se așteaptă 2 min. Se curăță foarte bine cu o lavetă curată și uscată.



2. În partea terminală a fisurii se prelucrează un mic orificiu pentru a stopa extinderea acesteia.



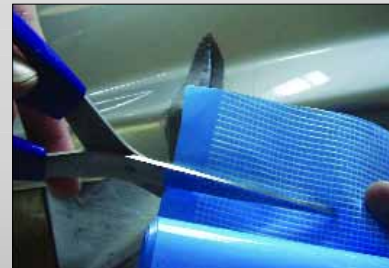
3. Se prelucrează marginile fisurii pentru obținerea unui profil "V".



4. Se slefuieste atât exteriorul cât și interiorul zonei de lipit cu hârtie abrazivă cu granulație P180. Se va evita supraîncălzirea zonei în timpul slefuirii.



5. Se pulverizează pe suprafața de lipit un strat subțire de Primer. Se așteaptă uscarea acestuia timp de cel puțin 2 min (23 °C).



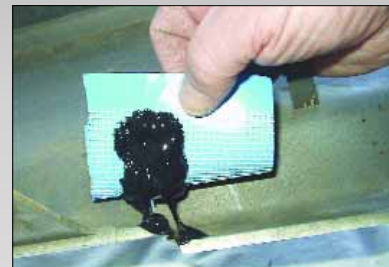
6. Se decupează din banda de rezistență o bucată a cărei dimensiune să depășească cu 2-3 cm suprafața zonei de reparat.



7. În funcție de tipul operațiunii se alege Adezivul universal sau cel rapid. Înainte de aplicarea adezivului pe banda de rezistență se înlătură primii 2 cm de adeziv pentru a ne asigura de omogenitatea amestecului.



8. Adezivul trebuie aplicat pe banda de rezistență. În timpul aplicării vârful mixerului trebuie să se afle întotdeauna în interiorul cordonului pentru a se evita formarea golurilor de aer.



9. Aplicarea benzii de adeziv se face întotdeauna pe partea interioară a fisurii. Aplicarea se face apăsând încet până când adezivul va apare pe partea exterioară a fisurii. Înlăturarea adezivului în surplus și corectarea formei acestuia se face cu ajutorul benzii de contur.



10. După ce adezivul s-a întărit suprafața acestuia se slefuieste cu hârtie abrazivă P180. Se va evita supraîncălzirea zonei slefuite.



11. Pregătirea suprafeței pentru vopsire se face slefuid cu hârtie abrazivă P320 zona reparată. Zona lipită nu se degresează (Curățitorul intră în interiorul adezivului). După slefuire se aplică primerul de vopsire și vopseaua (pentru aceste 2 operații se respectă indicațiile producătorului).

KLEBFIX

Pentru lipirea părților metalice, plastice și din cauciuc în orice combinație.



Continut	Nr.Art.	U.A.
20 g	893 09	1
50 g	893 090	1
5 g	893 090 0	1

ELASTOFIX

Cianacrilat negru, viscos, flexibil, cu excelentă rezistență termică, la impact și exfoliere, precum și cu o rezistență mărită la umiditate. Pentru lipirea părților metalice, plastice și din cauciuc în orice combinație.



Contents	Art.Nr.	U.A.
20 g	893 092	1

PLASTOFIX

Pentru lipirea materialelor plastice greu de lipit precum PA, PBT, PET, PI, POM, TPE, TPO, cauciuc cu umplutură și cauciuc natural.

Utilizând primerul pentru PLASTOFIX se pot lipi poliolefine (PE, PP) precum și PTFE și cauciuc siliconic.



Continut	Nr.Art.	U.A.
20 g	893 091	1

PRIMER pentru Plastofix

• Pentru pretratarea PE, PP PTFE și cauciucului siliconic. Pulverizați primerul de la o distanță de aproximativ 20 cm pe ambele suprafețe ce trebuie lipite, lăsați-l să acționeze scurt timp și apoi aplicați PLASTOFIX pe una din suprafețe.



Continut	Nr.Art.	U.A.
35 ml	893 091 0	1

DOS - SUPER RAPID

Adeziv pe bază de cianacrilat

▶ Sistem de închidere special, patentat.

Avantaje:

- Posibilitatea aplicării ușoare, cu o singură mână.
- Adezivul poate fi măsurat cu precizie.
- ▶ • Împiedică astuparea duzei.

Lipește în câteva secunde orice material, în orice combinație.

Avantaje:

- Părțile lipite pot fi prelucrate imediat după lipire.
- ▶ • Nu necesită alte elemente de fixare.
- Nu sunt necesare temperaturi înalte pentru întărire.
- Indicată pentru reparații rapide.

Nu conține solvent.

Instrucțiuni de utilizare

Suprafețele de lipit trebuie să fie curate, fără grăsimi și uscate. Adezivul se aplică uniform și în cantitate moderată numai pe una din suprafețe. Lipirea se face imediat, aplicând o presiune suficientă cu scopul de a realiza un contact complet între suprafețe. Se menține presiunea pe toată durata de întărire necesară. O întărire optimă necesită o umiditate relativă de 40-60%.

Atentie:

Vaporii de la adezivul cianacrilat pot cauza iritarea mucoaselor și ochilor. Se va utiliza numai în locuri bine ventilate și folosind mănuși și ochelari de protecție. Cianacrilatul poate lipi în câteva secunde pielea și pleoapele. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Date tehnice: DOS-SUPERRAPID

	Klebfix	Plastofix	Elastofix
Bază chimică	Cianacrilat	Cianacrilat	Cianacrilat
Culoare	transparent	transparent	negru
Vâscozitate mPa.s	40	600	300
Densitate g/cm ³	1.06	1.04	1.06
Alungire	< 2%	< 3%	< 4%
Interstitiu maxim mm	0.10	0.15	0.20
Domeniu temperatură	-55 °C la +80 °C	-55 °C la +105 °C	-55 °C la +130 °C
Durată de depozitare	12 luni	12 luni	12 luni

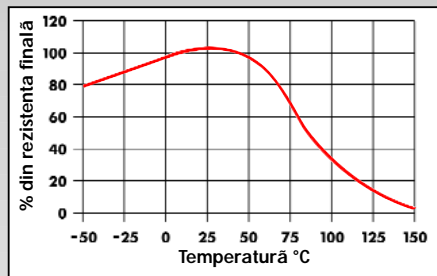
	Klebfix	Plastofix	Elastofix
Otel	60-90	30-40	90-120
Aluminiu	60-90	30-40	40- 60
PA	20-30	30-40	45- 90
PVC	20-30	30-40	45- 90
Policarbonat	10-15	10-20	60-100
POM	30-40	30-40	60- 90
EPDM	5-9	10-20	10- 30
Neopren	3-5	10-20	10- 30

	Klebfix	Plastofix	Elastofix
Otel	> 22	> 22	> 25
Aluminiu	> 16	> 17	> 19
PA	8-12	10-30	15-20
PVC	10-20*	10-20*	15-20*
Policarbonat	10-20*	10-20*	4-6*
POM	-	7-12	1-2
EPDM	> 10*	> 10*	> 10*
Neopren	> 10*	> 10*	> 10*

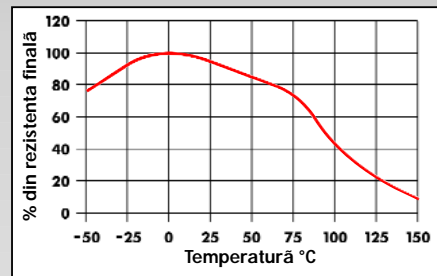
* ruperea materialului

Rezistența specifică la tracțiune conform DIN EN 1465 (funcție de temperatura după 24 ore)

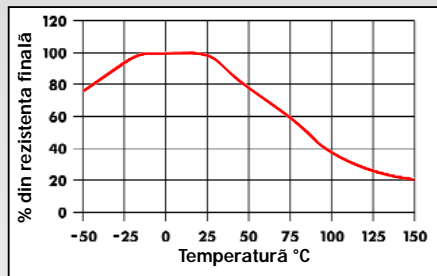
Klebfix



Plastofix



Elastofix



Caracteristici fizice

Timpe de fixare (secunde)

Rezistența specifică la tracțiune (N/mm²)

* Ruperea materialului



RĂSINĂ EPOXIDICĂ (ADEZIV ESK-48)

Adeziv bicomponent, fără solvent.



Adeziv ESK-48

Continut	Art.-Nr.	U.A.
48 ml	893 480	1/3

Amestecător pentru ESK-48

Art.-Nr.	U.A.
891 481	1/3

Pistol pentru ESK-48

Art.-Nr.	U.A.
891 893 485	1

Curățitor (acetona)

Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	893 460	1

Mod de aplicare:

Montati amestecătorul pe tubul de răsină și introduceți tubul în pistolul de aplicat.

Ansamblul de lipit trebuie presat până se atinge rezistența finală.

Rezistența cea mai bună se poate obține când suprafața de lipit este curățată și ușor sablată, iar adâncitura este de max. 0,1 mm.

Țiimpul de întărire depinde de temperatura mediului ambiant.

Resturile de adeziv neîntărit se pot curăța cu acetona.

Reacția poate fi accelerată prin încălzirea la 80°C.

În cazul în care lucrul este întrerupt mai mult de 3 minute se schimbă amestecătorul.

Domenii de aplicare:

Lipirea tablelor din oțel inoxidabil, repararea părților rupte din material plastic și metal, producerea circuitelor imprimare etc.

Materiale ce pot fi lipite:

Oțel, oțel galvanizat, oțel inoxidabil, aluminiu, cupru, alamă, fibră de sticlă, ABS, PVC dur, SMC, sticlă, ceramică.

▶ Întărire rapidă.

Avantaje:

- Reacția dintre cele două componente determină întărirea rapidă. Aceasta asigură un timp de prelucrare foarte mic.

▶ Domeniu larg de aplicații.

Avantaje:

- Pentru lipirea metalelor, a multor materiale plastice, a sticlei, ceramicii etc. în orice combinație.

▶ Rezistență mare la tracțiune.

Avantaje:

- Rezistență combinată la tracțiune și forfecare se menține chiar și la temperaturi mari.

▶ Stabilitate chimică remarcabilă.

Avantaje:

- Rezistență la numeroase lichide, precum benzina, ulei de mașină, și chiar acetat de etil.

▶ Alte avantaje:

- Se poate sabla când este total întărită.
- Material viscoplastic.

Date tehnice

Baza chimică	Răsină epoxi
Culoare	Aspect lăptos
Densitate	Material de lipire: 1,14 g/cm ³ Întăritor: 1,15 g/cm ³
Viscozitate	Material de lipire: 20-60 Pas Întăritor: 25-65 Pas
Țiimpul de aplicare al adezivului	4 min la 23°C
Întărire finală	După 48 ore
Rezistență combinată la alungire și forfecare	19 N/mm ² la 23°C
Temperatura ideală de lucru	23°C
Rezistență la temperatură	-60°C ÷ +70°C
Utilizabil după	După aprox. 30 min
Durata de depozitare	12 luni la +15°C ÷ +20°C

Dependenta timpului de întărire de temperatură, corespunzător unei rezistențe combinate de întindere și forfecare >10 N/mm²

Temperatura (°C)	Țiimp de întărire (min)
10	Aprox. 120
15	Aprox. 70
23	Aprox. 60
40	Aprox. 25
60	Aprox. 10
100	Aprox. 2

EPOXI-STICK

Material bicomponent pentru repararea rapidă și ușoară a defectelor suprafețelor.



LEMN

Greutate	Culoare	Foto	Art.-Nr.	U.A.
55 g	maro deschis	1	893 449 010	1/12
Se poate utiliza pe următoarele materiale: lemn moale și tare, PAL, ceramică și beton.				

METAL

Greutate	Culoare	Foto	Art.-Nr.	U.A.
120 g	argintiu	2	893 449 011	1/12
Se poate utiliza pe următoarele materiale: oțel (neacoperit și eloxat), tablă de zinc, fontă, aluminiu, cupru, alamă, crom, titan, plumb, oțel inoxidabil.				

Caracteristici:

EPOXI-STICK	LEMN	METAL
Bază chimică	Rasină epoxi	
Durata de depozitare	24 luni	
Mărime stick, mm	175 x 22	
Timp de lucru la 20°C	cca. 20 min	cca. 2 ÷ 3 min
Se poate prelucra 20°C	după cca. 60 min	după cca. 20 min
Întărire finală 20°C	după aprox. 24 ore	după aprox. 3 ore
Temperatura de lucru	5°C ÷ 25°C	
Rezistență la temperatură în stare întărită	-20°C ÷ +120°C	-20°C ÷ +300°C
Rezistență la tracțiune	6,4 N/mm ²	
Duritatea Shore D	080	

Recomandări:

- Când nu se utilizează, materialul va fi protejat de îngheț și de razele soarelui.
- La pregătirea materialului se vor utiliza mănuși de protecție.
- Greutatea variază pentru fiecare tip de stick datorită densității diferite a materialelor.
- Dacă după reparație materialele sunt supuse unor forțe mari, se recomandă testarea prealabilă a reparației.

- ▶ Utilizare fără probleme.

Avantaje:

- Se reduce timpul de amestecare.
- Există posibilitatea unei bune dozări.
- Lucru rapid.

- ▶ Proprietăți foarte bune de aderență.

Avantaje:

- Rezistență foarte bună.
- Posibilități diverse de utilizare.

- ▶ Prelucrare ulterioară ușoară.

Avantaje:

- Recomandat pentru prelucrarea ulterioară prin găurire, frezare, debitare, slefuire.
- Se poate vopsi.

- ▶ Rezistență mare la temperatură (metal).

Avantaje:

- Rezistență la temperatură până la +300°C. Folosit de exemplu pentru repararea esapamentului.

Domenii de aplicare:

Pentru umplerea suprafețelor stricate din lemn și metal ca de exemplu la rame de uși și ferestre, confecționare modele, restaurări mobilă, carcase cutii de viteză, piese din aluminiu și piese obținute prin injecție etc.

Instrucțiuni de utilizare:

1. Suprafețele trebuie să fie curate, fără urme de grăsime. Prelucrați suprafața în prealabil pentru a mări gradul de aderență.
2. Se taie cantitatea dorită și se amestecă bine cu degetele până la obținerea unei culori uniforme.
3. Materialul de reparat se poate utiliza apoi în 2-3 min.
4. Pentru o modelare mai ușoară se recomandă umezirea degetelor.
5. După cca 60 min. (lemn) și 20 min. (metal) materialul este întărit complet și poate fi prelucrat mai departe (tăiere, slefuire, frezare).



Metal lichid Fe1

Sistemul ideal pentru reparatii în ateliere pentru prelucrarea metalelor. Foarte bun pentru umplerea găurilor sau astuparea fisurilor din metal.

- Fe 1 este un sistem din doua componente pe baza de rasini care, datorita formulei chimice speciale, capata proprietati foarte apropiate de ale metalului.
- Datorita raportului de amestec al componentelor (A:B =1:1) este imposibila obtinerea unei compozitii gresite.
- Este special conceput pentru reparatii mici si rapide.
- Fe 1 nu se scurge de pe suprafata pe care a fost aplicat, chiar daca aceasta este verticala.
- Dupa intarire, Fe 1 poate fi prelucrat asemeni metalului prin gaurire, frezare, filetare, pilire etc.

Bandă din fibră de sticlă

- Pentru intarirea amestecului folosit la reparatii.

Descriere	Dimensiuni L x l x h mm	Cantitate	Nr.Art.	U.A.
Metal lichid Fe1	-	500 g	893 449	1
Banda fibra de sticla	1000 x 50 x 1,3	-	894 650	

Exemple de utilizare

Uzura abraziva la:	Fisuri în:	Pori în:	Uzura la:	Executarea:
<ul style="list-style-type: none"> • Carcase de pompe • Elice • Cârme • Schimbatoare caldură • Conducte de praf • Jgheaburi • Bolturi • Filete deteriorate 	<ul style="list-style-type: none"> • Răcitoare • Rezervoare • Conducte apă • Conducte ulei • Carcase 	<ul style="list-style-type: none"> • Fontă după turnare • Fontă după prelucrare 	<ul style="list-style-type: none"> • Arbori • Cilindri hidraulici • Blocuri motor • Lagăre • Carcase 	<ul style="list-style-type: none"> • Formelor • Opritorilor • Modelelor • Prototipurilor

Date tehnice

Raport de amestecare	Component A : Component B = 1:1
Timp de intarire	4 - 24 ore la temp. camerei
Timp de formare a peliculei	5 min/20 g la temp. camerei
Consistenta	vascos, nu curge
Densitate	2,80 g/cm ³ (componentele amestecate)
Rezistenta la compresiune	70 N/mm ²
Rezistenta la tractiune	12,5 N/mm ²
Rezistenta la forfecare	14,5 N/mm ²
Conductivitate termica	0,7 kcal/mh°C
Rezistenta la temperatura	-60° ... +120°C
Stabilitate Martens	+ 40°C
Coefficient dilatare liniara	+ 40 x 10 ⁻⁶ /°C
Perioada de depozitare	min. 2 ani
Greutate	500 g

Instructiuni de utilizare

Suprafata metalului trebuie sa fie bine curatata si decapata. Componentele A si B se amesteca in proportie de 1:1. Amestecul se aplica imediat cu spaclul. Dupa intarire se poate prelucra prin gaurire, strunjire, frezare etc.

ADEZIV UNIVERSAL

Adeziv pe bază de neopren.



Tub

Continut	Art.-Nr.	U.A.
65,5 ml / 58 g	893 100 021	1/12
185 ml / 163 g	893 100 022	1/12

Cutie

Continut	Art.-Nr.	U.A.
730 ml / 650 g	893 100 023	1/12

Canistră

Continut	Art.-Nr.	U.A.
4600 ml / 4,25 Kg	893 100 024	1

Mod de utilizare

1. Adezivul se aplică uniform pe ambele suprafețe.
2. Suprafețele se lasă să se zvânte și se presează.

Domenii de utilizare

Pentru a lipi:

- Plăci de lemn, plăci aglomerate, plăci furniruite, placaj dur, plăci decorative.
- Plăci din materiale stratificate (Resopal, Duropal, Ultrataps).
- Plăci din materiale plastice.
- PVC dur, PMMA, poliester, poliamidă, policarbonat.
- Spume tari pe bază de rășini fenolice și poliuretan.
- Cauciuc, pâslă, textile, piele, sticlă, metal etc.
- **Nu se utilizează pe polistiren expandat.**

Date tehnice

Material de bază	Neopren
Culoare	Gălbui
Viscozitate	45 dPas
Continut materiale solide	25%
Timp de aplicare a adezivului până la lipire	20-40 min. la 21°C
Intărire finală	24 ore
Temperatura ideală de lucru	+18 °C ÷ +25°C
Rezistență la temperatură	-20°C ÷ 110°C
Consumul (aplicare pe ambele fețe)	cca. 200-350g/m ²
Presiune	7-8 N/mm ²
Timp de depozitare	12 luni

- ▶ Nu conține toluen.

Avantaje:

Reducere considerabilă a pericolului de intoxicare.

- ▶ Spectru larg de utilizare (aderentă).

Avantaje:

Poate lipi aproape toate tipurile de materiale.

- ▶ Se întinde ușor.

Avantaje:

Se aplică ușor cu o pensulă sau un spaclu pe suprafețele ce vor fi lipite.

- ▶ Rezistență la îmbătrânire.

Avantaje:

Imbinarea este garantată mai mulți ani.

- ▶ Elasticitate bună.

Avantaje:

Compensează deplasările relative ale materialelor lipite.

- ▶ Rezistență bună.

Avantaje:

Rezistență la acizi și baze diluate, apă și alcool.

ADEZIV SPRAY

Adeziv cu uscare rapidă pentru toate materialele usoare.



Aplicare:

Lipește rapid și permanent materiale plastice, spume, plută, folie, metal, lemn, hârtie și polistiren, între ele și unele cu altele. Recomandat în ateliere de reparatii auto, ateliere în întreprinderi, dulapuri de comandă, instalații de climatizare etc.



Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Adeziv spray	500 ml	890 100 055	12

▶ Rezistentă bună la temperatură.

Avantaje:

- Folosit la toate tipurile de aplicații datorită fixării puternice permanente.

▶ Uscare rapidă.

Avantaje:

- Datorită întăririi rapide, materialul poate fi supus solicitărilor și prelucrat după un timp scurt.

▶ Duză reglabilă.

Avantaje:

- Folosit la o gamă extrem de largă de aplicații.

▶ Nu conține silicon.

SUPER ADEZIV SPRAY

Adeziv pentru suprafețe absorbante cu rezistență mare a lipiturii imediat după asamblare.



Aplicare:

Lipește rapid și permanent materiale plastice, metal și suprafețe absorbante ex: pânză, țesături, spume, între ele și unele cu altele. Proprietățile adezivului îl recomandă în special în ateliere de reparatii auto.



Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Super adeziv spray	400 ml	890 100 056	12

Articole conexe:

Curățător (acetona)
Art.-Nr. **893 460**

Curățător
Art.-Nr. **893 200 1**

Curățător silicon
Art.-Nr. **893 222**
Art.-Nr. **893 222 5**

ADEZIV BICOMPONENT PENTRU ALUMINIU AL-1

Pentru lipirea coltarelor si ramelor la ferestrele si usile din aluminiu.



Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Adeziv bicomponent pentru AL	920 g (2x310 ml)	892 130 010	1/6
Amestecător		892 130 015	15
Pistol pentru două cartuse		891 601 23	1
Pasta colorantă albă, RAL 9030	50 ml	892 130 020	1
Curățitor tip 60	1000 ml	892 130 030	1/20
Curățitor tip 60	5000 ml	892 130 031	1

Aplicare:

- Materialul ce trebuie lipit trebuie să fie uscat, fără urme de praf sau grăsimi.
- Folosind pistolul pentru două cartuse Art.-Nr. 891 601 23 și amestecătorul Art.-Nr. 892 130 015, cele două componente sunt omogenizate. Pentru siguranță, primele 20 g de adeziv amestecat nu se vor utiliza la lipire.

- Timpul de aplicare al adezivului este de aprox. 45 min la 20°C.
- Pasta colorată Art.-Nr. 892 130 020 este adăugată după dozarea celor două componente și se amestecă foarte bine cu adezivul.

Notă:

- Adezivul neîntărit se curăță cu Curățitor tip 60.
- Adezivul întărit se poate curăța mecanic.

Date tehnice

Bază chimică	Adeziv bicomponent pe bază de rasină epoxi, fără solvent		
Culoare	Gri, similar cu Ral 7042		
Viscozitate	Pastă cu viscozitate medie la 20°C		
Timp de formare peliculă	~60 min la 20°C ptr. 100 g adeziv		
Întărire finală	~75% după 24 ore la 20°C și 60% umiditate relativă 7 zile până la rezistență finală		
Densitate (EN 542)	1,50 g/cm ³ la 20°C		
Rezistență la forfecare	Al/Al, 20°C	18 N/mm ²	
DIN/EN 1465 (suprapunere 0,2 mm)	Al/Al, 80°C	8 N/mm ²	
Temperatura de aplicare	Peste 5°C		
Domeniul de temperatură	+130°C, scurt timp până la 230°C		
Durata de depozitare	În ambalaj original la temperatura peste 5°C 12 luni dacă este depozitat corect		

- ▶ Domeniu larg de utilizare.

Avantaje:

- Adezivul este recomandat pentru profilele eloxate și vopsite electrostatic precum și pentru alte materiale precum aluminiu pretratată chimic sau vopsit, HPL și FRP.

- ▶ Stabil.

Avantaje:

- Nu există posibilitatea de picurare a acestuia datorită proprietăților tixotrope ale adezivului.

- ▶ Se poate vopsi.

Avantaje:

- Când se întărește adezivul se poate vopsi.

- ▶ Aplicare ușoară.

Avantaje:

- Folosind pistolul pentru două cartuse și amestecătorul, componentele sunt amestecate omogen și aplicate curat și economic. Nu este necesară amestecarea manuală.

- ▶ **Alte avantaje:**

- Rezistentă la temperatură ridicată.
- Nu conține solventi.
- Rezistentă ridicată la intemperii.

Pastă colorantă, albă:

- Adezivul poate fi colorat cu pasta colorantă albă pentru a capăta nuanța profilului lacuit.
- Datorită concentrației pigmentului, cantitatea de pasta adăugată în mod normal este între 0,5÷1,5%.
- Are o stabilitate ridicată la UV.

Curățitor tip 60:

- Special pentru curățarea și degresarea părților ce trebuie lipite și pentru curățarea finală a profilelor.
- Pentru curățarea resturilor de adeziv neîntărite și a spumei PU.
- Curăță urmele de creion, reziduurile neîntărite de etansanți și urmele de gudron și bitum.



Adeziv bicomponent pe bază de PUR

Special pentru lipirea coltarelor la ramele de aluminiu ale usilor si ferestrelor si la constructia fatadelor.

- Cartusele se utilizează cu pistol pentru presare actionat manual sau pneumatic si cu amestecător static.
- Cartus dublu: asigură obtinerea unui amestec în raport 1:1.
- Adezivul nu contine solventi, nu se scurge, nu atacă suprafetele eloxate sau vopsite electrostatic si după întărirea se poate vopsi.
- Cartusele pot fi folosite si cu alte mărci de pistoale (ex. Schüco)
- Adezivul poate fi utilizat cu succes si la lipirea materialelor sandwich pe bază de fibră de sticlă în industria constructoare de automobile.
- Poate lipi diverse materiale: PVC dur, aluminiu, plăci din fibre lemnoase.
- După întărire are o foarte mare rezistență împotriva intemperiiilor.
- Curățarea adezivului întărit se poate face numai mecanic. Adezivul neîntărit poate fi îndepărtat folosind curățitorul Art.-Nr. 892 130 030. Pistol cu actionare manuală Art.-Nr. 891 601 23.
- Dacă se utilizează pasta colorantă Art.-Nr. 892 130 020, componentele se amestecă într-un recipient si se aplică manual cu un spaclu pe suprafetele care trebuie lipite.

Utilizare

Se asează cartusul dublu în pistol. Se fixează amestecătorul static cu piulita olandeză. Cei doi componente se amestecă omogen si adezivul este introdus direct în profilul care trebuie să fie uscat, curat si degresat.

Denumire	Continut	Nr.-Art.	U.A.
Adeziv bicomponent PUR	900 g	892 135	1/6
Adeziv bicomponent PUR	550 g	892 135 1	
Amestecător static		892 135 2	1/15
Pastă colorantă albă RAL 9003	50 ml	892 130 020	1
Curățitor tip 60	1000 ml	892 130 030	1/20
Curățitor tip 60	5000 ml	892 130 031	1

Date tehnice

Material	adeziv bicomponent pe bază de PUR, fără solvent
Timp formare peliculă	pentru 100 g adeziv la 20°C cca. 60 minute
Timp de întărire	la 20°C si umiditate relativă 60%, cca. 24 ore.
Rezistentă funcțională	la lipituri pe colt, la 20°C, cca. 6 ore
Densitate	conform DIN 53479 cca. 1,47 g/cm ³
Temperatura de lucru	de la +7°C
Rezistentă la tractiune	Al/Al la 20°C cca. 23,0 N/mm ² Al/Al la 80°C cca. 14,0 N/mm ²
Timp de aplicare	cu amestecător static si pistol pneumatic, la 20°C, 45 minute
Depozitare, termen de garantie	Recipientul original, închis etans, se poate păstra la +5° ÷ +25°C fără incidenta razelor solare timp de 9 luni.

Pastă colorantă

Adezivul poate fi colorat pentru a căpăta nuanța profilului eloxat sau vopsit. Pasta este concentrată si va fi amestecată în proportie de max. 5%. În mod normal este suficientă o proportie de 1% din cantitatea de adeziv.

Curățitor tip 60

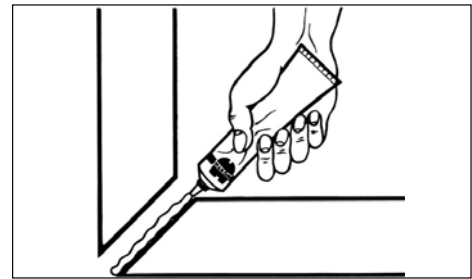
Special pentru curățarea si degresarea suprafetelor ca si pentru îndepărtarea resturilor de adeziv neîntărit.



Adeziv FSK

- Pentru sudarea la rece a PVC dur, la constructia ferestrelor precum si la instalatii sanitare.
- Tip HV = vâscozitate înaltă.
- Rezistent la UV.
- Comportare bună la apă, uleiuri si benzină.

Continut g	Culoare	Art.Nr.	U.A.
200	transparent	892 100 09	30
200	alb	892 100 091	



Degresant tip 10

pentru adeziv FSK.
Solvent agresiv pentru curatarea PVC dur.

- Se utilizează pentru curătarea înainte de lipire a suprafetelor pieselor din PVC dur, care urmează a fi asamblate.
- Curătă plumbul, grăsimile, fibre de pânză, păsă, rugină, culori de ulei si resturi de adeziv rămase după lipire.

Continut ml	Art.Nr.	U.A.
1000	892 100 10	20

Degresant tip 20

Solvent usor pentru PVC dur.

- Curătă suprafețele de pete de grăsimi, praf si resturi de adeziv rămase după lipire.
- Înlătura încărcarea electrostatică a profilelor prin intermediul antistaticului "Afinol".

Continut ml	Art.Nr.	U.A.
1000	892 100 11	20

Date tehnice pentru adezivul FSK

Material	Policlorură de vinil
Greutate specifică	0,98 g/cm ³
Vâscozitatea	cca. 3400 mPas
Temperatura de întărire tehnologică	2 - 4 min
Timp de întărire	cca. 24 ore la 20°C
Temperatura de lucru	peste +5°C
Consum specific	8 g/m liniar (la 20 mm lățime)
Timp de depozitare	12 luni

Indicatii de prelucrare

La lipirea profilului pe suprafata din renolit trebuie avut în vedere ca profilele să se aseze plan pe profilul ferestrei si să nu se picure adeziv pe suprafata foliei. Acest lucru ar putea avea ca urmare producerea de pete, sufluri sau bășici vizibile pe fata acrilată a ferestrei din cauza degajării de căldură produsă la polimerizarea (intarirea) adezivului.

ADEZIV PENTRU OGLINZI

Nu contine solventi.



- Pentru lipirea oglinzilor cu argint conform DIN 1238. Pentru alte tipuri de oglinzi se recomandă efectuarea de încercări pentru a vedea dacă adezivul atacă materialul oglinzii.
- Pentru lipirea oglinzilor din material plastic (vezi mai jos).
- Pentru lipirea geamurilor.
- Inodor si rezistent la apă.
- Elastic.
- Rezistent la îmbătrânire.
- Nu contine silicon.

Continut	Culoare	Nr.Art.	U.A.
290 ml	gri deschis	890 600	1/12

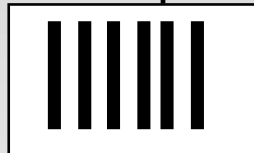
Domenii de utilizare

- Oglinzi pe pereti sau usi.
- Pereti de oglindă în magazine, birouri, restaurante, discoteci.
- Pe tencuială rezistentă si beton.
- Lemn, gips-carton si plăci aglomerate.
- Polistiren.

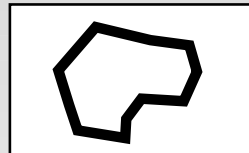
Recomandări

- Necesari: cca. 1 cartus/m² la o grosime de 6-8 mm a cordonului.
- Curățare: În stare neîntărită se folosește **Curățitor (Art.-Nr. 890 107)**. În stare întărită curățarea se face mecanic.

Mod de aplicare al adezivului:



CORECT



GRESIT

Date tehnice

Material de bază	Cauciuc
Greutate specifică	1,4 g/cm ³
Interval de timp după montare	cca 15 min. la 20°C / 50% umiditate relativă
Viteza de întărire	1,5 mm / 24 ore
Temperatura de lucru	5 ÷ 30°C
Modificarea de volum	< 5%
Duritate Shore	cca. 30
Rezistență la tractiune	0,8 N/mm ²
Rezistență la temperatură	100°C

Modul de lucru

- **Suportul:** Peretii sau tavanul trebuie să fie curati, uscati, fără praf sau grăsimi.
- Trebuie îndepărtat stratul de vopsea sau tencuială.
- Oglinda nu va fi lipită pe suprafețe umede.
- **Asamblare:** Oglinda trebuie montată în 5-10 minute de la aplicarea adezivului; se va presa bine.
- **Rigidizarea:** Oglinzile de 2-4 mm grosime pot fi lipite pe un perete vertical fără altă fixare auxiliară. Cordonul de adeziv se va aplica vertical, diametrul cordonului fiind de 6-8 mm. Distanța dintre cordoane trebuie să fie de 10 cm.
- Oglinzile mari, verticale (cu grosimi de 6-8 mm) sau oglinzile montate pe pereti înclinați sau tavan trebuie sustinute si mecanic.
- **Fixarea:** Oglinzile mari se fixează în cca. 12 ore de la montaj.
- **Ventilarea:** Se va asigura ventilarea în spatele oglinzii pentru ca adezivul să se întărească.

Lipirea oglinzilor din material plastic

- La aceste oglinzi s-a observat o bună compatibilitate între adeziv și materialul oglinzii ce trebuie lipită.
- Oglinzile din PMMA au un coeficient de alungire liniară mare, de aceea este nevoie ca suportul să fie plan și curat, iar metoda de fixare să fie aleasă corect.
- Se recomandă montarea cu acest adeziv a oglinzilor de PMMA cu mărime până la 600x600 mm.

Adeziv pentru lemn D3/D4

Adeziv pe bază de dispersie, calitate D3, sau D4 după adăugarea întăritorului



Domenii de utilizare:

Lipire cu adeziv D3

În interior, putând exista contact ocazional cu apa sau condensul, ca și în exterior dar neexpus intemperțiilor.

- Usi interioare.
- Trepte și balustrade.
- Mobilier de baie și bucătărie.
- Lipiri pe suprafețe mari, rosturi, lemn masiv.
- Mașini stationare de lipit pe cant a furnirului, materialelor plastice, a stinghiilor.
- Lemn de esență tare, moale sau exotic.

Lipire cu adeziv D4

În interior, putând exista contact cu apa sau condensul, ca și în exterior dar neexpus razelor solare.

- Usi de intrare.
- Ferestre, rame.
- Lemn de esență tare, moale sau exotic.

Recipient	Continut (kg)	Art. Nr.	U.A.
Doză	0,5	892 100 16	1/6
Bidon	12	892 100 14	1
Bidon	30	892 100 15	1

- ▶ Rezistent la apă.

Avantaje:

Calitate D3, respectiv D4 certificată de IFT Rosenheim conform EN 204.

- ▶ Manevrare simplă.

Avantaje:

Înșurubând robinetul Art.Nr. 891 183 se poate turna adezivul din bidonul de 30 kg în sticlă sau în rezervorul trafaletului pentru aplicat adezivul.

Utilizare universală.

- ▶ **Avantaje:**

Utilizat pentru executarea usilor, ferestrelor, scârilor ca și pentru montaj, canturi sau realizarea lipiturilor pe suprafețe mari.

Lipituri rezistente la apă.

Calitate excelentă a lipiturii.

- ▶ **Avantaje:**

Rezistență mare.

Adezivul întărit este transparent.

Îmbinările rosturilor au o oarecare elasticitate.

Recomandări de utilizare:

- Se aplică adezivul D3/D4 pe o singură parte, în strat subțire și uniform utilizând trafaletul Art.Nr. **891 186**, spaclul Art.Nr. **891 185**, pensula sau o mașină de aplicat.
- La lipirea suprafețelor exterioare (ex: usi de la intrare), datorită influenței căldurii (ex: raze solare) pot apărea tensiuni în lemn precum și înmuierea îmbinărilor. Pentru aceasta nu se recomandă adezivi termoplastici ci de ex: Art.Nr. **892 100 180** (Adeziv PUR cu sistem de dozare) sau Art.Nr. **892 100 175** (Adeziv PUR pt. pistol).
- Fierul în contact cu taninul din lemn poate duce la colorarea în albastru a lemnului de stejar și în roșu a lemnului de fag.

Date tehnice

Material de bază	dispersie de poliacetat de vinil	
Culoare	albă	
PH	3 ÷ 4	
Viscozitate Brookfield	cca. 12000 mPas	
Densitate	1,08 g/cm ³	
Continut de solide	cca. 50%	
Punct acromatic	cca. +6°C	
Rezistența la temperatură după întărire	+80°C	
Durata de depozitare (la loc uscat și rece)	12 luni	
Timp de formare a peliculei	24 ore la temperatura camerei după adăugarea întăritorului.	
Condiții optime de lucru		
Temperatura camerei, materialului și adezivului	18 ÷ 20°C	
Umiditatea lemnului	8 ÷ 10%	
Umiditatea relativă a aerului	60 ÷ 70%	
Cantitatea de adeziv		
-la lipirea suprafețelor	cca. 80 ÷ 140 g/m ²	
-la montaj	cca. 160 ÷ 180 g/m ²	
Timpul de la aplicarea adezivului până la lipire 150g/m ² +20°C	cca. 8 ÷ 10 min	
Presiunea aplicată după lipire	0,1 ÷ 0,8 N/mm ²	
Timpul minim de presare		
- la montaj	la 20°C	6 ÷ 12 min
- la lipirea scândurilor și a lemnului masiv	la 20°C	10 ÷ 20 min
- la lipirea suprafețelor	la 20°C	10 ÷ 20 min
	la 50°C	5 ÷ 8 min
	la 80°C	1 ÷ 5 min
- la lipirea furnirului	la 20°C	10 ÷ 15 min
	la 50°C	5 ÷ 10 min
	la 80°C	1 ÷ 3 min

- La o temperatură de presare de peste 50°C poate apărea o colorare maronie a lemnului de rășinoase.
- Adezivul nu trebuie adus în contact cu metalele neacoperite.
- Stropii neîntăriți de adeziv se pot curăța cu apă. Urmele vechi de adeziv pot fi îndepărtate cu nitrodiluanti sau acetonă. A se depozita numai închis.
- Timpul de formare a peliculei și timpul de întărire sunt puternic influențați de condițiile de lucru, ex: temperatura, umiditatea și capacitatea de absorbție a materialului, încărcarea și tensionarea materialului.



Robinet

- Usor de manevrat și de dozat.
- Datorită plăcii articulate robinetul poate fi montat pe placa de așezare a butoiului. Se realizează o fixare solidă a butoiului. Astfel acesta nu se poate mișca în momentul acționării robinetului. Prin răsturnarea butoiului se poate utiliza și cantitatea de adeziv rămasă pe fund.

- La schimbarea butoiului de adeziv se scoate stiftul balamalei astfel încât robinetul să poată fi înșurubat la noul butoi de adeziv. Butoiul cu robinetul montat se așază la placa cu balamale și se asigură cu ajutorul stiftului.

Robinet

Art.-Nr.	U.A.
891 183	1



Întăritor

- Prin adăugarea a 5% întăritor se obține un adeziv de calitate D4 cf. EN 204 (certificată de IFT Rosenheim).
- Timpul de formare a peliculei după adăugarea întăritorului este de 24 ore la temperatura camerei.

- Marginile nu se colorează deoarece adezivul întărit este transparent datorită întăritorului incolor.
- Depozitare: 12 luni, la loc uscat și rece.

Întăritor

Recipient	Continut (g)	Art. Nr.	U.A.
Doză	600	892 100 08	1

CIMENT FIXARE

Ciment cu priză rapidă.



Descriere	Continut kg	Art.-Nr.	U.A.
Galeata	5	890 350	1
	15	890 351	

Domenii de aplicare:

Utilizat pentru montarea portilor de fier, cofrajelor, cutiilor incastrate; pentru eliminarea/astuparea punctelor de infiltrare in zidarie si beton; pentru etansarea tuburilor de beton

Pentru umplerea găurilor în timpul montării balustradelor și pentru fixarea suruburilor de ancorare, ancorelor, diblurilor și colierelor pentru tevi.

Date tehnice:

Timp de priză	Aprox. 3÷5 min
Raport de amestecare	20÷21 % gr. apă

▶ Proprietăți testate.

Avantaje:

Rezistențele la tracțiune și la compresie au fost testate de MPA.

▶ Nu conține cloruri.

Avantaje:

Nu este coroziv.

▶ Se poate folosi în interior sau exterior.

HYDROSTOP FONDAMENTA

Pastă elastomerică pentru hidroizolarea fundatiilor.



Domenii de utilizare:

Produs inovator si complet destinat impermeabilizării si protecției fundatiilor.

Mod de aplicare: Pregătire suprafață:

Pregătirea corectă a suprafeței este esențială pentru obținerea unor performanțe optime. Suprafața trebuie să fie curată și fără defecte. Îndepărtați mecanic urmele de lapte de ciment, praful, crustele de murdărie și alte impurități pentru a obține o aderență bună a produsului pe suprafață. Se recomandă spălarea suprafețelor cu apă sub presiune. Etansați eventualele goluri folosind un etansant pe bază de MS-Polimer.

Date tehnice

Aspect	Pastă neagră subțire	
Greutate specifică	1,44	
Consum (în funcție de suport)	1,95 - 2,5 kg / mp	
Temperatură de lucru	+5 ÷ +30°C	
Timpu de uscare la 20°C și 60% umid. rel.	Aprox 36 ore	
Timpu de umplere la 20°C și 60% umid. rel.	Aprox 72 -96 ore	
Timpu de întărire (se poate pasi) la 20°C	5 zile	
Impermeabilitate UNI 8202-21	Fără pierdere impermeabilității la 30 KPa	
Duritate superficială la 25°C UNI 4916 EN ISO 868	SHORE A 62	
Duritate superficială la 40°C UNI 4916 EN ISO 868	SHORE A 54	
Duritate superficială la 60°C UNI 4916 EN ISO 868	SHORE A 43	
Duritate superficială la 80°C UNI 4916 EN ISO 868	SHORE A 22	
Rezistență la presiunea de contact (UNI 8202-12)	PD 4	
Rezistență UVB ASTM G-53 UNI 8202-29	Fără alterare vizibilă	
Exfoliere după suport de aluminiu la 0°C	> 230 N / 50 mm	
Exfoliere după suport de aluminiu la temp. camerei	> 90 N / 50 mm	
Exfoliere după suport de aluminiu la 40°C	> 90 N / 50 mm	
Exfoliere după lemn la 0°C	> 280 N / 50 mm	
Exfoliere după lemn la temp. camerei	> 140 N / 50 mm	
Exfoliere după lemn la 40°C	> 130 N / 50 mm	
Exfoliere după suport de ciment la 0°C	> 180 N / 50 mm	
Exfoliere după suport de ciment la temp. camerei	> 130 N / 50 mm	
Exfoliere după suport de ciment la 40°C	> 100 N / 50 mm	
TEST	Valoare după aplicare	Valoare după 28 zile
Încărcare cu 15% la alungire ASTM D 412-87	> 55 N / cm ²	> 80 N / cm ²
Încărcare cu 40% la alungire ASTM D 412-87	> 80 N / cm ²	> 155 N / cm ²
Încărcare maximă ASTM D 412-87	> 85 N / cm ²	> 175 N / cm ²
Fisurare la alungire ASTM D 412-87	> 115 %	> 85 %
Stabilitatea dimensională la căldură UNI 8202-18	160°C	160°C
Alunecarea pe suprafețe verticale la căldură	0mm la 90°C unghi 90°	0mm la 90°C unghi 90°
Flexibilitatea la rece UNI 8202-15	-10°C	-5°C
Dizolvarea în apă	Nu	Nu

Aplicare:

HYDROSTOP FONDAMENTA se aplică într-un singur strat folosind un cutit sau o spatulă din oțel sau plastic. Se recomandă înmuierea spatulei în apă proaspătă și menținerea ei curată în scopul creșterii randamentului.

Produsul se poate aplica pe orice tip de suprafață chiar dacă aceasta nu este perfect netedă. Pe suprafețele netede dacă se apasă cu putere pe spatulă se evită pierderile de material și se poate îmbunătăți astfel consumul. Din contră, pe suprafețele neomogene grosimea stratului poate fi mai mare decât cea indicată în datele tehnice.

Notă:

HYDROSTOP FONDAMENTA este recomandat pentru aplicații în exterior doar în absența presiunii în pânza freatică.

Suprafața de tratat trebuie să fie fără defecte pentru a se evita o grosime prea mare a materialului (peste 3 mm).

În zilele de vară trebuie evitată aplicarea produsului în timpul orelor cu temperaturi foarte ridicate. Se recomandă udarea betonului pentru răcirea suprafeței și aplicarea produsului pe zonele umbrite ale peretilor.

HYDROSTOP FONDAMENTA este un produs pe bază de apă. În consecință, înainte de aplicarea sa verificați condițiile meteo pentru a evita zilele ploioase, umiditatea excesivă etc timp de 24-36 ore după aplicare. Se recomandă întărirea completă a produsului înainte de umplerea fundației și evitarea oricărui posibil contact cu apă.

- ▶ Amestec de rășini, plastifianți și material de adaos.

Avantaje:

- Gata de utilizare.
- Putere de impermealizare superioară sistemelor folosite în mod tradițional.
- Aderență foarte bună fără a fi necesară aplicarea primer-ului.
- Elasticitate permanentă ridicată.
- Viteza mare de execuție a lucrării.

- ▶ Pastă fluidă elastomerică de înaltă calitate având la bază un amestec special de granule de PVC și cauciuc.

Avantaje:

- Produs cu o rezistență mecanică inegalabilă la compresiune, impact și deteriorare accidentală (cauzată de pietre, caramizi și alte materiale) în timpul umplerii fundației.

- ▶ Impermeabilizare autoprotectoare.

Avantaje:

- Nu este necesară o protecție ulterioară (cu HDPE, carton pentru izolații, geotextile) ca în cazul metodelor tradiționale de hidroizolație.
- Se aplică într-un singur strat.
- Economie de manoperă.
- Economie de timp.

- ▶ Granule cu granulometrie diversă.

Avantaje:

- Grosimea corectă se obține prin aplicarea unui singur strat ce asigură o excelentă continuitate și omogenitate.
- Nu apar fisuri în care există riscul pătrunderii apei.

Durată de depozitare:

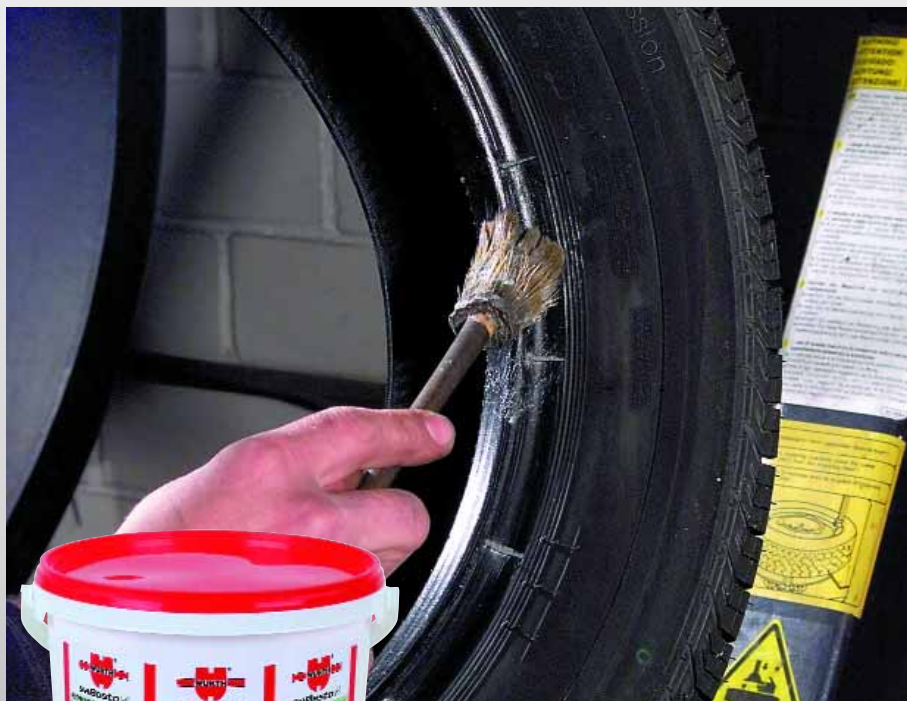
12 luni în ambalaj original la temperatura 5°C ÷ 30°C.

A se feri de razele soarelui și de îngheț.

Art.-Nr. 892 120 200

PASTĂ MONTAJ ANVELOPE

Pentru montajul anvelopelor autoturismelor, camioanelor și motocicletelor.



Canistră 5 Kg

Art.-Nr.	U.A.
890 122	1

Pensulă pentru pastă montaj anvelope

- Lungime 28 cm;
- Construcție unghiulară;
- Rezistentă și compactă.

Art.Nr. 693 080 0
U.A. 1

Instrucțiuni de utilizare:

A se utiliza cu peria sau buretele.

Îndepărtarea anvelopei:

Se presează anvelopa pe janta utilizând echipamentul adecvat.

Aplicati pasta de montaj anvelope pe janta și talonul de anvelopă utilizând peria sau buretele.

Montarea anvelopei:

Înainte de montarea unei anvelope noi curățați janta și toate resturile de pastă de montaj de pe talonul de anvelopă. Se recomandă în acest scop utilizarea Curățătorului pentru frâne,

Art.-Nr. 890 108 7. Îndepărtați eventualele urme de rugină cu o perie de sârmă. Aceste operații pregătitoare vor mări eficacitatea Pastei de montaj anvelope.

Aplicati un strat subțire de pastă pe jantă și talonul de anvelopă și montați anvelopa utilizând un echipament pentru montare adecvat.

Pentru păstrarea cât mai bună a caracteristicilor anvelopelor o cerință de bază este utilizarea unui echipament de montaj profesional.

Consistență	Pastă
Culoare	Albă
pH	5,5 ÷ 6,0
Temperatura de lucru	-15°C ÷ 50°C
Punct inflamabilitate	>100°C
Densitate la 20°C	1,04 g/cm ³
Durata depozitare	24 luni
Combinatii de material posibile	cauciuc-otel cauciuc-metale usoare cauciuc -plastic

- ▶ Lubrifiere excelentă.

Avantaje:

Este necesară o forță mică pentru montajul rapid al anvelopelor.

Uzură redusă a echipamentului de montare al anvelopelor.

Netezirea talonului de anvelopa și a jentilor.

O mai bună centrare a anvelopei pe janta.

- ▶ Film transparent, rezistent la presiune.

Avantaje:

Consum redus datorită utilizării economice a produsului.

Nu stropește și nu murdărește atunci când anvelopa se montează pe janta.

- ▶ Timp redus de ventilare.

Avantaje:

Lipitura elastică între anvelopă și jantă la scurt timp după montare.

Se reduc reclamațiile și costurile necesare reechilibrării.

Reducerea costurilor aferente verificării aparatelor de echilibrat.

- ▶ Întreținerea anvelopei și a jentii datorită "FORMULEI G".

Avantaje:

Mentine flexibilitatea cauciucului și asigură o etansare permanentă între anvelopă și jantă.

Necorosivă.

Previne blocarea anvelopei pe jantă.

- ▶ pH neutru.

Avantaje:

Nu are efect agresiv asupra cauciucului anvelopelor sau asupra jentii.

Nu atacă pielea și mediul.

- ▶ Nu este dăunătoare din punct de vedere fiziologic.

- ▶ Nu conține substanțe nocive.

- ▶ Mentine talonul de anvelopă flexibil și operabil și în timpul depozitării pe timpul verii/iernii.

- ▶ Nu conține silicou.

DEGRIPANT - ROST OFF PLUS

Proprietăți de degripare și ungere datorită noii tehnologii OMC₂.



Denumire	Continent	Art.-Nr.	U.A.
Spray	300 ml	890 200	1/24
Canistră	5 l	890 300	1
Canistră	20 l	890 300 1	1
Robinet canistră 5 l	–	891 302 01	1
Doză cu pompă	1000 ml	891 503 00	1

Aplicare:

Pulverizati pe părțile ce trebuie tratate și lăsați produsul să acționeze. În zonele mai puternic afectate repetați aplicarea și lăsați agentul să acționeze mai mult.

Domenii de utilizare:

Pentru demontarea suruburilor foarte ruginite la autoturisme, camioane, mașini agricole, utilaje de construcții, agregate, echipamente.

Date tehnice:

Material de bază	Ulei mineral
Lubrifiant solid	Aditiv OMC ₂
Culoare	Galben transparent
Densitate la 20°C (ingredient activ)	778 g/cm ³
Domeniu de temperatură	-10°C +140°C
Punct inflamabilitate	200°C
Viscozitate ulei la 40°C	16,5 mm ² /s

Sistem de ungere:

Ulei Grăsime Pastă Lubrifiant uscat Protecție anticorozivă

▶ Capilaritate ridicată.

Avantaje:

- Datorită proprietăților optime de fluaj este garantată penetrarea și dizolvarea ruginii.

▶ Contine un compus organic pe bază de molibden OMC₂.

Avantaje:

- În comparație cu vaselinele ce conțin MOS₂, OMC₂ nu lasă depuneri.
- Este micșorată frecarea.
- Proprietăți foarte bune de lubrifiere prin netezirea suprafețelor.

▶ Protecția optimă la coroziune prin adăugarea aditivilor speciali.

Avantaje:

- Protecție de durată împotriva coroziunii.

▶ Nu conține rășini și acizi.

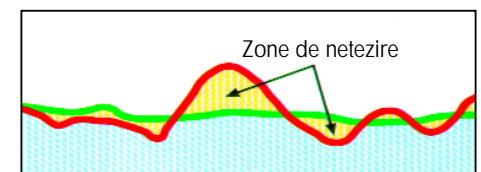
▶ Nu conține silicou.

▶ Compatibilitate cu cauciucul și materialele plastice.

Principiul de funcționare al tehnologiei OMC₂:

Privite la microscop, toate suprafețele metalice sunt rugoase și sunt supuse unei uzuri continue datorită frecării.

Aditivii OMC₂ netezesc suprafețele metalice datorită deformării prin curgere termoplastică a compusilor organo-metalici. Deformarea datorată curgerii este controlată individual, în funcție de sarcina la care suprafața metalică este supusă.



— suprafață originală — suprafață netezită

- Îmbunătățește calitatea finală a suprafeței prin netezirea (umplerea) suprafeței metalice.
- Îmbunătățește filmul lubrifiant.
- Reduce solicitările datorate încălzirii.
- Reduce frecarea (până la 50% în zona de frecare comună).
- Reduce pierderea de substanță.
- Reduce uzura.
- Prolungește durata de viață.

SUPER-DEGRIPANT

Degripant sintetic de înaltă performanță, biodegradabil, înregistrat pentru utilizarea în domeniul alimentar (NSF-H2).



Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	300 ml	893 130	1/12
Canistră	5 l	893 130 5	1
Robinet canistră	-	891 302 01	1
Doză cu pompă	1000 ml	891 503 130	1

Domenii de utilizare:

Pentru demontarea suruburilor foarte ruginite și oxidate la mașini, echipamente auxiliare și dispozitive, cu precădere în industria alimentară și a băuturilor.

Utilizare:

Pulverizați pe părțile ce trebuie tratate și lăsați produsul să acționeze. În zonele mai puternic afectate repetați aplicarea și lăsați agentul să acționeze mai mult.



Date tehnice

Baza chimică	Ulei alb medicinal și ulei sintetic
Culoare	Galben deschis, transparent
Densitate la 20°C (substanță activă)	7,74 g/ml
Temperatura de lucru	-10°C ÷ +140°C
Punct de inflamabilitate al substăței active	+200°C
Viscozitatea uleiului de bază la 40°C	35 mm ² /s

▶ Contine ulei sintetic.

Avantaje:

- Proprietati optime de fluaj și lubrifiere.
- Biodegradabil.

▶ Capilaritate foarte ridicată.

Avantaje:

- Proprietatile foarte bună de fluaj asigură penetrarea rapidă a ruginii și a zonelor corodate.
- Eficiență optimă la scurt timp după pulverizare.

▶ Înregistrare NSF H2.

Avantaje:

- Poate fi utilizat în apropierea zonelor aflate în contact cu alimentele.
- Este exclus totuși contactul direct cu alimentele.

▶ Compatibilitate excelentă cu diverse materiale.

Avantaje:

- Spre deosebire de numeroase produse pentru degripare, acesta nu atacă materialele plastice și cauciucul.

▶ Protecție optimă la coroziune datorită aditivilor de anticoroziune.

▶ Nu contine rășini și acizi.

▶ Nu contine silicon.

¹⁾ NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.

Articole conexe:

Ulei lubrifiant pentru industria alimentară

Art.-Nr. **893 107 1**

DEGRIPANT (ICE)

Degripant de calitate superioară, cu efect de fisurare datorat răcirii foarte puternice și cu proprietăți de alunecare foarte bune.



Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 240	1/12

Domenii de utilizare:

Usurează desfacerea suruburilor foarte ruginite și oxidate de la autoturisme, vehicule de mare tonaj, mașini agricole și din domeniul construcțiilor, echipament auxiliar și aparate electrocasnice.

Aplicare:

Îndepărtați cât de mult posibil stratul de rugină. Agitați puternic înainte de utilizare. Pe suruburile foarte puternic întepenite se va pulveriza direct de la o distanță foarte mică și se va lăsa să acționeze 1-2 min. În cazul în care surubul nu se desface se va repeta procedeul.

Date tehnice

Baza chimică	Petrol
Culoare	Galben deschis, transparent
Densitate la 20°C (substanța activă)	0,73 g/cm ³
Temperatura de lucru	-10°C ÷ +40°C
Vascozitatea uleiului la 40°C	< 5 mPa/s

Ulei Grăsime Pastă Lubrifiant uscat Protecție anticorozivă

- ▶ Efect de fisurare.

Avantaje:

Când suprafața materialului (ex: surub) este răcită la -40°C în stratul corodat apar microfisuri, acestea determină descompunerea ruginii asigurând o mai bună penetrare a substanței active.

- ▶ Extraordinare proprietăți capilare.

Avantaje:

Proprietățile bune de alunecare combinate cu efectul de fisurare asigură o foarte bună penetrare a ruginii.

- ▶ Capacitate excelentă de îndepărtare a ruginii.

Avantaje:

Patrunde rapid sub stratul de rugină și desface suruburile întepenite. Suruburile blocate datorită ruginii foarte puternice pot fi desfacute ușor fără a fi stricate.

- ▶ Protecție foarte bună anticorozivă datorită aditivilor speciali.

Avantaje:

Protecție pe termen lung împotriva coroziunii ulterioare.

- ▶ Nu conține rășini și acizi.

- ▶ Nu conține silicium.

- ▶ Nu atacă garniturile sau cauciucul.

Cum se realizează fisurarea

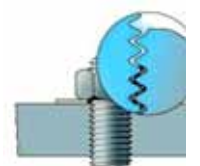
1. Se pulverizează pe surub de la distanță mică.



2. Surubul se răcește până la -40°C. Se reduce astfel diametrul surubului.



3. În zona corodată a filetelui surubului apar microfisuri. Compusul coroziv dintre surub și piulă este astfel descompus permițând substanței active să penetreze rapid rugină.



SPRAY MULTIFUNCTIONAL

Spray cu utilizari multiple cu o gama largă de aplicatii.



Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 055 40	1/12
Canistră	5 l	893 055 405	1
Robinet canistră	-	891 302 01	1



Domenii de utilizare:

- Desurubarea suruburilor întepenite, îmbinărilor la conducte etc.
- Lubrifierea încuietorilor, balamalelor, racordurilor, lanturilor etc.
- Prevenirea scârțâitului și zgomotelor la mecanismele cu clichet. Deblocarea mecanismelor întepenite.
- Curăță și întretine componentele din material plastic și metal, ex. carcase.
- Previne coroziunea la componentele electrice, cabluri, relee, fise, mufe etc.
- Previne blocarea încuietorilor.
- Înlătură umezeala în zona contactelor electrice și a componentelor electronice.

Date tehnice

Culoare	Galben deschis, transparent
Densitate	0,790 g/ml
Domeniu de temperatură	-30°C ÷ +130°C
Viscozitatea	30 cSt la 40°C

5 in 1

Produs universal cu cinci domenii de aplicatii

- ▶ Îndepărtează rugină.

Avantaje:

Fluiditatea foarte mare asigură o penetrare rapidă a stratului de rugină.

- ▶ Lubrifiant.

Avantaje:

Proprietati foarte bune de lubrifiere. Elimină zgomotul de la mecanismele cu clichet și scârțâitul. Reduce frecarea și uzura.

- ▶ Curăță.

Avantaje:

Murdăria, reziduurile de grăsime și ulei sunt îndepărtate ușor și în consecință este garantat un efect foarte bun de curățare.

- ▶ Protecție la coroziune.

Avantaje:

Aderență optimă la metale. Filmul de protecție subțire servește la eliminarea umezelii chiar și din crăpăturile foarte fine și astfel protejează eficient împotriva ruginii și coroziunii.

- ▶ Spray pentru contacte.

Avantaje:

Proprietățile sale de eliminare a apei și umidității, precum și proprietățile foarte bune de curgere servesc la îmbunătățirea conductivității electrice și eliminarea curenților de conturare.

- ▶ Nu conține rășini, acizi și silicon.

- ▶ Nu atacă vopseaua, cauciucul și materialele plastice.

MULTI PLUS

Spray sintetic multifunctional cu proprietăți superioare și utilizare universală. Produs sigur pentru organismul uman.



Domenii de utilizare:

Pentru lubrifierea și întreținerea îmbinărilor, lanțurilor, etansărilor și părților în mișcare din construcția automobilelor, precum și a zonelor critice din industria alimentară, farmaceutică, tipografică și a hârtiei. Ca agent demulant, protecție împotriva coroziunii și pentru toate aplicațiile în care utilizarea produselor convenționale pe bază de uleiuri minerale sau aditivi critici și solvenți nu este dorită.

Mod de aplicare:

Curățați suprafața ce trebuie tratată. Pulverizați uniform de la o distanță de aproximativ 20 cm.

Dacă se utilizează în zonele în care se produc și depozitează alimente se va folosi numai cantitatea minimă tehnic necesară. În cazul în care produsul este folosit ca protecție anticorozivă, filmul protector trebuie îndepărtat complet înainte ca aparatul să fie repus în funcțiune.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 056	1/12

Date tehnice

Baza chimică	Ulei sintetic cu o combinație de aditivi multifuncționali
Culoare	Incolor
Densitate la 20°C (substanța activă)	0,83 g/cm ³
Domeniu de temperatură	-50°C ÷ +210°C
Viscozitatea la 40°C	32 mm ² /s



NSF H1 - Nr. înregistrare 135925, conform cerințe USDA 1998 H1

Poate fi utilizat în zonele în care se produc și depozitează alimentele NSF H1¹⁾.

- În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

- ▶ Un produs cu un spectru larg de aplicații.

Avantaje:

- Agent de penetrare a ruginii cu proprietăți de alunecare (degripant).
- Lubrifiant ce reduce uzura.
- Protecție împotriva coroziunii pe termen lung.
- Agent demulant.

- ▶ Fără simboluri de avertizare precum Xi, Xn, F, F+ sau N.

Avantaje:

- Recomandat pentru utilizarea în zone ce necesită siguranța a organismului uman și mediului.
- Pericol redus.
- Siguranța a lucrului.

- ▶ Incolor, nu decolorează.

Avantaje:

- Se poate utiliza pe suprafețe strălucitoare.
- Nu decolorează în cazul contactului ocazional cu produsul.

- ▶ Nu conține ulei alb/mineral.
- ▶ Compatibilitate bună cu materialele.
- ▶ Nu conține rășini, acizi și silicium.

¹⁾ NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.

- Ulei Grăsimă Pastă Lubrifiant uscat Protecție anticorozivă

HHS 5000

Ulei sintetic cu PTFE si stabilitate termică foarte bună.

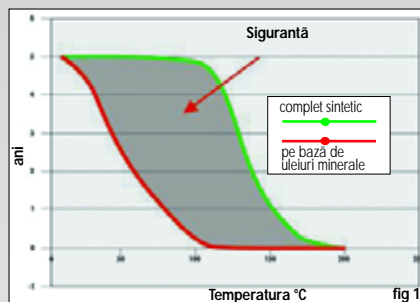


Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 106 3	1/6/12

Domenii de utilizare:

Recomandată pentru lubrifierea în zone cu toleranțe mici și temperaturi ridicate, ex: articulația clapetei droselului (regulator de debit), lagăre, glisieră, lanțuri care funcționează la temperaturi ridicate etc.

Temperatura de operare / Graficul duratei de folosire



În timp ce în cazul lubrifianților obișnuiți pe bază de uleiuri minerale filmul de lubrifiant se rupe (ex. la 120°C – limba roșie), HHS 5000 oferă un efect de lubrifiere mai îndelungat (limba verde), "lubrifiere sigură". Produsul asigură un efect pe termen lung și oferă o rezervă sigură foarte mare în uzul zilnic. Efectul pe termen lung este posibil numai cu o curățare preliminară a zonei de lubrifiere. De aceea se recomandă

curățarea cu atenție folosind HHS Pre-curător Art.-Nr. 893 106 10 înaintea fiecărei lubrifieri.

▶ Lubrifiere sigură.

Avantaje:

- Ajunge în zone greu accesibile (capacitate mare de alunecare).
- Recomandat pentru zonele de lubrifiere nevizibile.

▶ Rezistență sigură la uzură.

Avantaje:

- Contine și lubrifiant solid PTFE.
- După ce filmul de lubrifiant se rupe, PTFE preia proprietățile de lubrifiere.
- Film protector la alunecare în condiții de temperatură ridicată (fig.1)

▶ Efect sigur pe termen lung.

Avantaje:

- Asigură protecție bună pe termen lung împotriva coroziunii.
- Nu oxidează (formează gume) până la 200°C. Scurt timp la 250°C.
- Nu formează reziduuri.

▶ Aplicare sigură.

Avantaje:

- Compatibil cu inelele O și X.
- Compatibilitate cu materialele plastice.
- Comportament neutru pe suprafețe vopsite.

▶ Rezistență la apă reziduală și apă sărată, la soluții slabe acide sau bazice.

▶ Nu conține silicon, rășini sau acizi.

▶ Domeniul de temperatură: -20 ÷ +200°C / scurt timp la 250°C.

▶ Culoare: transparent

Index viscozitate



Articole conexe:

HHS Pre-curător
Art.-Nr. 893 106 10

HHS 2000

Ulei semisintetic rezistent la presiuni foarte mari



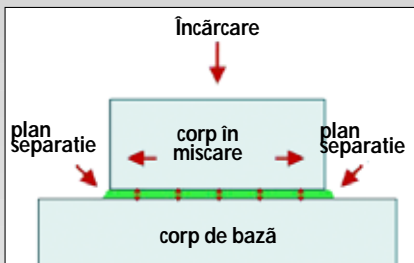
Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 106	1/12
150 ml	893 106 1	1/12

Domenii de utilizare:

Recomandată pentru lubrifierea universală și a părților supuse la presiuni mari, ex: schimbător viteze, pedală accelerație și ambreiaj, balamale, glisieră etc.

Rezistență la presiune în cazul sarcinilor mari:

În ciuda sarcinilor (presiunilor) foarte mari și a mișcării de forfecare a corpului de bază, filmul de HHS 2000 rămâne activ și nu se rupe. El separă corpul opus de corpul de bază asigurând o protecție optimă la uzură sub sarcini mari. Aceasta este posibil în cazul în care zona de lubrifiere nu conține murdărie. De aceea se recomandă curățarea cu atenție folosind HHS Pre-curățitor



Art.-Nr. 893 106 10 înaintea fiecărei lubrifieri.

- ▶ Rezistență la presiuni mari.

Avantaje:

Film lubrifiant cu rezistență extraordinară la rupere și cu proprietăți remarcabile de atenuare a zgomotului și vibrațiilor.

- ▶ Capacitate mare de alunecare.

Avantaje:

Proprietăți lubrifiante excelente în zone cu toleranțe mici. Protecție foarte bună împotriva coroziunii.

- ▶ Aderență foarte bună.

Avantaje:

Lubrifiantul nu este aruncat de pe părțile ce se învârtesc/rotesc.

- ▶ Compatibilitate foarte bună cu materialele.

Avantaje:

Compatibil cu inelele O și X, precum și cu materialele plastice. Comportament neutru pe suprafețe vopsite.

- ▶ Rezistență la apă reziduală și apă sărată, la soluții slabe acide sau baze.

- ▶ Nu conține silicon, rășini sau acizi.

- ▶ Domeniul de temperatură: -35°C ÷ +180°C / scurt timp la 200°C

- ▶ Culoare: gălbuie

Index viscozitate



Articole conexe:

HHS Pre-curățitor
Art.-Nr. **893 106 10**

HHS FLUID

Unsoare fluidă rezistentă la forta centrifugă.

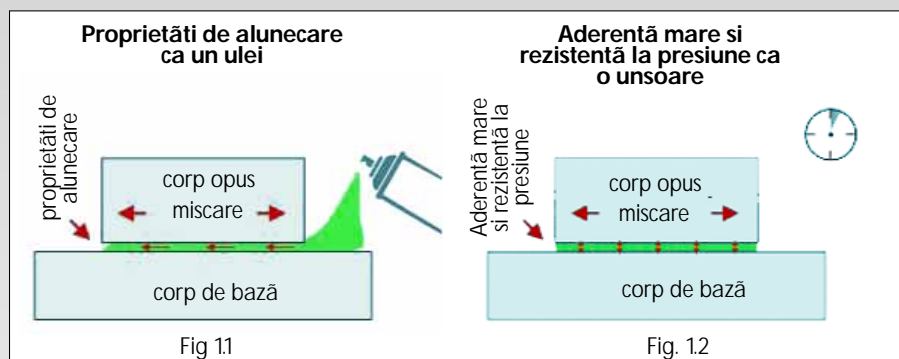


Continent	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 106 4	1/6

Domenii de utilizare:

Recomandată pentru lubrifierea zonelor cu posibilități reduse de lubrifiere când se fac lucrări de întreținere și reparații, ex: rulmenți, lagăre, cabluri de sârmă, articulații, arbori etc.

Efectul dublu



Proprietăți bune de alunecare după pulverizare (fig. 11). Pătrunde în zonele cu toleranțe mici. După evaporarea amestecului substanță activă - solvent, exact în zona ce trebuie lubrifiată rămâne o unsoare cu vâscozitate mare (fig.1.2). Aceasta protejează împotriva coroziunii.

Cu efect dublu:

- proprietăți de alunecare ca un ulei
- aderență mare și rezistență la presiune ca o unsoare.

Când se pulverizează - ulei.

- ▶ Proprietăți de alunecare foarte bune.

Avantaje:

- Penetrare bună a golurilor.
- Protecție împotriva coroziunii.
- Ajunge peste tot acolo unde lubrifianții obișnuiți nu pot.

După evaporare - unsoare.

- ▶ Aderență foarte mare.

Avantaje:

- Rămâne în zonele ce trebuie lubrificate.
- Nu este aruncată.
- Efecte bune pe termen lung.

- ▶ Rezistență remarcabilă la presiune.

Avantaje:

- Film lubrifiant foarte rezistent la rupere pentru sarcini mari.
- Proprietăți remarcabile de atenuare a zgomotului și vibrațiilor.

- ▶ Compatibilitate foarte bună cu materialele.

Avantaje:

- Compatibilitate cu inelele O și X.
- Compatibilitate cu materialele plastice.
- Comportament neutru față de suprafețele vopsite.

- ▶ Rezistență la ape reziduale și apă sărată, soluții slab acide și alcaline.

- ▶ Nu conține silicon, rășini sau acizi.

- ▶ Domeniul de temperatură: -25 ÷ +170°C. Scurt timp la 200°C.

- ▶ Culoare: gălbui.

Index vâscozitate



Articole conexe:

HHS Pre-curățitor
Art.-Nr. 893 106 10

HHS LUBE

Unsoare spray cu aditiv EP si tehnologie OMC₂.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 106 5	1/6

Domenii de utilizare:

Recomandată pentru lubrifierea zonelor deschise cu multă murdărie și influențe atmosferice, ex: roți dintate, cabluri din sârmă, lanturi, lagăre de alunecare, arcuri etc.

Sigilarea (protectia) împotriva murdăriei și apelor reziduale:

Unsoarea formează un sigiliu "guler de unsoare" împotriva umezelii și particulelor de murdărie, între corpul în mișcare și corpul de bază (fig. 1). Murdăria nu poate ajunge în zona de lubrifiere, asigurându-se astfel lubrifierea pe termen lung. Intervalele de lubrifiere extinse în acest mod sunt posibile doar cu o curățare preliminară a zonei de lubrifiere. De aceea se recomandă curățarea cu atenție folosind HHS Pre-curător Art.-Nr. 893 106 10 înainte fiecărei lubrifieri.



Fig 1

Principiul de funcționare al tehnologiei OMC₂ :

Privite la microscop, toate suprafețele metalice sunt rugoase (fig. 2.1) și sunt supuse unei uzuri continue datorită frecării.

Aditivii OMC₂ din HHS Lube netezesc suprafețele metalice datorită deformării prin curgere termoplastică a compusilor organo-metalici (fig. 2.2 și 2.3), asigurând o durată de viață mai mare a componentelor.

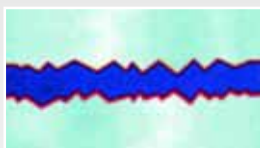


Fig 2.1.

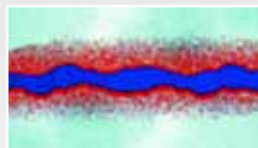


Fig 2.2.



Fig 2.3.

Protecție ridicată împotriva condițiilor atmosferice și influențelor mediului înconjurător.

Efectele condițiilor atmosferice

- ▶ Aderență redusă a prafului și murdăriei.

Avantaje:

- Recomandată pentru lubrifierea zonelor deschise.
- Durată mare de viață a unsorii.
- Proprietăți izolatoare remarcabile.
- Interval extins de lubrifiere.
- ▶ Rezistență la apă sărată și ape reziduale, precum și la soluții acide și alcaline.

Avantaje:

- Protecție excelentă la coroziune.
- Lubrifiantul nu se curăță.
- Stabilitate la oxidare.

Influențele mediului înconjurător

- ▶ Sarcina/presiune mare asupra părților ce trebuie lubrificate.

Avantaje:

- Rezistența la presiuni mari datorită existenței aditivului EP (EP = presiune extremă).
- Proprietăți remarcabile de atenuare a zgomotului și vibrațiilor.
- ▶ Minimizarea uzurii și a pierderii de substanță pentru suprafețele lubrificate.

Avantaje:

- Îmbunătățirea lubrifierii datorită netezirii termoplastice a suprafeței (tehnologie OMC₂).
- Reducerea temperaturii la frecare, rezultând un efect lubrifiant îndelungat.
- Uzură redusă.
- ▶ Nu conține silicon, rășini sau acizi.

- ▶ Domeniul de temperatură: -25 ÷ +150°C. Scurt timp la 170°C.

- ▶ Culoare: verde opal.

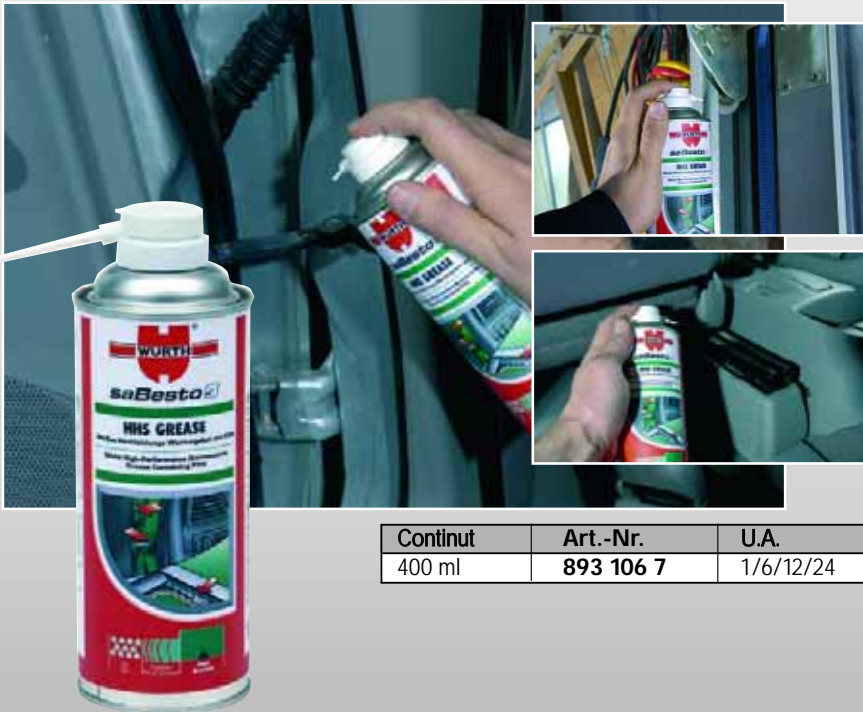
Index viscozitate



Articole conexe:
HHS Pre-curător Art.-Nr. 893 106 10

HHS GREASE

Unsoare albă cu PTFE, de înaltă calitate, pentru întreținere pe termen lung.

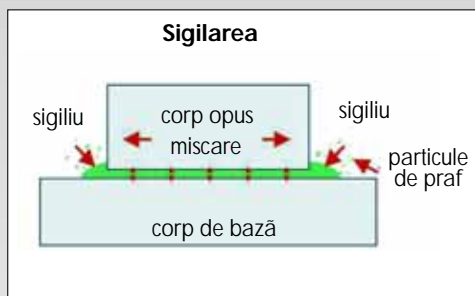


Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 106 7	1/6/12/24

Domenii de utilizare:

Recomandată pentru lubrifierea în timpul întreținerii și inspecției, ex: balamale, articulații, glisiere etc.

Sigilarea (protecția) împotriva murdăriei și apelor reziduale



Unsoarea formează un sigiliu "guler de unsoare" împotriva umezeli și particulelor de murdărie, între corpul opus și corpul de bază. Murdăria nu poate ajunge în zona de lubrifiere, asigurându-se astfel lubrifierea pe termen lung. Intervalele de lubrifiere extinse în acest mod sunt posibile doar cu o curățare preliminară a zonei de lubrifiere. De aceea se recomandă curățarea cu atenție folosind HHS Pre-curător Art.-Nr. 893 106 10 înainte fiecărei lubrifieri.

Unsoare universală, albă, cu o foarte bună compatibilitate cu materialele.

▶ Durată mare de viață.

Avantaje:

- Capacitate mare de protecție împotriva umezeli și murdăriei. Prin urmare, stabilitate mare la oxidare și extinderea intervalului de lubrifiere. Protecție foarte bună la coroziune.

▶ Compatibilitate remarcabilă cu materialele.

Avantaje:

- Compatibilitate foarte bună cu materialele plastice.
- Comportament neutru pe suprafețe vopsite.

▶ Contine și lubrifiant solid PTFE.

Avantaje:

- După ce filmul de lubrifiant se rupe, PTFE preia proprietățile de lubrifiere (proprietăți în caz de urgență).
- Stabilitate termică foarte bună.

▶ Contine pigment special alb.

Avantaje:

- Recunoaștere optimă a zonei de lubrifiere în timpul întreținerii și inspecției.

▶ Rezistentă la ape reziduale și apă sărată, soluții slabe acide și alcaline.

▶ Nu contine silicon, rășini sau acizi.

▶ Domeniul de temperatură: -15 ÷ +130°C. Scurt timp la 200°C.

▶ Culoare: alb strălucitor.

Index viscozitate



Articole conexe:

HHS Pre-curător
Art.-Nr. **893 106 10**

HHS DRYLUBE

Ceară sintetică uscată conținând PTFE, rezistentă la forță centrifugă.

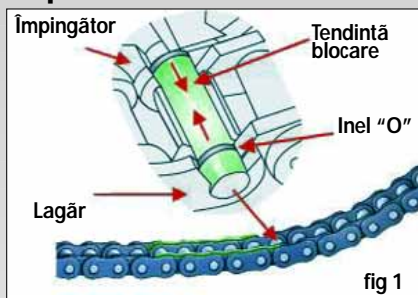


Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 106 6	1/6

Domenii de utilizare:

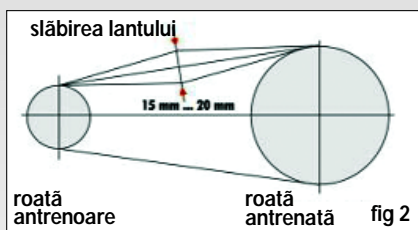
Recomandată pentru lubrifierea elementelor cu rotație rapidă, ex: lanțuri și organe de mașini, cabluri de frâne de oțel, lanțuri de motocicletă etc.

Capacitatea de alunecare și penetrare a golurilor



Datorită proprietăților excelente de alunecare amestecul substanță activă – solvent pătrunde chiar și în zonele cu toleranțe mici, asigurând protecție optimă la uzură. În timpul procesului se formează un film lubrifiant uscat de PTFE, foarte eficient și care nu poate fi aruncat. Inelele O și X sunt păstrate în condiții bune și rămân elastice.

Informații de mentenanță



Lanțurile trebuie verificate și lubrifiate la anumite intervale. În proces o atenție deosebită trebuie acordată tensionării corecte a lanțului. Slăbirea lanțului (fig. 2) trebuie să fie de ~15÷20 mm în sus sau în jos cu roată tensionată. Atât tensionarea excesivă a lanțului cât și un lanț cu o slăbire prea mare sunt dăunătoare.

Acest produs nu se supune clasificării viscozității. La scurt timp după pulverizare produsul formează un film lubrifiant uscat, pe bază de ceară, cu eficiență mare și care asigură o protecție optimă la coroziune.

▶ Ceară sintetică uscată.

Avantaje:

- Lubrifiantul nu este aruncat de pe părțile ce se învârtesc/rotesc rapid.
- Aderentă redusă a murdăriei.
- Protecție foarte bună la coroziune

▶ Capacitate remarcabilă de alunecare și de penetrare a golurilor (fig. 1).

Avantaje:

- Lubrifierea zonelor greu accesibile.
- Pătrunde și în zonele cu toleranțe mici.
- Protejează împotriva "slăbirii lanțului" (fig. 2)

▶ Contine și lubrifiant solid PTFE.

Avantaje:

Proprietăți bune de lubrifiere în caz de urgență și stabilitate termică.

▶ Compatibilitate remarcabilă cu diverse materiale.

Avantaje:

- Protejează și menține inelele O și X.
- Compatibilitate cu materialele plastice.
- Comportament neutru pe suprafețe vopsite.

▶ Rezistentă la ape reziduale și apă sarată, soluții slabe acide și baze.

▶ Nu conține silicon, rășini sau acizi.

▶ Domeniul de temperatură: -30 ÷ +100°C / scurt timp la 180°C.

▶ Culoare: gălbui.

Articole conexe:

HHS Pre-curățitor
Art.-Nr. 893 106 10

Gama HHS - Date tehnice

Produsul	HHS 5000	HHS 2000	HHS FLUID	HHS LUBE	HHS GREASE	HHS DRYLUBE
Tip	Ulei sintetic cu PTFE. Performanță ridicată	Ulei lubrifiant sintetic. Rezistență la presiuni mari. Aderență mare	Unsoare fluidă. Rezistență la forță centrifugă.	Unsoare + OMC2. Acționează pe termen lung. Respinge praful	Unsoare albă cu PTFE. Performanță ridicată. Întreținere termen lung	Lubrifiant uscat. Performanță ridicată. Rezistență la forță centrifugă
Lubrifiant solid	PTFE			OMC2	PTFE	ceară PTFE
Culoare	transparent	gălbui	gălbui	verde opal	alb strălucitor	gălbui
Consistență, densitate, viscozitate						
Ulei de bază	Ulei sintetic	Ulei semisintetic	Ulei sintetic și unsoare	Unsoare sintetică + Li saponificat	Ulei mineral + Li saponificat	Ceară sintetică
Clasă NLGI	nu se aplică	nu se aplică	1	2	2	3
Viscozitate, mm ² /sec	ptr. ulei 200	ptr. ulei 1500	2000	nu se aplica	nu se aplica	nu se aplică
Densitate la 20°C, g/ml	0,77	0,75	0,77	0,77	0,78	0,76
Temperatura						
Temperatura operare min, °C	-20	-35	-25	-25	-15	-30
Temperatura operare max, °C	200	180	170	150	130	100
Temperatura operare ptr. scurt timp, °C	250	200	200	170	200	180
Punct de picurare, °C	200	180	170	150	130	100
Punct de inflamabilitate, °C (fara solvent)	250	230	220	240	200	130
Punct de inflamabilitate, °C (cu solvent)	-30	-20	-20	-20	-20	-20
Încărcare, uzură						
SRV (DIN 51834)	158	78	86	153	163	350
Rezistență						
Rezistență la oxidare	foarte bună	bună	bună	bună	foarte bună	bună
Elastomeri	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
Materiale plastice	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
Suprafețe vopsite	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
Protecție împotriva coroziunii						
SFK - Emcor test (DIN 51802)	0-1	0-1	0-1	0-1	1	0
	ptr. lubrifierea în zone cu toleranțe mici și temperaturi ridicate, ex: articulația clapetei droselului, lagăre, gîsiere, lanturi care funcționează la temperaturi ridicate etc.	ptr. lubrifierea universală și a partilor supuse la presiuni mari, ex: schimbator viteze, pedala accelerației și ambreiaj, balamale, gîsiere etc.	ptr. lubrifierea zonelor cu posibilități reduse de lubrifiere când se fac lucrări de întreținere și reparații, ex: rușmănti, lagăre, cabluri de sârmă, articulații, arbori etc.	ptr. lubrifierea zonelor deschise cu multă murdărie și influențe atmosferice, ex: roți dințate, cabluri din sârmă, lanturi, lagăre de alunecare, arcuri etc.	ptr. lubrifierea în timpul întreținerii și inspecției, ex: balamale, articulații, gîsiere etc.	ptr. lubrifierea elementelor cu rotație rapidă, ex: lanturi și organe de masini, cabluri de frane de oțel, lanturi de motocicletă etc.

Caracteristicile produselor din gama HHS

în concordanță cu condițiile impuse de domeniul de utilizare

Caracteristici produse

Produs	Capacitate de alunecare	Rezistentă la presiuni ridicate	Rezistentă la temperatură	Protecție anticorozivă	Rezistentă de aderență	Durata mare de viață	Compatibilitate cu materiale	Respingere murdărie	Lubrifiant solid
HHS 5000	●●●	●●	●●●	●●	○	●●	●●●	○	PTFE
HHS 2000	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	○	fără
HHS FLUID	○	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	fără
HHS LUBE	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	OMC ₂
HHS GREASE	○	●●	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●	PTFE
HHS DRYLUBE	●●●	○	○	●●●	●●●	●●	●●●	●●	PTFE+ceară

- recomandat
- bun
- acceptabil

Domenii de utilizare / Condiții cerute de domeniul de utilizare

	Capacitate de alunecare	Rezistentă la presiuni ridicate	Rezistentă la temperatură	Protecție anticorozivă	Rezistentă de aderență	Durata mare de viață	Compatibilitate cu materiale	Respingere murdărie
Roti de lant din oțel (deschise)	○	●●	○	●●●	●●	●●●	○	●●●
Roti de lant din oțel (închise)	●●	●●●	●●	○	●●	●●	○	○
Cremaliere	○	●●●	○	●●	●●	●●	○	●●
Roti de lant din mat. plastic	○	●●●	○	○	●●	●●●	●●●	●●
Lanturi de mare viteză	●●	○	○	●●●	●●●	○	○	●●
Lanturi supuse la temperatură	●●	●●	●●●	●●	●●	○	○	●●
Cabluri de sârmă ghidate	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	○	●●●
Cabluri de sârmă de viteză	●●●	○	○	●●●	●●●	●●	●●	○
Glisiere/Lagăre de alunecare	○	●●●	●●	●●●	○	●●	○	●●●
Balamale/Articulații	●●●	●●	○	●●	●●	●●	○	○
Rulmenți	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	○	●●●
Opritori și benzi blocare usi	○	●●	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Depozitare/Conservare	●●	○	○	●●●	○	●●●	●●	○
Cabluri Bowden	●●	●●	○	●●●	○	●●●	○	●●
Schimbător viteze, pedale accelerație și ambreiaj	○	●●●	●●	●●	○	●●	○	○
Bare de compresiune	○	●●	●●	●●●	○	●●	○	○

- condiție foarte importantă pentru utilizare
- condiție importantă pentru utilizare
- condiție cu importanță redusă pentru utilizare

Pentru toate utilizările se recomandă curățarea prealabilă a zonei de lubrifiat cu HHS Pre-Curățitor Art.Nr. 893 106 10. Combinația nouă de materii prime asigură "activarea" și pretratarea suprafețelor pentru o lubrifiere pe termen lung. Murdăria în zonele de lubrifiat este una din cauzele frecvente de apariție a defectiunilor.

HHS PRE-CURĂȚITOR

Curățător pentru HHS (înainte de aplicare) cu acțiune de intensificare a aderenței.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 106 10	1/12

Produs de curățare cu eficiență ridicată + produs pentru intensificarea aderenței (funcțiune de primer) creat special pentru produsele HHS.

▶ Capacitate mare de curățare.

Avantaje:

- Rapid și eficient.
- Îndepărtează fără efort chiar și cea mai întărită murdărie.

▶ Funcțiune de primer (vezi graficul).

Avantaje:

- Îmbunătățește aderența lubrifiantului.
- Extinde intervalul de lubrifiere.
- Reduce costurile și timpul.

▶ Timp mic de evaporare.

Avantaje:

- Timp mic de așteptare a părților de tratat până la aplicarea vaselinei.
- Nu este necesară retratarea.

▶ Compatibilitate foarte bună cu o gamă largă de suprafețe.

Avantaje:

- Domeniu mare de utilizare.
- Garniturile nu se umflă.

▶ Pulverizare directă.

Avantaje:

- Curățarea selectivă a părților murdare.

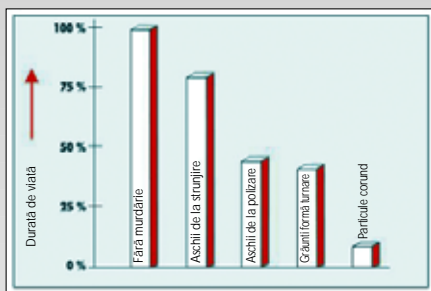
▶ Nu conține acetonă.

▶ Nu conține AOX și silicon.

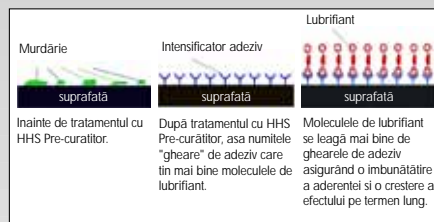
Domenii de utilizare:

Pentru pretratarea părților de lubrifiat foarte murdare, ex: vaselină învechită, murdară, resturi de ulei, ceară.

Scurtarea vieții unui rulment conic cu bile datorită murdăriei.



Efectul HHS Pre-curățător (funcția de primer)



MULTI BIO

Vaselină aderentă cu utilizări multiple, biodegradabilă.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 055 1	1/12

Proprietăți:

- Vaselină aderentă cu utilizări multiple, biodegradabilă, ce asigură o protecție foarte bună la coroziune și efect pe termen lung. Proprietăți foarte bune la curgere prin adaosul unor noi substanțe active. La pulverizare se scurge prin zone cu toleranțe mici. Recomandată în special când se dorește reungerea.

Domenii de utilizare:

- Recomandată pentru lubrifierea lanțurilor și componentelor mașinilor, articulațiilor, balamalelor, roților dintate, trolieilor, cremalierelor, glisierelor etc.

Caracteristici:

Baza chimică	Ulei esteric sintetic
Densitate	0,93 g/ml
Culoare	Gălbui
Domeniu de temperatură	-20°C +90°C
Viscozitatea la 40°C	cca. 500 mm ² /s

Utilizare universală.

Produsul se poate folosi oriunde există riscul poluării solului sau apei de către un lubrifiant.

- ▶ Aderentă foarte bună pe diferite suprafețe.

Avantaje:

- Lubrifiantul nu este aruncat la o mișcare de rotație puternică.
- Recomandată și pentru lubrifierea pe suprafețe verticale.

- ▶ Adăos de aditivi speciali.

Avantaje:

- Aditiv pentru protecție la coroziune - protejează sigur și pe durată mare împotriva coroziunii.
- Aditiv pentru protecție contra uzurii - împiedică uzura prematură.

- ▶ Biodegradabil cf. OECD 302.

- ▶ Rezistentă la apă pulverizată.

- ▶ Nu conține rășini, acizi și silicon.

Vaşelină universală I



Vaşelină universală II



Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Vaselina universală tip I	400 g	893 870 1	1/12
Vaselina universală tip II	400 g	893 871 1	

Nota: Depozitați într-un loc rece și uscat!

Date tehnice

	Vaselina tip I,	Vaselina tip II, 893 871 1
Domenii de aplicare	Pentru autoturisme și orice subansamble ce sunt supuse unor solicitări mici: rulmenți anti-fricțiune, rulmenți de alunecare, arbori, rulmenți motoare electrice, rulmenți cu bile sau butoiașe, suspensii, etc.	Pentru orice subansamble supuse unor solicitări medii și mari: rulmenți anti-fricțiune, rulmenți de alunecare, rulmenți cu bile sau butoiașe, arbori, rotule, cai de rulare, arbori cotiți, unități hidraulice, etc.
Saponificare	12 - Hidroxistearat de litiu	12 - Hidroxistearat de litiu
Culoare	galben	gri-negru
Clasa NLGI (DIN 51 818)	2	2
Domeniu de temperatura	-30°C ÷ +130°C	-20°C ÷ +130°C
Vascozitate la 40°C	130 mm ² /s	60 mm ² /s
Punct de curgere (DIN ISO 2176)	180°C	190°C
Putere de patrundere (DIN ISO 2137)	280	280
Protecție împotriva coroziunii (SKF Emcor-Test, DIN 51 802)	0	0
Incarcare VKA la sudura (51 350)	1800 N	2400 N
In concordanță cu DIN 51 502	K 2K-30	KPF 2N-20

Notă:

Vaselina se livrează în cartușe de plastic ceea ce conduce la mărirea timpului de depozitare și previne scurgerile în cazul unor temperaturi ridicate. Păstrați produsul într-un loc uscat și rece, în poziție verticală.

Instrucțiunile de utilizare ale mașinii sau utilajului recomandate de producător trebuie luate în considerare!

VASELINĂ UNIVERSALĂ TIP I

Pe bază de litiu-saponificat
Unsoare universală pe bază de uleiuri minerale

- Rezistentă la oxidare.
- Își păstrează proprietățile de etansare și respinge foarte bine mizeria și praful.
- Proprietăți adezive foarte bune.
- Nu conține silicon sau rășini.

VASELINĂ UNIVERSALĂ TIP II

Pe bază de litiu-saponificat
Unsoare cu grafit rezistentă la presiuni ridicate.

Contine aditiv EP.

- Rezistentă la presiuni foarte mari datorită aditivului EP.
- Își menține proprietățile inițiale timp îndelungat datorită grafitului.
- Etansant foarte bun, oferă protecție ridicată împotriva coroziunii.
- Respinge foarte bine praful, murdăria și apa.
- Nu conține silicon sau rășini.

Vaselină universală III/IV



Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Vaselina universală tip III	400 g	893 107 002	1/24
Vaselina universală tip IV	400 g	893 107 003	

Date tehnice

	Vaselină tip III, 893 107 002	Vaselină tip IV, 893 107 003
Domenii de aplicare	Pentru lubrifierea și întreținerea mașinilor, lagărelor de alunecare și antifricțiune, pentru lubrifierea pe termen lung în zone cu umezeală, precum și pentru utilizarea în zone critice din industria alimentară, farmaceutică, tipografică și a hârtiei.	Pentru lubrifierea mașinilor, lagărelor de alunecare și antifricțiune, chiar și în condiții extreme precum: temperaturi ridicate, presiuni ridicate, soc și impact, influența apei.
Saponificare	Anorganic	Complex Al
Culoare	Transparent	Alb
Clasa NLGI (DIN 51 818)	2	2
Domeniu de temperatură	-20°C ÷ +150°C	-45°C ÷ +180°C (scurt timp la 200°C)
Viscozitatea uleiului de bază la 40°C	100 mm ² /s	350 mm ² /s
Punct de curgere (DIN ISO 2176)	-	>250
Putere de pătrundere (DIN ISO 2137)	285	285
Protecție împotriva coroziunii (SKF Emcor Test, DIN 51802)	0	0
Încărcare VKA la sudură (DIN 51350)	1800 N	3000 N
În concordanță cu DIN 51502	KP2N-20	KPFHC2R-40

Notă:

Vaselina se livrează în cartuse de plastic ceea ce conduce la mărirea timpului de depozitare și previne scurgerile în cazul unor temperaturi ridicate. Păstrați produsul într-un loc uscat și rece, în poziție verticală.

Instrucțiunile de utilizare ale mașinii sau utilajului recomandate de producător trebuie luate în considerare!

Ulei
 Grăsimi
 Pastă
 Lubrifiant uscat
 Protecție anticorozivă

Poate fi utilizată în zonele în care se produc și depozitează alimentele NSF H1¹⁾.

- În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

VASELINĂ UNIVERSALĂ III

Vaselină incoloră conținând o combinație de aditivi multifuncționali. Nu are efecte asupra organismului uman.

- Aderentă bună.
- Stabilă și rezistentă la oxidare.
- Întreține calitatea etansărilor.
- Respinge praful și apa.
- Nu conține rășini, acizi și silicon.

NSF H1 - Nr. înregistrare 135924, conform cerințe USDA 1998 H1

VASELINĂ UNIVERSALĂ IV

Vaselină sintetică de înaltă performanță cu lubrifiant solid alb.

- Rezistentă la presiuni mari datorită aditivului EP.
- Proprietăți bune antigripare.
- Protecție bună a etansărilor și anticorozivă.
- Proprietăți foarte bune de respingere a prafului, murdăriei și apei.
- Nu conține rășini, acizi și silicon.

NSF H1 - Nr. înregistrare 135928, conform cerințe USDA 1998 H1

- Produs sigur pentru organismul uman.



Avantaje:

- Utilizare și manipulare sigură.
- Îmbunătățește siguranța locului de muncă și protejează sănătatea.
- Nu sunt necesare simboluri de avertizare.

- NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.

VASELINĂ DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ



Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Vaselină de înaltă performanță	400 g	893 880 1 ¹⁾	1/24
Vaselină de înaltă performanță	25 kg	893 880 4	1

Atentie: Depozitati recipientul în poziție verticală și într-un loc rece și uscat!

¹⁾ Doar pentru utilizarea cu pompa de ungere Würth-Lube-Shuttle®!

Date tehnice

Domenii de aplicare	Pentru ungerea componentelor vehiculelor comerciale supuse unor încărcări medii sau mari, precum rulmenți roți, rulmenți arbore cardanic, cuple trailer, legături cardanice, suspensii roți, legături frână de mână, etc Atentie: Nu se utilizează pentru ungerea capetelor de bară pentru care există indicații precise asupra tipului de lubrifiant solid ce trebuie folosit. Pentru aceasta se recomandă utilizarea vaselinei universale tip II, Art.nr. 893 871 1.
Saponificare	Complex cu litiu
Culoare	galben deschis
Clasa NLGI (DIN 51 818)	2
Domenii de temperatură	
Ungere permanentă	-30°C la +150°C
Ungere pentru timp scurt	+200°C
Vascozitatea uleiului de baza la 40°C	100 mm ² /s
Punct de picurare (DIN ISO 2176)	peste 260°C
Putere de pătrundere (DIN ISO 2137)	265 la 295
Rezistență la apă (DIN 51 807 T1)	1-90
Protecție coroziune (DIN 51 802)	Grad coroziune 0
Conform specificațiilor	MAN 284, MB 265.1 și MB 267
Conform DIN 51 502	KP 2P-30

Instrucțiunile de utilizare ale mașinii sau utilajului recomandate de producător trebuie luate în considerare înainte de utilizarea lubrifiantului

Lube-Shuttle® este marcă înregistrată MATO.

Vaselină cu complecși cu litiu pe bază de ulei semisintetic.

- ▶ Conform specificațiilor MAN 284, MB 265.1 și MB 267.

Avantaje:

- Îndeplinind cerințele celor mai mari producători de automobile din lume, produsul oferă o înaltă calitate a ungerii.

- ▶ Multiple domenii de aplicare.

Avantaje:

- Folosirea unui singur lubrifiant pentru majoritatea punctelor unde este necesară ungerea, conduce la simplificarea operațiunilor de aprovizionare și creșterea siguranței în utilizare a produsului.

- ▶ Capacitate de absorbție foarte bună.
- ▶ Protecție împotriva coroziunii foarte bună.
- ▶ Rezistent la acțiune apei.
- ▶ Nu conține silicon, acizi sau rășini.

- ▶ Sistemul de recipiente Lube-Shuttle®

Avantaje:

- Utilizare simplă, sigură și curată cu ajutorul pompei de ungere Lube-Shuttle®.
- Se poate re-umple - deci foarte economic.
- Identificare rapidă a tipului de lubrifiant folosit și a gradului de umplere al recipientului.



3 Cartusul gol poate fi înlocuit cu ajutorul dispozitivului special de umplere.

Nota:
Montati adaptorul de reîncărcare Lube-Shuttle® pe furtunul dispozitivului de umplere, apăsați adaptorul și înșurubați ușor.

Instrucțiuni de utilizare



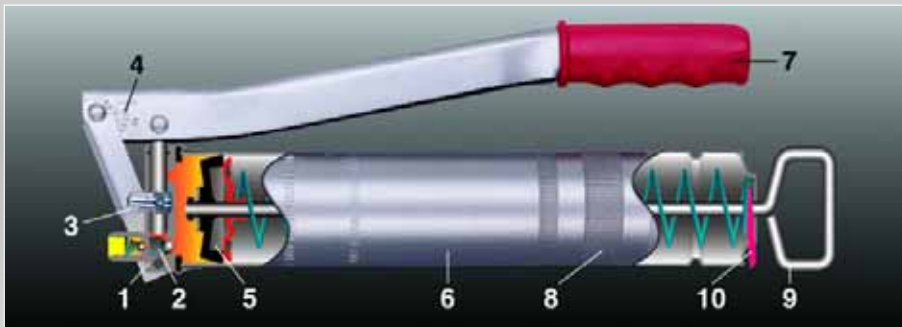
IMPORTANT: Strangeti tubul înainte de utilizare!



Introduceți capacul cartusului în manerul pompei și desurubați.



Introduceți cartusul și rotiți-l ușor. **Eliminați aerul!** Apăsați în același timp supapa și pistonul.



1. Pompa de precizie cu o rezistență la uzură ridicată a etansării cilindru-piston.
2. Sistemul de acționare simplu cu o cursă mică a mânerului permite utilizarea în cele mai strâmte locuri și sub orice unghi. Vaseline de calitate bună curge chiar și la temperaturi scăzute.
3. Supapa de umplere și eliminarea aerului din sistem. Permite utilizarea de cartuse sau vaselină vrac cu ajutorul dispozitivului de reîncărcare.

4. Permite controlul cantității de vaselină aplicate.
5. Etansare specială a pistonului, rezistență la vaselină și ulei.
6. Design ergonomic, utilizare ușoară.

Sistem în concordanță cu DIN 1283 (M10 x 1) și acreditat TÜV/GS, BLT și DLG.

Presă manuală pentru gresat Lube-Shuttle®

- Presiunea de lucru peste 400 bar.
- Presiunea maximă 800 bar.
- Precizia ajustajului cilindru-piston și construcția solidă din oțel împiedică apariția fenomenului de "falsă ungere" în momentul utilizării.
- Capacitate maximă 1,5 cm³ (depinde de vâscozitate și temperatură).
- Utilizabilă pentru cartuse de 400 g.
- În concordanță cu DIN 1283.
- Ideală pentru ungeri până la clasa 2 NLGI.
- Greutate (goală): aprox. 0,9 kg.

Descriere	Art.-Nr.	U.A..
Lube-Shuttle® Presă	1 986 05	1

Descriere	Art.-Nr.	U.A..
Lube-Shuttle® Adaptor reîncărcare	2 986 051	1
Lube-Shuttle® Capac cu filet	3 986 052	5

Presă manuală pentru gresat

- Pentru 500 cm³ vaselină, cartuse 400 g, (235 x Ø 53.5 mm).
- Capacitate maximă 1,5 cm³.
- Presiune de lucru 400 bar.
- Presiune maximă 800 bar.
- Forța de acționare de la 50 la 330 N pentru o presiune de la 50 la 400 bar.

Descriere	Art.-Nr.	U.A..
Pompă manuală	986 00	1
Conector ¹⁾	986 001	
Furtun cauciuc insertie ¹⁾	986 002	
Duza(M10 x 1) ¹⁾	986 003	

1) utilizabil și pentru presă pentru gresat Lube-Shuttle®



Lube-Shuttle® este marcă înregistrată MATO.

Dispozitiv umplere Inclusiv adaptor

Utilizabil pentru reîncărcarea:

- Cartuse Lube-Shuttle®, conectate la adaptorul de umplere.
- Pompe manuale pentru gresat.
- Unitatea de ungere și fittingurile sunt în concordanță cu DIN 1283.
- Pentru vaseline până la NLGI Clasa 2.

Descriere	Art.-Nr.	U.A.
Dispozitiv de reîncărcare	986 02	1
Furtun pentru sistemul central de ungere, PVC, 2 m cu extensie universală tip ZSA	986 021	



Lubrifiant pentru curele trapezoidale

- Elimină scârțâitul, îmbunătățește randamentul transmisiei, previne patinarea.
- Usurează operația de montare a curelelor.

Utilizare

Se montează duza cu tub și se pulverizează pe partea interioară a curelei sau, cu motorul în funcțiune, se pulverizează aprox. 5 sec spre partea interioară a curelei.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
400	893 230	1/12



WGF 130

Vaselină cu performanțe deosebite pentru ungerea:

- lagărelor de toate tipurile
 - ghidajelor
 - articulațiilor
 - arborilor canelați
 - suruburilor conducătoare
 - lagărelor supuse la presiuni mari și socuri
- Cu litiu și bisulfură de molibden (MoS_2).
 - Formează o peliculă rezistentă pe suprafața de rulare a lagărelor.
 - Îmbunătățește semnificativ condițiile de rulare.
 - Micsorează frecarea și elimină uzura excesivă.
 - Asigură protecția anticorozivă.
 - Rezistentă la apă.
 - Rezistentă la temperatură: de la -30°C până la $+130^\circ\text{C}$, scurt timp până la $+150^\circ\text{C}$.
 - Culoare: neagră.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1000 g	893 530	1/6



Vaselină siliconică

Vaselină albă cu silicon.

Lubrifiant foarte bun care îndepărtează apa și este izolator

- Capacitate foarte bună de lubrifiere.
- Capacitate mare de eliminare a apei (umezelii)
- Rezistență electrică mare, prin urmare proprietăți izolatoare foarte bune (=14,7 kV/mm).
- Rezistență la temperatură: -40°C ÷ +300°C.
- Culoare transparentă la pulverizare. După aplicare, pe suprafața tratată rămâne un film alb de lubrifiant.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
500	893 223	12

Utilizare:

- Recomandată pentru lubrifierea zăvoarelor de usi, glisierelor, balamalelor.
- Recomandată de asemenea pentru protecția împotriva umezelii și coroziunii la componentele electrice și cabluri.
- Ideală pentru lubrifierea întrerupătoarelor.



AL 1100

**Vaselină aderentă, rezistentă la presiuni ridicate.
Rezistentă la temperatură -80°C ÷ +1100°C.**

- Vaselină de înaltă performanță pe bază de Al/Cu.
- Previne arderea și griparea, sudarea la rece, uzura, coroziunea, rugina din ajustaje.
- Rezistentă la apă, baze și acizi.

Domenii de utilizare

- Se folosește la frâne, bornele acumulatorilor, asamblări filetate (esapament).

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	300 ml	893 110 0	1/12
Tub	100 g	893 110 1	1/10
Cutie	1000 g	893 110 10	1/5

CU 800

Pastă de cupru aderentă, rezistentă la temperaturi și presiuni înalte, ce asigură protecție anticorozivă.



▶ Rezistentă foarte mare.

Avantaje:

- Rezistentă la temperatură: -40 ÷ +1200° C.
- Rezistentă la apă, acizi și baze.

▶ Efect foarte bun de lubrifiere pe termen lung.

Avantaje:

Elimină griparea, sudarea la rece, uzura și coroziunea.

▶ Nu conține silicon.

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	300 ml	893 800	1/12
Tub	100 g	893 800 1	1/10
Cutie	1000 g	893 800 2	1/5

Domenii de utilizare:

Frâne: pe spatele sabotului de frână (elimină scârțâitul), pe elementele de fixare și asamblare.

Bornele acumulatorului: protejează contactele.

Garnituri: împiedică lipirea garniturilor solide.

Diverse: la îmbinări filetate (suruburi de la galeria de evacuare, filet bujie etc.), lagăre, articulații, ghidaje etc.

LUBRIFIANT CU TEFLON

Lubrifiant transparent uscat



- ▶ Îndepărtează scârțâitul și griparea.

Avantaje:

Asigură protecție de durată împotriva uzurii.

- ▶ Lubrifiere uscată.

Avantaje:

Nu atrage murdăria și praful.

- ▶ Grosimea filmului este 10 μm.

Avantaje:

Se poate folosi la mecanisme cu toleranțe strânse.

- ▶ Rezistență foarte mare.

Avantaje:

- Rezistență la temperatură: -180 ÷ +260° C (scurt timp).
- Rezistență la apă, acizi și baze.

- ▶ Nu conține silicon.

- ▶ Nu conține uleiuri minerale.

Continut, ml	Art.-Nr.	U.A.
300	893 550	1/6

Domenii de aplicare:

Recomandat pentru ungerea uscată a glisierelor.

Se poate folosi pentru metale, materiale plastice și cauciuc supuse la solicitări mici și medii.

Ideal pentru ghidajele trapelor autovehiculelor, glisieră la scaune, balamale și închizători la uși, ferestre și sertare, uși glisante, mecanisme basculante la ferestre, rulmenți, întrerupătoare etc.

Folosit în cantități mici poate fi folosit și ca agent demulant.

SPRAY PENTRU CABLURI DIN OTEL

Ceară de protecție cu OMC₂ pentru lubrifiere și conservare.



Continut, ml	Art.-Nr.	U.A.
500	893 105 8	1/12

Domenii de utilizare:

Lubrifiază și conservă cablurile de la trolii, elevatoare, conveiere și altele.

Aplicare:

Curățați atent cablurile de oțel cu Art. nr. 890 107 Curățitor puternic. Se pulverizează uniform. Se repetă aplicarea pentru a obține un strat protector mai gros.

Date tehnice:

Material de bază	Ceară sintetică
Culoare	Maro
Rezistență la apă (DIN 51807, Partea 1)	0 - 90
Protecție la coroziune (DIN 51802)	Nu apar puncte de rugina după 7 cicluri
Domeniu de temperatura	-40°C +120°C

Ulei
 Grăsimi
 Pastă
 Lubrifiant uscat
 Protecție anticorozivă

▶ Chiar la temperaturi mari nu se scurge.

Avantaje:

- Ideală pentru suprafețe expuse direct razelor soarelui.

▶ Proprietăți optime de capilaritate.

Avantaje:

- Pătrundere ușoară a ceriei lubrifiante în fisurile mici.
- Lubrifierea locurilor greu accesibile.

▶ Rezistență foarte bună la apă.

Avantaje:

- Recomandat pentru utilizarea în mediu exterior.
- Protecție împotriva umidității.
- Protecție foarte bună la coroziune.

▶ Contine aditivi ce corespund tehnologiei OMC₂.

Avantaje:

- Film lubrifiant foarte bun.
- Protecție marită la coroziune.
- Uzură scăzută.
- Durată mare de viață.

▶ Nu contine AOX și silicon.

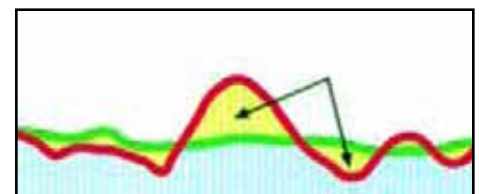
▶ Nu contine rășini și acizi.

▶ Nu contine lubrifianți solizi.

▶ Nu diminuează proprietățile etansante ale elastomerilor Viton sau Perbunan.

Principiul de funcționare al tehnologiei OMC₂:

Privite la microscop toate suprafețele metalice sunt rugoase și sunt supuse unei uzuri continue datorită frecării. Aditivii OMC₂ netezesc suprafețele metalice datorită deformării prin curgere termoplastică a compusilor organo-metalici. Deformarea datorată curgerii este controlată individual, în funcție de sarcina la care suprafața metalică este supusă.



— suprafață originală — suprafață netezită

- Îmbunătățește calitatea finală a suprafeței prin netezirea (umplerea) suprafeței metalice.
- Îmbunătățește filmul lubrifiant.
- Reduce solicitările datorate încălzirii
- Reduce frecarea (până 50% în suprafața de frecare mixtă).
- Reduce pierderea de substanță.
- Reduce uzura.
- Prolungește durata de viață.

LMS-FLUID

Lubrifiant special pe bază de ulei parafinic. Produs sigur pentru organismul uman.



Domenii de utilizare:

Pentru lubrifierea masinilor, sistemelor de transport, cutiilor de viteze, lagărelor de alunecare si antifricțiune. Se foloseste ca agent demulant, pentru lubrifierea si protectia anticorozivă în industria alimentară, farmaceutică, tipografică si a hârtiei. Pentru întretinerea oțelului inoxidabil în fabricile de bere, pâine si carne, în bucătăriile industriale si spitale.

Mod de aplicare:

Curatati zona ce trebuie lubrifiată si apoi aplicati produsul unde este necesar.

Dacă se utilizează în zonele în care se produc si depozitează alimente se va folosi numai cantitatea minimă tehnic necesară.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 107 001	1/12

Date tehnice

Baza chimică	Ulei alb medicinal conform DAB 102
Temperatura de aprindere	245°C
Densitate la 20°C	0,86 g/cm ³
Domeniu de temperatură	-20°C ÷ +145°C
Viscozitatea la 40°C	70 mm ² /s
Culoare	incolor



NSF H1 - Conform cerinte USDA H1, 1998

Poate fi utilizat în zonele în care se produc si depozitează alimentele NSF H1¹⁾.

- În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

- ▶ Lubrifiant special incolor, viscos.

Avantaje:

- Diminuarea uzurii si a frecării.
- Protectie foarte bună la coroziune.

- ▶ Se poate aplica exact acolo unde este necesar.

Avantaje:

- Lubrifiere precisă, optimă, exact în zona ce trebuie lubrifiată.
- Economic.

- ▶ Produs sigur pentru organismul uman.



Avantaje:

- Utilizare si manipulare sigură.
- Îmbunătățeste siguranta locului de muncă si protejează sănătatea.
- Nu sunt necesare simboluri de avertizare.

- ▶ Fără gust si miros.

- ▶ Nu contine AOX si silicon.

¹⁾ NSF = Organism international recunoscut pentru înregistrarea si supervizarea produselor folosite în industria alimentara.

²⁾ DAB10 = Deutsches Arzneibuch

10. Ausgabe

(Registrul medical german - Editia a10-a).

ULEI LUBRIFIANT PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Lubrifiant special, incolor, cu capilaritate ridicată pentru industria alimentară, a băuturilor ca și pentru industria farmaceutică și de aparatură medicală.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 107 1	1/6

Domenii de utilizare:

Pentru ungerea garniturilor ventilelor, mansetelor, inelelor "O", bielelor, ghidajelor, balamalelor, rotilor de lant și a diverselor mecanisme în industria alimentelor și băuturilor.

Ungerea cutitelor în industria hârtiei ca și a acelor și platinelor masinilor se cusut. Oferă protecție și în cazul mecanismelor care intră în contact cu apă. Poate fi utilizat cu succes și ca agent demulant.

Utilizare

Suprafețele pieselor se curăță și degresează. Se agită doza. Se pulverizează un strat subțire de vaselină.



NSF H1 - Conform cerințe USDA H1, 1998

Date tehnice

Compoziție chimică	Ulei alb medicinal conform DAB10 ³⁾
Temperatură de aprindere	200°C
Densitate	0,86 g/ml (20°C)
Viscozitate	31 mm ² /s (20°C) 14 mm ² /s (40°C)
Culoare	transparent

Aceste informații sunt recomandări bazate pe experimentele noastre. Este necesară efectuarea de probe înainte de utilizare.

Poate fi utilizat în zonele în care se produc și depozitează alimentele NSF H1¹⁾.

• În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

▶ Lubrifiant special, incolor, fluid și cu capilaritate ridicată.

Avantaje:

- Proprietăți deosebite de lubrifiere în locuri greu accesibile datorită viscozității scăzute.
- Asigură o protecție foarte bună pieselor ce vin în contact cu apă.
- Utilizare economică.
- Din punct de vedere al aspectului nu apare nici o influență în cazul contactului cu produsul.

▶ Incolor, insipid.

▶ Rezistentă la temperatură între -10°C și +180°C.

▶ Compatibilitate excelentă cu diverse materiale.

Avantaje:

- Domeniu larg de utilizare: aluminiu, oțel inoxidabil, diverse materiale plastice (PP, PE, PS, Nylon, policarbonat), țesături din fibră de sticlă, inele de etansare.

▶ Îndepărtează apă.

▶ Proprietăți anticorozive foarte bune.

▶ Nu conține rășini și acizi.

▶ Rezistentă la îmbătrânire.

▶ Nu conține silicon și AOX.

▶ Autorizat de LGA²⁾.

¹⁾ NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.

²⁾ LGA = Landesgewerbeanstalt Bayern Nürnberg. (Inspectia industrială a landului Bayern).

³⁾ DAB10 = Deutsches Arzneibuch 10. Ausgabe (Registrul medical german - Ediția a10-a).

CUT + COOL ULEI DE TĂIERE SI GĂURIRE

Ulei de tăiere universal
pentru prelucrări mecanice usoare si medii.



- ▶ Pentru utilizare universală.
- ▶ Răcește în timpul pulverizării.
Avantaje:
 - Protejează sculele.
 - Previne lipirea particulelor mici de material pe muchia de tăiere.
- ▶ Proprietati bune de alunecare.
Avantaje:
 - Pătrunde în zone cu tolerante mici.
- ▶ Protecție foarte bună împotriva coroziunii.
Avantaje:
 - Asigură protecția pe termen lung împotriva formării ruginii și a coroziunii.
 - Nu este necesară retratarea sau conservarea ulterioară.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 050 004	1
Bidon	5 litri	893 050 1	

Domenii de utilizare:

Pentru gaurire, filetare, strunjire, frezare, alezare și debitare. Optim pentru oțel inoxidabil, dar și pentru oțel bogat aliat, oțel pentru construcții, metale neferoase și prețioase. Poate fi folosit și ca agent de conservare pentru părțile semi-finisate și finisate ale mașinilor, precum și ca ulei de arme.

Notă:

Nu conține silicon, clor, rasini și acizi. Nu conține agenți de umectare ptr. vopsele.

Articole conexe:

Robinet pentru bidon 5l
Art.-Nr. **891 302 01**
Doză cu pulverizator
Art.-Nr. **891 501**

CUT + COOL ULEI / PASTĂ DE TĂIERE SI GĂURIRE PERFECT

Ulei de tăiere de înaltă performanță pentru prelucrări mecanice grele și de mare viteză.



ULEI DE TĂIERE SI GĂURIRE PERFECT

Domenii de utilizare:

Utilizare optimă pentru prelucrarea tuturor materialelor precum oțel, oțel înalt aliat, aluminiu, metale neferoase, titan, metale grele, fontă etc.

PASTĂ PENTRU TĂIERE SI GĂURIRE PERFECT

Este recomandată pentru prelucrări grele ex: oțel dur cu rezistență mare, oțel pentru scule, oțel pentru rulmenți, aliaje CrNi și Hastelloy.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 050 008	1
Bidon	5 litri	893 050 009	
Cutie	500 g	893 050 010	

Notă:

Nu conține clor, sulf, silicon și rășini.
Nu conține agenți de umectare pentru vopsele.

▶ Utilizare eficientă și sigură.

Avantaje:

- Rezultate foarte bune și siguranță pentru toate materialele și aplicațiile.
- Durată de viață mai mare a sculelor.
- Protecție mai mare la coroziune.
- Când se utilizează cantități mici se poate suda fără o curățare prealabilă.

▶ Poate fi utilizat în cantități mici ca lubrifiant.

Avantaje:

- Performanțe ridicate, rezultate foarte bune datorită componentelor existenți.

▶ Sub formă de pastă pentru prelucrările mecanice grele.

Avantaje:

- Prelucrare ușoară a oțelurilor dure cu rezistență maximă.
- Pentru utilizări orizontale sau deasupra capului.



PRODUS SIGUR - reduce riscul potențial la locul de muncă în timpul manipularii și depozitării.

Performanță maximă la lubrifiere

Viteză de tăiere mai mare
Timp mai mic de prelucrare

Creste productivitatea

Articole conexe:

Robinet pentru bidon 5l
Art.-Nr. **891 302 01**
Doză cu pulverizator
Art.-Nr. **891 501**

CUT + COOL ULEI / GEL DE TĂIERE SI GĂURIRE ECO



Ulei de tăiere biodegradabil cu Eco-Stop. Nu este nociv.



ULEI DE TĂIERE SI GĂURIRE ECO Domenii de utilizare:

Pentru utilizare locală, în cazul pierderilor de lubrifiant și pentru zonele de producție și depozitare din industria alimentară. Utilizare optimă în cazul presării netede (fără curbură) între piesa de prelucrat și unealtă, precum și pentru prelucrări dificile.

PASTĂ PENTRU TĂIERE SI GĂURIRE ECO

Gelul pentru tăiere și găurire având viscozitate mare este ideal pentru tehnologia de formare la rece și pentru procesele de prelucrare dificile ex: scule de oțel. Foarte bună pentru utilizarea deasupra capului și orizontală.

Recipient	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 050 011	1
Bidon	5 litri	893 050 012	
Cutie	250 g	893 050 013	

Notă:

Nu conține clor, sulf, silicium, rășini și uleiuri minerale. Nu conține agenți de umectare pentru vopsele. Neconductor.

▶ Tehnologia Eco-Stop.

Avantaje:

- Până la 2500 de acționări posibile datorită cantității predefinite de la o apăsare a valvei.
- Produce puțin fum.

▶ Usor de utilizat.

Avantaje:

- Nu este necesară curățarea prealabilă a metalelor înainte de asamblare sau a tratamentului ulterior (ex: sudură) deoarece este folosită o concentrație scăzută.

▶ Comportament neutru.

Avantaje:

- Recomandat pentru utilizarea în zonele de producție și stocare din industria alimentară.
- Este posibil contactul cu materiale sensibile precum marmură, materiale plastice, componente electronice.
- Fără miros.

▶ Gel pentru tăiere pentru sarcini extreme.

Avantaje:

- Aderență optimă pe piesele de prelucrat și pe unelte.
- Acțiune de lubrifiere pe termen lung fără aplicare repetată.

Articole conexe:

Robinet pentru bidon 5l
Art.-Nr. **891 302 01**
Doză cu pulverizator
Art.-Nr. **891 501**

CUT + COOL ULEI DE TĂIERE DVGW

Ulei pentru filetare atestat DVGW



▶ Atestat DVGW.

Avantaje:

- Atestat pentru utilizarea la instalatiile de apă potabilă.
- După clătire aspectul, gustul și mirosul apei potabile rămân neschimbate.
- Usor de îndepărtat.

▶ Efect foarte bun de lubrifiere.

Avantaje:

- Îmbunătățește performanțele operației de tăiere.
- Viteză de tăiere mai mare.

▶ Contine aditivi speciali EP.

Avantaje:

- Reduce dezvoltarea căldurii.
- Durată de viață mai mare a masinilor și uneltelor.
- Reduce costurile de operare.

▶ Contine inhibitori de coroziune.

Avantaje:

- Previne coroziunea materialelor.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	400 ml	893 050 014	1
Bidon	5 litri	893 050 015	

Domenii de utilizare:

Ulei de tăiere sintetic utilizat ca agent de filetare pentru instalatiile de apă potabilă urbane și de pe santiere.

Notă:

Nu contine ulei mineral, clor, silicon, acizi și rășini. Se poate folosi cu oxigen. Nu contine agenti de umectare pentru vopsele.

CUT + COOL LICHID DE RĂCIRE

Lichid de răcire universal, nu conține simboluri de avertizare.



Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Bidon	5 litri	893 050 019	1
Bidon	20 litri	893 050 020	

Domenii de utilizare:

Lichid de răcire, ce conține ulei mineral și este miscibil cu apa. Utilizat la mașinile unelte pentru operațiile de strunjire, rectificare și găurire, precum și la centrele de prelucrare. Pentru operații generale de prelucrare și recomandat pentru rectificare. Calitatea ridicată a materiilor prime și aditivii conținuți permit utilizarea sa pentru o gamă largă de materiale.

Notă:

Nu conține clor, sulf, fosfor, silicon, acizi și rasini. Vopselele 2K nu sunt atacate. Poate fi folosit cu oxigenul.

Adăugați întotdeauna concentratul în apă și nu invers!

Utilizare: (concentrația utilizată în %)

	Initial	Adaos
Găurire, strunjire, tăiere, debitare	4 ÷ 5	1 ÷ 4
Frezare, rectificare filetelor, alezare	4 ÷ 8	2 ÷ 5
Rectificare	3 ÷ 4	1 ÷ 3

Controlul cu refractometrul:

Valoarea citită și multiplicată cu factorul 1,2 reprezintă concentrația în procente.

▶ Efect remarcabil de spălare.

Avantaje:

- Efect foarte bun de răcire.
- Asigură o evacuare bună a spanului.
- Curăță suprafețele mașinilor, uneltelor și pieselor.

▶ Putere mare de lubrifiere.

Avantaje:

- Performanțe ridicate la tăiere.
- Se degajă o cantitate mai mică de căldură datorită frecării mai mici.
- Este posibilă creșterea vitezei de prelucrare.

▶ Protecție ridicată la coroziune.

Avantaje:

- Protecție eficientă a pieselor, uneltelor și părților componente chiar la concentrații scăzute.

▶ Protecție ridicată împotriva bacteriilor.

Avantaje:

- Emulsia nu se contaminează rapid.
 - Costuri reduse de depozitare.
 - Rentabilitate ridicată.

▶ Spumare extrem de mică.



PRODUS SIGUR - reduce riscul potențial la locul de muncă în timpul manipularii și depozitarii.

Articole conexe:

Robinet bidon 5 litri
Art.-Nr. **891 302 01**
Robinet bidon 20 litri
Art.-Nr. **891 302 03**

CUT + COOL LICHID DE RĂCIRE PLUS

Lichid de răcire cu performanță ridicată.



Domenii de utilizare:

Lichid de răcire nou, ce conține ulei mineral și este miscibil cu apa, utilizat în special pentru prelucrarea oțelului inoxidabil și a aluminiului. Utilizat pentru toate strungurile, mașinile de rectificat, găurit și frezat, precum și pentru toate centrele de prelucrare. Recomandat pentru toate tipurile de prelucrări mecanice de la usoare la grele.

Notă:

Nu conține bor, clor, sulf, fosfor, silicon, acizi și rășini. Vopselele 2K nu sunt atacate. Poate fi folosit cu oxigenul.

Adăugați întotdeauna concentratul în apă și nu invers!

Utilizare: (concentrația utilizată în %)

	Initial	Adaos
Găurire, strunjire, tăiere, debitare	4 ÷ 6	1 ÷ 2
Frezare, rectificarea filetelor, alezare	4 ÷ 8	1 ÷ 2
Rectificare	3 ÷ 4	1 ÷ 2

Controlul cu refractometrul:

Valoarea citită și multiplicată cu factorul 1.1 reprezintă concentrația în procente.

▶ Putere mare de răcire și lubrifiere.

Avantaje:

- Durată mai mare de viață a sculelor, în special pentru alezare și filetare.
- Calitate excelentă a suprafețelor și puritate a pieselor.
- Valoare minimă a rugozității.

▶ Rezultate foarte bune pentru oțel inoxidabil și aluminiu.

Avantaje:

- Calitate excelentă a suprafețelor.
- Performanțe ridicate la tăiere.
- Nu lasă pete pe piesele metalice.

▶ Concentrație foarte mică inițială și de adaos.

Avantaje:

- Foarte economic.
- Reduce costurile de operare.

▶ Protecție ridicată la coroziune.

▶ Protecție ridicată împotriva bacteriilor.

▶ Compatibilitate foarte bună cu pielea.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Bidon	5 litri	893 050 025	1
Bidon	20 litri	893 050 026	

Articole conexe:

Robinet pentru bidon 5l

Art.-Nr. **891 302 01**

Robinet pentru bidon 20l

Art.-Nr. **891 302 03**

Gama CUT + COOL - Date tehnice



Produs	Ulei de tăiere și găurire PERFECT	Ulei de tăiere și găurire PERFECT	Pasta de tăiere și găurire PERFECT	Ulei de tăiere și găurire ECO	Gel de tăiere și găurire ECO	Ulei de tăiere DVGW	Lichid de răcire PLUS	Lichid de răcire PLUS
Art.-Nr.	893 050 004 893 050 1	893 050 008 893 050 009	893 050 010	893 050 011 893 050 012	893 050 013	893 050 014 893 050 015	893 050 019 893 050 020	893 050 025 893 050 026
Tip	Ulei universal cu utilizări multiple	Ulei de tăiere de înaltă perform. rez. la presiuni mari cu rezultate foarte bune ptr. toate materialele	Pastă de tăiere de înaltă perform. rez. la presiuni mari	Ulei de tăiere biodegradabil cu Eco-Stop	Gel de tăiere biodegradabil	Agent de filetare ptr. instalațiile de apă potabilă (aprobare DVGW)	Lichid de răcire universal cu protecție ridicată la coroziune.	Lichid de răcire de înaltă performanță, foarte economic.
Proprietăți	- Utilizare universală - Proprietăți f.bune de alunecare - Răcește în timpul pulverizării - Dizolvă reziduurile - Compatibilitate bună cu materialele - Este prevenită lipirea aschilor	- Poate fi utilizat în cantități mici ca lubrifiant - Efect de separare f. bun la frecarea între piesă și sculă - Rezultate remarcabile pt. toate prelu-crările mecanice - Rezistență f.bună la presiune - Se poate suda fără curățare prealabilă (la conc. scazute) - Acuratețe dimensională și calitate	- Rezultate f.bune ptr. oțel și rezistență mare - Rezistența f.bună la presiuni mari - Pentru utilizări ori-zontale sau deasupra capului - Aderența f.bună	- Până la 2500 actionari datorită tehnologiei Eco-Stop - Poate fi folosit în zonele de producție și stocare din industria alimentară - Recomandat pentru pierdere de lubrifiant - Este posibil contactul cu materialele sensibile - Rezistență f.bună la presiuni ridicate - Protecție f.bună la coroziune - Sunt posibile procese ulterioare (ex. sudură) fără curățarea prealabilă (la conc. scazute) - 100% biodegradabil - Inodor	- Aderență f.bună - Acțiune lubrifiantă pe termen lung - Aplicare ușoară cu peria - Poate fi folosit în zonele de producție și stocare din industria alimentară - Recomandat pentru pierderile de lubrifi-ant - 100% biodegradabil - Inodor	- Atestat DVGW - Usor de îndepărtat - Comportament neu-tru pentru instalațiile de apă potabilă - Protecție bună la coroziune	- Utilizare universală pentru toate tipurile de prelucrări - Recomandat pentru o gamă largă de materiale - Nu conține simboluri de avertizare - Protecție ridicată la coroziune - Spumare redusă - Este prevenită lipirea măsurare - Corespunde cu TRSG 611	- Rezultate f.bune pentru aluminiu și aliaje pe bază de aluminiu - Concentrație mică ini-lială și de adosa - Performanțe ridicate la tăiere - Calitate superioară a suprafeței - Valoarea minimă a rugozității - Biostabilitate ridicată - Compatibilitate bună cu pielea - Spumare redusă - Este prevenită lipirea senzorilor de măsurare - Corespunde cu TRSG 611
Bază chimică	Ulei mineral	Ulei mineral cu esteri sintetici	Ulei mineral cu poliglicol și esteri sintetici	Esteri sintetici	Esteri sintetici	Poliglicol	Ulei mineral	Ulei mineral
Culoare	Maro-galben	Galben	Maro-galben	Galben deschis	Transparent	Rosu Emulsie	Galben-mar (conc); Emulsie albă fină	Galben-mar (conc); Emulsie albă fină
Temperatura aprindere (ulei)	~190°C	~170°C	~240°C	~275°C	~240°C	~320°C	-	-
Viscozitate, mm ² /sec	12	25	6000	35	4000	5	175	110
Densitate la 20°C, g/cm ³	0,889	0,835	1,1	0,77	0,997	1,06	0,989	0,98
Clasa de risc pentru apă	1	1	1	1	1	1	2	2
Valoare pH	-	-	-	-	-	8	9,2 (emulsie)	9,2 (emulsie)
Indice refracție	-	-	-	-	-	-	1,455	1,456
Încărcare, Protecție la uzură, Durată de viață*							24 mm ² (otel)	30 mm ² (otel)
Test Brugger, N/mm ² (DIN 51347)	22	113	95	22	79	64	23 mm ² (otel)	27 mm ² (otel)
Durată depozitare, luni	12 (+5 ÷ +40°C)	12 (-10 ÷ +50°C)	12 (-10 ÷ +50°C)	12 (-10 ÷ +60°C)	12 (-10 ÷ +60°C)	12 (+5 ÷ +40°C)	18 mm ² (aluminiu)	23 mm ² (aluminiu)
							-	-
							12 (+5 ÷ +40°C)	12 (-10 ÷ +40°C)

Gama *CUT + COOL* - Domenii de utilizare

Materiale	Ulei de tăiere și găurire	Ulei de tăiere și găurire PERFECT	Pastă de tăiere și găurire PERFECT	Ulei de tăiere și găurire ECO	Gel de tăiere și găurire ECO	Ulei de tăiere DVGW	Lichid de răcire	Lichid de răcire PLUS
Otel, oțel aliat	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ● ● ●
Oțel înalt aliat	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ● ● ●
Fontă, fontă cenușie	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	○	● ●	● ● ● ●
Carbid	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	○	○	○
Metale neferoase (cupru, alamă)	● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	○	○	○
Titan	○	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	○	○	● ●
Magneziu	○	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	○	○	○
Aluminiu, aliaje de aluminiu	○	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	○	● ●	● ● ● ●
Proces de prelucrare	Ulei de tăiere și găurire	Ulei de tăiere și găurire PERFECT	Pastă de tăiere și găurire PERFECT	Ulei de tăiere și găurire ECO	Gel de tăiere și găurire ECO	Ulei de tăiere DVGW	Lichid de răcire	Lichid de răcire PLUS
Strunjire, strung automat	● ●	● ● ● ●	○	○	○	○	● ●	● ●
Găurire, zencuire, alezare	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	○	● ●	● ●
Găurire adâncă	○	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	○	○	● ●
Debitare	● ●	● ● ● ●	○	● ●	○	○	● ●	● ●
Filetare (aschiere)	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ●
Filetare (roluire)	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	○	○	● ●
Frezare	○	● ● ● ●	○	● ●	○	○	● ●	● ● ● ●
Polizare	○	● ● ● ●	● ●	○	● ● ● ●	○	● ●	● ●
Deformare, îndoire, stantare	○	● ● ● ●	● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	○	○	● ●
Stantare, stantare fină	○	● ●	○	● ●	○	○	○	○
Brosare, danturare	○	● ● ● ●	○	● ●	○	○	○	○
Caracteristici	Ulei de tăiere și găurire	Ulei de tăiere și găurire PERFECT	Pastă de tăiere și găurire PERFECT	Ulei de tăiere și găurire ECO	Gel de tăiere și găurire ECO	Ulei de tăiere DVGW	Lichid de răcire	Lichid de răcire PLUS
Bază chimică	Ulei mineral	Ulei mineral cu esteri sintetice	Ulei mineral cu poliglucol și esteri sintetici	Esteri sintetici	Esteri sintetici	Ester	Ulei mineral	Ulei mineral
Viscozitate (mm ² /s)	12	25	6000	35	4000	5	175	110
Utilizat în cant. mici pt.lubrifiere		✓		✓				
Nu conține simboluri de avertizare				✓	✓		✓	
Recomandat pentru utilizare deasupra capului			✓		✓			
Aprobare DVGW						✓		
Biodegradabil / pentru util în ind. alimentară				✓	✓			
Lubrifiere foarte bună		✓	✓	✓	✓			✓
Durată lungă de viață a sculelor		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Fumegare minimă		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Consum redus			✓	✓	✓			✓
Proprietăți bune de alunecare	✓							
Nu conține acid boric								✓
Spumare redusă							✓	✓
Stabilitate ridicată microbială							✓	✓
Clasă de risc la apă	1	1	1	1	1	1	2	2

● ● ● - foarte potrivit ● ● - potrivit ● - mai puțin potrivit ✓ - se aplică

SPRAY SUDURĂ ECO

Spray protecție la sudură, ecologic, pentru aluminiu, oțel de construcție, metale neferoase și oțeluri inoxidabile.



Recomandări generale:

- Produsul se aplică întotdeauna economic. Acest lucru este necesar pentru a evita pătrunderea în porii cordonului de sudură și apariția unor fisuri induse de atomii de hidrogen.
- Înainte de galvanizare resturile de spray de sudură se îndepărtează atent utilizând **Curățitor puternic - Art.-Nr. 890 107** sau agent de curățare cu presiune.

- ▶ Previne aderența stropilor de la sudură pe metale, materiale VA (inox) și pe ajutoarele de sudură.

Avantaje:

- Lucrările de sudură se desfășoară în condiții optime. Se previne depunerea reziduurilor generatoare de coroziune.

- ▶ Efect de răcire.

Avantaje:

- La sudarea VA se diminuează efectul de colorare.

- ▶ Nu conține silicon.

Avantaje:

- Nu sunt influențate operațiile de prelucrare ulterioare precum lăcuirea.

- ▶ Conține substanțe naturale.

Avantaje:

- Nu conține tetraclorură de carbon și alți solvenți.
- Filmul subțire acționează temporar și ca protecție contra coroziunii.

- ▶ Resturile de spray de sudură sunt ușor de curățat.

Avantaje:

- Este posibilă zincarea și lăcuirea ulterioară, fără probleme.

Denumire	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray sudură ECO	400 ml	893 102 1	1
Spray sudură ECO (canistră)	5 l	893 102 10	1
Robinet ptr. canistră 5 l	-	891 302 01	1
Doză cu pompă	1000 ml	891 510 210	1

Pastă protecție duze

Împiedică arderea stropilor de sudură pe duza de gaz a pistolului de sudură.



Recomandări generale:

- Degajă o cantitate mică de gaze cu miros neutru.
- Nu conține silicon.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
200 g	893 103	1

SPRAY PENTRU MATRIȚE (Demulant)

Pentru materiale termoplastice si termorigide.
Nu contine silicon.



- ▶ Se poate utiliza până la +120°C.
- ▶ Se micșorează numărul rebuturilor.
- ▶ Fără efecte asupra organismului.
- ▶ Usor de spălat.
- ▶ Obiectul injectat poate fi ulterior tratat (imprimat, vopsit, metalizat etc.)
- ▶ Piesele injectate se scot usor din formă.

Utilizare:

- Pulverizati un strat subtire de agent demulant pe matrită de la o distanță de cca. 20÷30 cm.
- Cu cât stratul aplicat este mai subtire, cu atât randamentul demulantului este mai mare.
- Zona de lucru trebuie să fie bine aerisită.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	890 50	1/12

SPRAY PENTRU YALE

Pentru întreținerea și lubrifierea cilindrilor de broască.



Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
50	893 052	1/24

Instructiuni de utilizare:

Introduceti tubul capilar în încuietoare și pulverizati scurt. Nu lubrifiați cu pudră grafitată după aplicare.

Domenii de utilizare:

Întreținerea tuturor tipurilor de încuietori.

- ▶ Proprietăți foarte bune de alunecare ce asigură o îndepărtare foarte bună a umezelii.

Avantaje:

- Datorită îndepărtării umezelii este prevenită înghețarea în timpul iernii.

- ▶ Contine aditivi de protecție contra coroziunii.

Avantaje:

- Mecanismele de închidere rămân protejate pentru o perioadă mai lungă.

- ▶ Nu contine rășini și acizi.

Avantaje:

- Nu se formează compusi ce pot produce coroziunea.

- ▶ Nu contine silicon.

SPRAY PENTRU ÎNTREȚINERE



Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
150	893 051	1/12

Instructiuni de utilizare:

Pulverizati în zonele ce trebuie tratate.

Domenii de utilizare:

Pentru lubrifierea balamalelor și a mandrinelor.

- ▶ Aditivi anti-fricțiune cu eficacitate ridicată ce garantează o reducere optimă a frecării.

Avantaje:

- Previne uzarea prematură și griparea burghiului în mandrina masinilor de găurit.

- ▶ Proprietăți foarte bune de alunecare și curățare.

Avantaje:

- Usurează funcționarea balamalelor usilor și ferestrelor.
- Lubrifiază și întreține toate tipurile de mecanisme fine.

- ▶ Nu contine rășini și acizi.

Avantaje:

- Nu se formează compusi ce pot produce coroziunea.

- ▶ Nu contine silicon.

- ▶ Se poate folosi și ca ulei pentru arme.

ULEI PENTRU COMPRESOR WK 100

Lubrifiere foarte bună a compresoarelor.



Domenii de utilizare

Pentru lubrifierea compresoarelor cu piston și rotative până la o temperatură de compresie de 220°C.

Notă

Recomandat și pentru lubrifierea rulmenților la turbocompressoare.

Continut, ml	Art.Nr.	U.A.
1000	893 050 506	1

Date tehnice

Culoare	Galbuie
Viscozitate cinematică (ASTM D 445)	98,5 mm ² /s la 40°C
Densitate (ASTM D 1298)	890 kg/m ³ la 15°C
Punct de curgere	-8°C
Clasa ISO-VG	100
Durata de depozitare	24 luni

▶ Utilizare universală.

Avantaje:

- Poate fi folosit pentru toate tipurile de compresoare.

▶ Conform DIN 51506, categoria VDL.

Avantaje:

- Lubrifiere foarte bună.
- Rezistență foarte bună la îmbătrânire.

▶ Contine aditivi împotriva coroziunii și uzurii.

Avantaje:

- Protecție optimă la coroziune chiar și în cazul comprimării mediilor umede.

▶ Recomandat pentru utilizarea la compresoarele Würth.



Decofrol concentrat solubil DE120

**Produs pe bază de uleiuri sintetice și emulgatori speciali.
Se diluează cu apă înainte de utilizare.**

- Diluat cu apă formează o peliculă foarte subțire între cofraj și beton.
- Împiedică lipirea betonului de cofraj la decofrare.
- Nu conține solvenți. Nu este cancerigen.
- Este ușor de aplicat și ajută la reducerea găurilor din cofraj.
- Concentratul este rezistent la frig și îngheț.

Denumire	Art.Nr.
Decofrol 25 l	893 109 25

Proportia optimă de dilutie:

Tip cofraj	Decofrol (l)	Apă (l)
Lemn	1	20
Metal (cofraje noi)	1	10
Metal (cofraje refolosite)	1	5

Consum:

1 litru de decofrol concentrat, diluat cu apă, poate acoperi o suprafață de aproximativ 80-100 m².

Instrucțiuni de utilizare:

Se diluează concentratul cu apă și se obține o emulsie albă, stabilă cel puțin 24 ore.

Nu se va folosi apă prea rece pentru amestec. Întotdeauna se adaugă concentratul peste apă și se amestecă foarte bine.

Este ușor de aplicat cu o perie sau cu o pompă specială.

Nu schimbă culoarea sau proprietățile betonului.

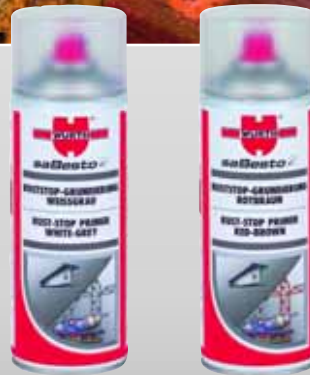
Atentie!

Înainte de aplicare emulsia se amestecă.

După aplicarea emulsiei cofrajul trebuie protejat de îngheț sau ploaie.

GRUND ANTICOROZIV

Protectie anticorozivă a suprafetelor metalice



▶ Aderentă foarte bună.

Avantaje:

- Aderă pe aluminiu, suprafețe metalice neacoperite sau galvanizate, oțel, vopsea veche etc.

▶ Uscare rapidă.

Avantaje:

- În funcție de grosimea stratului poate fi vopsit după 10-15 min.

▶ Rezistență la temperatură până la +80°C, scurt timp până la 140°C.

▶ Se poate slefui ușor.

▶ Conform COV*.

Avantaje:

- Conținut redus de solvenți.
- Corespunde conținutului maxim de COV specificat în Directiva COV.

*COV = Compusi organici volatili.

Caracteristici:

Protectie anticorozivă cu aderență foarte bună pe o gamă largă de suprafețe, inclusiv pe etansanți pe bază de PU și MS-polimer.

Utilizare:

Suprafața trebuie să fie curată, uscată și fără urme de grăsimi. Îndepărtați cu o perie rugina dizolvată, vopseaua și murdăria. Dacă este necesar suprafața se slefuieste. Agitați bine doza înainte de utilizare. Aplicați mai întâi un strat subțire. Atenție la timpul de aerare. Timpul de uscare este 25 min, după 10-15 min se poate vopsi cu toate tipurile de sisteme de vopsire, monocomponente, bicomponente și pe bază de apă.

Domenii de utilizare:

Construcția de vehicule, vapoare, unelte, construcții metalice, construcții de poduri, rezervoare, conducte, containere, agricultură și silvicultură etc.

Notă:

Întoarceți doza cu capul în jos și pulverizați până când duza este goală.

Denumire	Culoare	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Grund anticoroziv	gri deschis	400 ml	893 210 1	1/12
Grund anticoroziv	maro roscat	400 ml	893 210 2	

Articole conexe:

Polizor pneumatic
Art.-Nr. **703 351 0**
Perie rotativă grosieră
Art.-Nr. **703 350 1**
Perie rotativă fină
Art.-Nr. **703 350 3**
Curățător silicon, 600 ml
Art.-Nr. **893 222 600**
TEX-REIN
Art.-Nr. **899 810**

GRUND ANTICORROZIV

Protectie anticorozivă a suprafetelor metalice, pensulabil



Caracteristici:

Protectie anticorozivă de lungă durată si în profunzime.

Domenii de utilizare:

Construcia de vehicule, vapoare, unelte, constructii metalice, constructii de poduri, rezervoare, conducte, containere, agricultură si silvicultură etc.

Utilizare:

Suprafata trebuie să fie curată, uscată si fără urme de grăsimi. Îndepărtati cu o perie rugina dizolvată, vopseaua si murdaria. Amestecati bine materialul înainte de utilizare. Aplicati două straturi groase la interval de 1 oră.

Denumire	Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Grund anticoroziv	maro roscat	750 ml	890 191	1/6

- ▶ Protectie anticorozivă foarte bună (aproximativ 500 ore cf. DIN 53167).

Avantaje:

- Rezistent la apă, apă sărată si multe produse chimice.

- ▶ Uscare rapidă.

Avantaje:

- Materialele prelucrate pot fi utilizate si transportate rapid.
- Recomandat ca material de acoperire (protectie) în cazul transportului constructiilor metalice.

- ▶ Se poate vopsi.

- ▶ Rezistentă la temperatură până la +120°C pentru scurt timp.

Conform COV*.

Avantaje:

- Continut redus de solventi.
- Corespunde continutului maxim de COV specificat în Directiva COV (1999/13/EC).

*COV = Compusi organici volatili.

DERUGINOL

Este ecologic având la bază o dispersie.



Caracteristici:

Opreste procesul de coroziune si oferă o suprafață optimă pentru vopsirea ulterioară. Deruginolul pătrunde în resturile de rugină, reactionează cu rugina si transformă oxidul de fier într-un compus organo-metalic stabil, insolubil, albastru-negru.

Utilizare:

Suprafata trebuie să fie curată, uscată si fără urme de grăsimi. Îndepărtati cu o perie rugina dizolvată, vopseaua si murdaria. Aplicati cu o pensulă sau cu rolă un strat subtire uniform de deruginol. Evitati scurgerea acestuia. Se vopseste în interval de 48 ore. Tineti seama de timpul de reactie. Nu atingeti suprafețele tratate.

Notă:

Nu spălati suprafața tratată cu apă. Deruginolul se curată imediat după suprafețele vopsite. Nu se va aplica pe suprafețe calde (+40°C) sau expuse la soare. Se va feri de înghet. După utilizare toate sculele trebuie curățate cu apă.

Denumire	Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Deruginol	Crem	1000 ml	893 110	1/12

- ▶ Se poate vopsi.

Avantaje:

- După 3 ore se poate vopsi utilizând toate sistemele obisnuite de vopsire.

- ▶ Recomandat si ca material de umplură.

- ▶ Ecologic.

- ▶ Produs sigur.

Avantaje:

- Îmbunătățește siguranta locului de muncă.

Articole conexe:

Curățitor silicon, 600 ml.
Art.-Nr. **893 222 600**

SOLUȚIE CURĂȚAT RUGINA



Instrucțiuni de utilizare:

Pulverizati pe suprafata ce trebuie tratată și lăsați să se înmoaie maxim 3 minute, apoi spălați atent cu apă. Odată neutralizat cu lapte de var produsul este biodegradabil.

Recomandări:

Suprafata tratată trebuie protejată de coroziunea ulterioară prin aplicarea unui primer/grund sau a Spray-ului anticoroziv Art. nr. 893 15. Se recomandă testarea compatibilității cu materialele tratate precum materiale plastice sau cauciuc. A nu se pulveriza pe suprafețe fierbinti și a nu se folosi în plin soare.

▶ Contine acizi cu eficiență mare, agenti de înmuiere și tensioactivi.

Avantaje:

- Filmul de rugină este îndepărtat fără probleme de pe caroserie, tablă, oțel, fier, fontă.

▶ PH: 1,3 (soluție 10%).

▶ Nu contine AOX.

▶ Nu contine silicon.

▶ Transparent.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
5 l	890 130	1

WELNOX 500

Film de protecție elastic, cu uscare rapidă. Contine pigmenți metalici activi pentru sudură în gaz inert și sudură în puncte.



Caracteristici:

Film protecție și primer pentru sudură, cu aderență foarte bună pe o gamă largă de suprafețe. Stropi mai puțini, fără arderi și fără zgură. Asigură o protecție anticorozivă bună pe termen lung.

Domenii de utilizare:

Reparații caroserie, reparații auto și camioane, construcții mașini, ateliere fabrici, construcții metalice și din inox etc.

Utilizare:

Suprafața trebuie să fie curată, uscată și fără urme de grăsimi. Agitați bine doza înainte de utilizare. Pentru protecția anticorozivă după sudare curățați zona sudată cu pâslă abrazivă și curățați pentru silicon. Aplicați primul strat subțire. Atenție la timpul de aerare. Se poate vopsi cu toate tipurile de sisteme de vopsire.

Domenii de utilizare:

Întoarceți doza cu capul în jos și pulverizați până când duza este goală.

▶ Pigmenți metalici activi.

Avantaje:

- Fără stropi la sudură.
- Protecție foarte bună.
- Nu arde.
- Nu rezultă zgură.

▶ Aderență foarte bună.

Avantaje:

- Aderă pe aluminiu, suprafețe metalice neacoperite sau galvanizate, vopsea veche etc.

▶ Uscare rapidă.

Avantaje:

- În funcție de grosimea stratului poate fi vopsit după 15-20 min.

▶ Conform COV.

Avantaje:

- Continut redus de solvenți.
- Corespunde conținutului maxim de COV specificat în Directiva COV.

COV = Compuși organici volatili

Denumire	Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
WELNOX 500	gri argintiu	500 ml	893 215 500	1/12

SPRAY ANTICOROZIV

Fluid special, incolor si cu bune proprietăți de alunecare.



Domenii de utilizare:

Pentru conservarea uneltelor, componentelor masinilor si autovehiculelor ca de ex: lanturi pentru iarnă, cremaliere, suport schiuri.

Se poate folosi în zone greu de pătruns de la compartimentul motorului, praguri, usi sau aripi.

Protectie foarte bună a motocicletelor si bicicletelor, mai ales pe timpul iernii.

Recomandat pentru orice fel de suprafată expusă unei concentratii mari de sare ca de ex: pe litoral, pe mare. Protectie foarte bună pentru motorul bărcilor.

Aplicare:

Curătați si uscati suprafetele ce trebuie tratate. Apoi, aplicati un strat subtire de spray anticoroziv. Pentru o protectie adecvată se repetă aplicarea la fiecare 6 luni.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 15	1/12

- ▶ Ulei special cu vâscozitate mică si proprietati foarte bune de alunecare.

Avantaje:

Asigură protectie chiar si în zone greu de pătruns.

Stopează procesul de coroziune.

- ▶ Compatibilitate foarte bună pe o gamă largă de materiale inclusiv suprafete vopsite, suprafete metalice si din material plastic.

Avantaje:

Utilizări multiple.

- ▶ Film protector care nu se usucă.

Avantaje:

Zgârieturile, crăpăturile sunt etansate uniform.

Nu rămân suprafete expuse coroziunii.

- ▶ Economic: este necesară o cantitate mică.

Avantaje:

Economie de timp si bani.

- ▶ Rezistentă remarcabilă la apă sărată conform DIN 50021.

Avantaje:

Conferă protectie foarte bună chiar si în cele mai dure conditii.

PROTECTIE ÎMPOTRIVA LOVITURILOR DE PIETRE SI ANTICOROZIVĂ

Material pe bază de rășini sintetice si solventi ce se poate vopsi umed pe umed.



Domenii de utilizare:

Pentru repararea si refacerea structurii originale precum si pentru protectia împotriva loviturilor de pietre si anticorozivă în părțile vizibile ale caroseriei: scut frontal, scut posterior, praguri. Recomandat pentru materiale plastice texturate.

Notă:

Înainte de utilizare pentru o functionare corespunzatoare verificati pistolul si duza. Întoarceți doza cu capul în jos si pulverizati până când duza este goală. Nu pulverizati pe articulatii, motor, sistem de transmisie si frânare.

Utilizare:

Agitati bine doza înainte de utilizare. Suprafata trebuie să fie uscată, fără urme de rugină, praf si grăsimi. Trebuie îndepărtate orice alte materiale de acoperire. În functie de grosimea stratului, vopsirea ulterioară se poate face umed pe umed după aprox. 20÷30 minute folosind toate sistemele de vopsire pe bază de solventi. Distanța optimă de pulverizare este 30 cm. Temperatura optimă de aplicare este de 15÷25°C. Bidonul de 1 l se poate utiliza cu pistoalele Nr. Art. 891 106 3 sau 891 110. Presiunea de lucru: 3-6 bar

Se poate vopsi umed pe umed.
Compatibil cu sistemele de vopsire pe bază de solventi.

▶ Se poate vopsi foarte repede.

Avantaje:

- Poate fi vopsit umed pe umed după aprox. 20÷30 minute.
- Reducerea timpului de stationare în cazul reparatiilor după accidente.

▶ Compatibil cu sistemele de vopsire pe bază de solventi.

Avantaje:

- Rezultate foarte bune în cazul vopsirii.
- Stratul ulterior de vopsea nu pătrunde în materialul de protectie.

▶ În functie de utilizare se poate obtine o structură fină sau grosieră (aplicare cu pistolul).

Avantaje:

- Refacerea simplă si usoară sau completarea protectiei originale (din fabrică) împotriva loviturilor de pietre.
- Recomandat pentru materiale plastice texturate.

▶ Material vâscos cu proprietăți foarte bune de acoperire.

Avantaje:

- Nu se scurge de pe suprafetele verticale.
- Protectie foarte bună la coroziune (testat cf. DIN 50021).
- Protectie foarte bună împotriva loviturilor de pietre (testat conform metodei SAE - J400).

▶ Conform COV*.

Avantaje:

- Continut redus de solventi.
- Corespunde continutului maxim de COV specificat în Directiva COV.

▶ Potrivit pentru uscarea în cuptor.

Se poate slefui usor.

*COV = Compusi organici volatili

Pistol pentru antifon

• Art.-Nr. 891 106 3

Pistol UBS pentru doză de 1 l
Art.-Nr. 891 110

Diluant universal 6 l
Art.-Nr. 823 440 6

Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
negru	500 ml	892 076	1/12
bej	500 ml	892 076 2	
negru	1000 ml	893 076	
gri	1000 ml	893 076 1	
bej	1000 ml	893 076 2	

PROTECTIA PODELEI EXTERIOARE

Material pe bază de bitum și solvenți, nu se poate vopsi



Domenii de utilizare:

Pentru repararea și protecția suprafețelor care nu necesită vopsire. Recomandat a se folosi în exteriorul vehiculului (ex: alveolă roți, podea exterioară etc.) pentru reducerea vibrațiilor.

Notă:

Înainte de utilizare pentru o funcționare corespunzătoare verificați pistolul și duza. Întoarceți doza cu capul în jos și pulverizați până când duza este goală. Nu pulverizați pe articulații, motor, sistem de transmisie și frânare.

Utilizare:

Agitați bine doza înainte de utilizare. Suprafața trebuie să fie uscată, fără urme de rugină, praf și grăsimi. Temperatura optimă de aplicare este de 15 ÷ 25°C. Distanța optimă de pulverizare este 30 cm. În cazul aplicării mai multor straturi lăsați produsul să se usuce între aplicări. Bidonul de 1 l se poate utiliza cu pistoalele Nr. Art. 891 106 3 sau 891 110. Presiunea de lucru: 3 - 6 bar.

Culoare	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
negru	500 ml	892 073	1/12
negru	1000 ml	892 072	

Protecție pe termen lung și împotriva vibrațiilor.

▶ Protecție pe termen lung.

Avantaje:

- Protecție foarte bună împotriva coroziunii pe termen lung (testat cf. DIN 50021).
- Rezistență foarte bună la abraziune.

▶ Protecție împotriva vibrațiilor.

Avantaje:

- Grosime mare a stratului de material, până la 4 mm.
- Recomandat pentru protecția alveolelor roților.

▶ Concentrație mare de solide, aproximativ 66%.

Avantaje:

- Nu se contractă după uscare (testat cf. DIN 53152).
- Protecție foarte bună împotriva loviturilor de pietre.

▶ Timp scurt de formare a peliculei și de uscare.

Avantaje:

- Pelicula formată după 60-90 minute este de 600 μ.
- Reducerea timpului de staționare în cazul reparațiilor după accidente.

▶ Conform COV*.

Avantaje:

- Conținut redus de solvenți.
- Corespunde conținutului maxim de COV specificat în Directiva COV.

▶ Rezistent la stropi de apă, apă sarată, acizi și baze diluate.

▶ Rezistență la temperatură după uscare: -25 ÷ +80°C.

*COV = Compuși organici volatili.

Articole conexe:

Pistol pentru antifon
Art.-Nr. **891 106 3**

Pistol UBS pentru doză de 1 l
Art.-Nr. **891 110**

Diluant
Art.-Nr. **823 440 6**

CEARĂ PROTECTIE CAVITĂȚI

Asigură protecție îndelungată contra coroziunii pentru praguri, usi, ranforsări etc.



Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Galben deschis	1000 ml	892 080	1/12
Bej deschis	1000 ml	892 081	
Transparent	1000 ml	892 082	

Utilizare:

Agitați bine înainte de utilizare.

Aplicați un strat subțire de ceară pentru cavități cu ajutorul pulverizatorului cu presiune sau a pistolului cu vacuum folosind o sonda corespunzătoare.

SPRAY PROTECTIE CAVITĂȚI

Pentru retusări și protecție pe termen lung după lucrări la caroserie.



Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Galben deschis	500 ml	893 081	1/12

Utilizare:

Agitați bine înainte de utilizare.

În funcție de suprafața pe care trebuie aplicat, se pulverizează în strat subțire direct în cavități sau folosind o sondă Art.-Nr. 891 081.

▶ Proprietăți foarte bune de alunecare.

Avantaje:

- Sunt protejate eficient chiar și zonele greu accesibile.

▶ Efect foarte bun de îndepărtare a apei.

Avantaje:

- Umezeala infiltrată este îndepărtată.

▶ Rezistență ridicată la căldură și flexibilitate bună la temperaturi scăzute.

Avantaje:

- Cea mai bună protecție pe termen lung.

▶ Compatibilitate cu toate tipurile de vopsea emailată precum și cu părțile din cauciuc și materiale plastice.

▶ Nu conține metale grele.

Domenii de utilizare:

Pentru protecția pe termen lung a părților de caroserie expuse coroziunii precum falduri, muchii și suprafețe la praguri, usi, lonjeroane și ranforsări.

Se poate folosi pentru suplimentarea etansării din fabrică a mașinilor noi, pentru completarea compusilor de anticoroziune existenți și pentru restaurarea protecției anticorozive după reparații.

Notă:

Temperatura materialului pe care se aplică trebuie să fie +18°C ÷ +30°C.

Grosimea recomandată a stratului uscat: 30μ ÷ 40μ.

Aerisiți bine după aplicare.

CEARĂ PROTECTIE

Ceară bej transparentă ce previne corodarea și îndepărtează apa.



- ▶ Foarte aderentă, îndepărtează apa.

Avantaje:

Asigură o protecție de lungă durată împotriva coroziunii a suprafețelor acoperite.

- ▶ Bej transparentă.

Avantaje:

Utilizare universală chiar și pe suprafețe deschise la culoare.

- ▶ Rezistentă la temperatură până la +120° C.

- ▶ Nu conține silicon.

Continut, ml	Art.-Nr.	U.A.
300	893 082	1/12

Domenii de aplicare:

Pentru protecția diverselor zone din interiorul caroseriei, în special la rosturi, falturi și suprafețe din compartimentul motorului, portbagaj, interiorul ușilor, pragurilor etc.

Notă:

Nu se recomandă pentru suprafețe vopsite vizibile.

Pistoale pentru antifon si ceara de protectie

Pistol UBS



- Pentru aplicare usoara antifon si ceară protectie cavități.
- Pentru refacerea structurii originale în zonele reparate (praguri, pasaj roti, podea etc).

Notă

Întotdeauna trebuie să rămână o doză montată în pistol.

Nu lăsați niciodată pistolul gol.

Presiunea de lucru 2÷4 bar.



Descriere	Art.-Nr.	U.A.
Set accesorii de rezervă	891 110 010	1



Descriere	Art.-Nr.	U.A.
Set sonde nylon	891 110 001	1

Descriere	Art.-Nr.	U.A.
Pistol UBS cu două sonde de nylon (1,3 m)	891 110	1
Garnitură de rezervă	891 110 0	5

Pistol pulverizator UBS



- Pentru aplicare rapidă antifon pe bază de rășini sintetice (Art.-Nr. 893 076...) sau bitum (Art.-Nr. 892 072) si ceară de protectie (Art.-Nr. 892 08..)
- Cu duză variabilă pentru refacerea structurii originale la praguri, pasaj roti, podea etc.
- Niplu R1/4"
- Presiunea de lucru 3÷4 bar.

Descriere	Art.-Nr.	U.A.
Pistol pulverizator UBS	891 106 3	1

Lac protecție motor

Îmbunătățește aspectul și asigură protecție motorului.



Notă:

Nu pulverizați pe suprafețe lăcuite sau pe motorul încins.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	892 790	1/12

Țimp uscare la 20°C	Praful nu mai aderă după 10 min.
50% umiditate relativă	Uscare completă după 60 min.

Aplicare:

Agitați bine înainte de utilizare. Curățați suprafața ce urmează a fi tratată cu Curățitorul pentru motor ABSOBON și lăsați să se usuce. Cu motorul oprit aplicați lacul în strat subțire uniform. După utilizare răsturnați spray-ul și pulverizați.

- ▶ Motorul inclusiv cablurile și furtunele arată ca noi.

Avantaje:

- Îmbunătățirea aspectului compartimentului motorului, menținerea sau creșterea valorii vehiculului.
- Recomandat în special pentru mașinile vechi.

- ▶ Se formează un film protector.

Avantaje:

- Protejează împotriva umezelii, sării și murdăriei prevenind coroziunea.
- Izolare foarte bună pentru sistemele electrice.

- ▶ Elasticitate ridicată a acoperirii.

Avantaje:

- Flexibilitate ridicată chiar și pe materiale sintetice, furtune de cauciuc, cabluri etc.

- ▶ Rezistență foarte bună la temperatură (+100°C).

Avantaje:

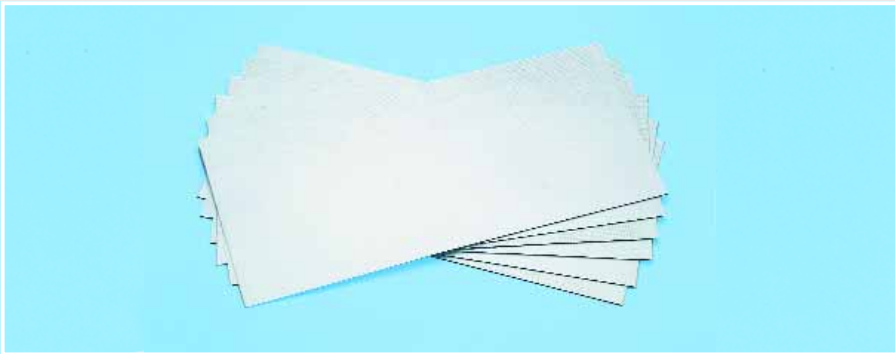
- Lacul pentru motor nu se decolorează.
- Lacul nu se înmoaie și praful nu aderă.

- ▶ Aderență foarte bună pe diferite suprafețe.

- ▶ Luciu puternic.

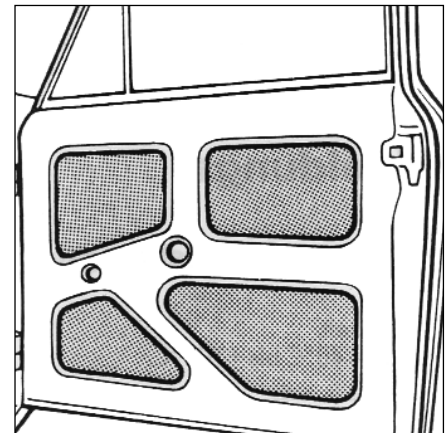
PLĂCI INSONORIZANTE

Reduc zgomotele produse de vibratia diferitelor părți de caroserie precum contraaripi, podea, usi etc.



- Plăci din bitum acoperite cu aluminiu, auto-adezive;
- Adeziv puternic;
- Ranforsate pentru a evita ruperea;
- Pot fi vopsite;
- Rezistente la apă, solutii slabe acide sau alcaline;
- Rezistentă la temperatură: -30°C până la +80°C (1 oră la 180°C).

Dimensiuni [mm]	Art.-Nr.	U.A.
550 x 250 x 2	890 100 060	1 = 6 plăci



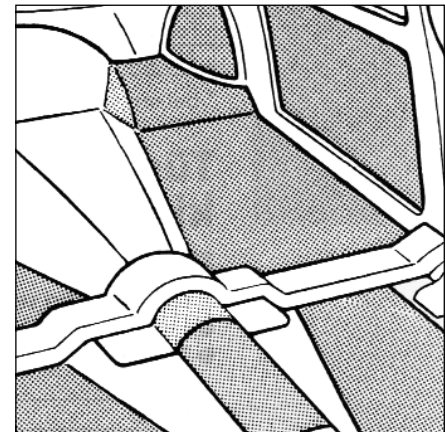
PLĂCI INSONORIZANTE

Pentru reducerea zgomotelor, izolare termică si îmbunătățirea aspectului la capotă, portbagaj, usi etc.



- Suport: spumă poliuretanică;
- Culoare: gri;
- Prevăzute pe o parte cu un strat de PU foarte dens si elastic;
- Autoadezive;
- Rezistentă la apă, apă sărată, ulei de motor, combustibili si solventi;
- Impermeabile la aer si într-o mare măsură si la lichide.
- Adeziv puternic;
- Rezistentă la temperatură: -30°C până la +80°C (pentru scurt timp la 180°C).

Dimensiuni [mm]	Art.-Nr.	U.A.
1000 x 500 x 11	890 100 065	1 = 2 plăci



Spray cu lac

Calitate superioară și protecție îndelungată pe bază de Nitroalchidal



Pistol pentru spray-uri



Un accesoriu foarte practic
Art.-Nr. 891 090
U.A. 1

- Calitate superioară pe bază de Nitroalchidal

Avantaje:

- Uscare rapidă.
- Luciu sporit.
- Fluiditate bună.

- Aplicabil pe toate tipurile de grund, materiale de umplere sau alte tipuri de lacuri.

Avantaje:

- Domeniu mare de utilizare

Mod de utilizare

- Se agita puternic înainte de utilizare cca. 3 min.
- Suprafețele trebuie să fie curate, degresate și uscate.
- Curățați, polizați și grunduiți locurile cu rugină sau vopsea veche.
- Pulverizați de la cca. 20 - 25 cm.
- Așteptați cca. 5 min. pentru aplicarea unui nou strat.
- Temperatura de depozitare între +15 °C și +25 °C și max. 60% umiditate relativă.
- Temperatura optimă de utilizare +20 °C.

Proprietăți tehnice

- Se usucă rapid.
 - Nu conține metale grele.
 - Timp de uscare la 20 °C
- | | |
|-------------------------------|----------|
| Până când nu mai adera praful | < 10 min |
| Până nu se mai lipește | < 20 min |
| Total | < 60 min |

Sortimente

Spray cu lac	Conținut ml	Art.-Nr.
Mat	400	893 32 ...
Luciu matasos	400	893 34 ...
Special	400	893 35 ...
Luciu puternic	400	893 36 ...
Luciu puternic	600	893 33 ...

Curățător pentru silicon
Art.-Nr. 893 222
893 222 5

Grund
Art.-Nr. 890 190 2
Masca protecție
Art.-Nr. 899 160

Gamã de culori conform RAL

Culoare	Cod RAL	Lackspray Mat 400 ml Duza cilindrica Art.-Nr. 893 32 ...	Lackspray Luciu matasos 400 ml Duza cilindrica Art.-Nr. 893 34 ...	Lackspray Special 400 ml Duza cilindrica Art.-Nr. 893 35 ...	Lackspray Luciu puternic 400 ml Duza evantai Art.-Nr. 893 36 ...	Lackspray Luciu puternic 600 ml Duza evantai Art.-Nr. 893 33 ...
Galben crom	1007					893 331 007
Alb perla	1013				893 361 013	
Fildes deschis	1015				893 361 015	
Galben sulfura	1016					893 331 016
Galben zinc	1018					893 331 018
Galben rapita	1021				893 361 021	
Galben matura	1032					893 331 032
Galben orange	2000					893 332 000
Sangeriu	2002				893 362 002	
Orange pur	2004					893 332 004
Orange profund	2011					893 332 011
Rosu foc	3000		893 343 000			893 333 000
Rosu carmin	3002					893 333 002
Rosu rubin	3003					893 333 003
Rosu Coca Cola	3020					893 333 020
Rosu fluorescent	3026			893 353 026		
Albastru ultramarin	5002					893 335 002
Albastru safir	5003				893 365 003	
Albastru briliant	5007					893 335 007
Albastru gentiana	5010					893 335 010
Albastru otel	5011					893 335 011
Bleu	5012					893 335 012
Albastru cer	5015		893 345 015			893 335 015
Albastru trafic	5017				893 365 017	
Albastru turquoise	5018					893 335 018
Verde smarald	6001		893 346 001			
Verde frunza	6002				893 366 002	
Verde muschi	6005				893 366 005	
Verde iarba	6010				893 366 010	
Verde Reseda	6011				893 366 011	
Olive galben	6014	893 326 014				
Verde galben	6018					893 336 018
Verde opal	6026					893 336 026
Verde menta	6029				893 366 029	
Verde Nato	6031	893 326 031				
Gri argint	7001				893 367 001	
Gri antracit	7016					893 337 016
Gri negru	7021					893 337 021
Gri grafit	7024					893 337 024
Gri siliciu	7032		893 347 032		893 367 032	
Gri luminos	7035				893 367 035	
Maro ciocolata	8017				893 368 017	
Crem alb	9001		893 349 001		893 369 001	
Alb gri	9002		893 349 002			893 339 002
Negru adanc	9005		893 349 005			893 339 005
Negru mat	9005	893 329 005*				
Negru mat rezistent la 650°C	9005			893 359 005		
Alb aluminiu	9006					893 339 006
Alb pur	9010		893 349 010			893 339 010
Negru grafit	9011		893 349 011			893 339 011
Alb trafic	9016				893 369 016	
Negru trafic	9017					893 339 017

U.A.: 6 * U.A.: 12/24



Zinc spray pentru caroserie

Puritate Zinc 98 – 99%

Protectie de lungă durată pentru toate suprafețele metalice

- Oferă protecție catodică bună, cu efect îndelungat, în special pentru caroserii.
- Rezistă la temperatură de până la 490 °C.
- Conductibilitate electrică bună, recomandat pentru sudarea în puncte.
- Caracteristici:
 - Aderă perfect pe orice metal.
 - Se poate vopsi fără grunduire prealabilă.
 - Rezistent la foc.
 - Uscare rapidă, rezistent la apă după 15 min.
 - Foarte economic, consum mic de material.

Continut ml	Nr.Articol	U.A.
400	893 109	12



Zinc deschis spray

Acoperire anticoroziva de culoarea zincarii termice.

- Pentru remediarea pieselor zincate în baie cu suprafețe deteriorate sau protejarea metalelor feroase împotriva coroziunii.
- Culoare deschisă, strălucitoare.
- Oferă protecție catodică bună și este rezistent la intemperii.
- Rezistență bună în contact cu apă și sare.

- Se usucă repede, se poate vopsi după 3-4 ore, praful nu mai aderă după 10-20 minute.
- Recomandat pentru sudurile în puncte.
- Se poate vopsi cu vopsele pe bază de rășini sintetice.

Continut ml	Nr. articol	U.A.
400	893 114	12



Zinc 300

Protectie anticoroziva de lunga durata

- Protecție anticorozivă eficientă împotriva intemperiiilor.
- Rezistentă la temperatură: până la +300° C.
- Aspect asemănător cu zincarea termică.
- Uscare rapidă (praful nu aderă după cca. 15 min, uscare completă după 2-3 zile).
- Suprafața trebuie curățată la luciu metalic, grad SA 2,5 conform DIN 55 928, trebuie uscată și degresată.

- Consum: cca. 252-350 g/m².
- Aplicare: grosimea stratului trebuie să fie 1,5 ori grosimea stratului deșus în baie și trebuie să-l acopere pe acesta cu cel puțin 1 cm.
- Domenii de utilizare: construcții metalice, construcții de nave și autoturisme.

Continut ml	Nr. articol	U.A.
500	892 200	6

SPRAY PROTECTIE SUPRAFETE METALICE PERFECT

Oferă protecție remarcabilă pe termen lung și un aspect optim al suprafețelor metalice.



Cap de pulverizare cu jet variabil

Reglajul fin permite variația cantității depuse și a suprafeței pe care este împrăștiată.



Domenii de utilizare:

Pentru îmbunătățirea aspectului suprafețelor metalice, repararea și protecția acestora împotriva coroziunii.

Notă:

Produsele "Zinc spray Perfect" și "Zinc spray deschis Perfect" conțin zinc și de aceea oferă o protecție catodică activă optimă împotriva coroziunii. Dacă

suprafața este stricată, stratul de zinc se "sacrifică" (protecție prin coroziune anodică) și astfel suprafața metalică este protejată împotriva ruginii. Produsele rezultate protejează întreaga suprafață împotriva ruginii.

Dacă suprafața este stricată, metalul nu mai este protejat în continuare.

Pe suprafețele acoperite nu se aplică masticuri pe bază de poliuretan, MS polimer etc.

Denumire	Culoare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray zinc Perfect		400	893 114 113	1/12
Spray zinc deschis Perfect		400	893 114 114	
Spray aluminiu mat Perfect		400	893 114 115	
Spray inox Perfect		400	893 114 116	
Spray alamă Perfect		400	893 114 117	
Spray cupru Perfect		400	893 114 118	
Spray aluminiu-argint foarte lucios Perfect		400	893 114 119	

- ▶ Grosime mare a stratului pulverizat la o singură pulverizare.

Avantaje:

- Protecție optimă împotriva intemperțiilor.
- Timp minim de aplicare deoarece este necesar doar un pas (o singură pulverizare).
- Acoperă foarte bine.

- ▶ Se poate folosi peste urme de rugină.

Avantaje:

- Trebuie îndepărtat doar stratul superficial de rugină.

- ▶ Pentru diverse utilizări datorită capului de pulverizare reglabil.

Avantaje:

- Se pot realiza rapid și în siguranță atât reparații minore cât și reparații pe suprafețe extinse.

- ▶ Rezistență ridicată la exploatare.

- ▶ Rezistență ridicată la abraziune.

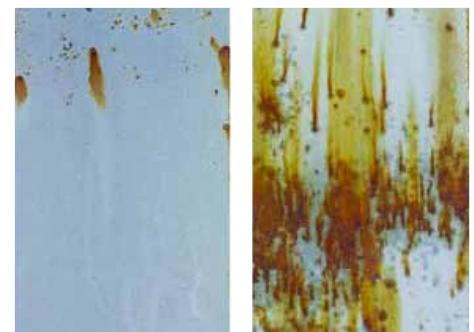
Avantaje aditionale

- ▶ Nivel ridicat testat de protecție la coroziune cf. DIN 50021 - test de rezistență la sare.

Avantaje:

- Spray Zinc deschis Perfect: 250 ore.
- Spray Zinc Perfect: 500 ore.

- ▶ Foarte bun pentru sudura în puncte.



Suprafață metalică acoperită cu spray Zn Perfect după 500 ore de test de rezistență la sare.

Suprafață metalică neacoperită

Articole conexe:

Curățător cu acetonă

Art. Nr. **893 460**

Art. Nr. **893 460 001**

Date tehnice spray-uri protecție suprafețe metalice

Nume	Spray zinc Perfect	Spray zinc deschis Perfect	Spray aluminiu mat Perfect	Spray inox Perfect	Spray alamă Perfect	Spray cupru Perfect	Spray Al-Ag f. lucios Perfect
Art. -Nr.	893 114 113	893 114 114	893 114 115	893 114 116	893 114 117	893 114 118	893 114 119
Bază chimică	Răsină alchidică	Combinatie răsină alchidică	Combinatie alchid-acrilică	Combinatie răsină alchidică	Combinatie răsină nitrilică	Combinatie răsină nitrilică	Combinatie răsină sintetică eil-celuloză
Zinc pur	99%	98,5%	-	-	-	-	-
Tăietură transv. (DIN 53151)	Gi0-1	Gi0-1	Gi0-1	Gi0-1	Gi0-1	Gi0-1	Gi0-1
Test rez. la sare (DIN 50021 SS)	500 ore	250 ore	-	-	-	-	-
Grosimea stratului uscat (miscare alternativă)	aprox. 40 µm	aprox. 40 µm	aprox. 50 µm	aprox. 30 µm	aprox. 25 µm	aprox. 36 µm	aprox. 7 µm
Grosime recomand. a stratului	40 µm	40 µm	50 µm	30 µm	25 µm	25 µm	7 µm
Praful nu mai aderă (cu gros.recom.strat)	5 min	aprox. 15 min	20-30 min	aprox. 15	5 min	6 min	aprox. 15 min
Întărire totală (cu gros.recom.strat)	60 min	10-12 ore	aprox. 8 ore	10-12ore	80 min	90 min	4-6 ore
Formează peliculă (rezist la aîngere) (cu gros.recom.strat)	18 min	15-20 min	45-60 min	20 min	14 min	17 min	25 min
Poate fi vopsit după (cu gros.recom.strat)	Oricând se aplica un nou strat	12 ore	12 ore	6 ore	Oricând se aplica un nou strat	Oricând se aplică un nou strat	4 ore
Se poate suda în puncte	Da	Da	-	-	-	-	-
Stabilitate termică	aprox.+500°C	aprox.+300°C	aprox.+250°C	aprox.+240°C	aprox.+100°C	aprox.+100°C	aprox.+240°C, scurt timp la 400°C
Durata depozitare la +10°C + +25°C	24	24	24	24	24	24	24
Poate fi vopsit	Cu el însuși	Vopsele obisnuite	Vopsele pe bază acril	Vopsele pe bază de acril și ras.sint.	Cu el însuși	Cu el însuși	Vopsele pe bază de acril și ras.sint.
Poate fi grunduit	Nu	Cu grunduri 1K; ex: grund pe bază de ras.sint.	Nu	Cu grunduri 1K; ex: grund pe bază de ras.sint.	Nu	Nu	Nu
Aderență bună pe	Oțel	Metale feroase	Metal	Metal	Alamă	Cupru	Metal
	Oțel galvanizat	Supraf.galvanizate	Lemn	Lemn	Oțel	Oțel	Lemn
		Policarbonat	Carton asfaltat	Carton asfaltat			Carton asfaltat
		Polistiren	Policarbonat	Policarbonat			
		PMMA	Polistiren, PMMA	Polistiren, PMMA			

VOPSEA PENTRU MARCAJE

Spray de marcaj utilizat în constructii.



Instructiuni de utilizare:

- Se poate folosi pe asfalt, iarbă, sol, piatră, beton, lemn etc.
- Produsul se aplică prin pulverizare în pozitie răsturnată.
- Grosimea liniei este modificată prin schimbarea pozitiei tubului față de suprafata pe care se aplică.
- Timp de uscare 90 minute, praful nu mai aderă după 15 min.
- Tineti tubul în pozitie normală si pulverizati pentru curățarea duzei.
- Timp de depozitare: 3 ani.

Culoare	Continut	Art.-Nr.	UA
Alb	600 ml	893 199 20	1/12
Galben		893 199 21	
Rosu		893 199 22	
Albastru		893 199 23	
Verde		893 199 24	
Roz neon		893 199 25	
Galben neon		893 199 26	

- ▶ Domeniu larg de aderentă.

Avantaje:

Aderentă bună pe materiale absorbante si neabsorbante, precum si pe suprafete usor umede.

- ▶ Uscare rapidă.

Avantaje:

Gata pentru circulatie după scurt timp.

- ▶ Utilizare simplă.

Avantaje:

Poate fi utilizat în pozitie rasturnată permitând astfel o aerisire bună si o marcare foarte clară.

- ▶ Rezistentă la intemperii.

Avantaje:

Marcaj durabil chiar si în conditii de umezeală si frig.

- ▶ Pigmenti de înalta calitate.

Avantaje:

Culorile nu se decolorează si au o luminozitate si opacitate ridicate.

CEARĂ RETUȘ

Nuanțe maro



Trusă retus

Art.-Nr.	U.A.
964 890 4	1

Continut

Culoare	Nr.culoare	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
Mahon, deschis	201		890 402 01	5
Fag	2020		890 402 020	
Cires, rosietic	203		890 402 03	
Pâr, deschis	204		890 402 04	
Cires	205		890 402 05	
Ulm, deschis	206		890 402 06	
Pin	207		890 402 07	
Stejar, natur	208		890 402 08	
Mesteacăn, artar, frasin	209		890 402 09	
Alb, RAL 9010	210		890 402 10	
Negru, RAL 9011	211		890 402 11	
Anin	2120		890 402 120	
Nuc, închis	213		890 402 13	
Stejar, închis	214		890 402 14	
Nuc, mediu	215		890 402 15	
Stejar, mediu	216		890 402 16	
Stejar, rustic	217		890 402 17	
Nuc, deschis	218		890 402 18	
Ulm, închis	219		890 402 19	
Mahon, închis	220		890 402 20	

Atentie, din cauza procesului de tipărire, culorile din această pagină de catalog pot să difere față de culorile originale.

- ▶ Gamă largă de culori.

Avantaje:

Se poate găsi nuanța potrivită pentru un număr mare de materiale.

- ▶ Rentabilitate mare.

Avantaje:

Costuri mici ale operațiilor de remediere în comparație cu înlocuirea suprafețelor.

- ▶ Utilizare simplă.

Avantaje:

Astupă rapid crăpături, fisuri și rosturi.

- ▶ Nuanțele se pot amesteca.

Avantaje:

Potrivire mai bună a nuanței materialului lemnos.

Indicatie:

Urmați întocmai instrucțiunile de utilizare ale fiecărui produs!

Retineti că lemnul are o culoare ce depinde de mai multi factori (proveniență, soi, prelucrări etc.). Din acest motiv nu se poate executa o retusare impecabilă utilizând o singură nuanță de ceară.

CHIT PENTRU LEMN



Domenii de utilizare:

Pentru astuparea găurilor și fisurilor adânci, de ex. găurile pentru șuruburi, noduri, crăpături în toate tipurile de lemn masiv și furnir din lemn.

Instrucțiuni de utilizare:

Chitul se aplică în locul ce trebuie acoperit folosind un spaclu. Funcție de adâncimea găurii procedeul trebuie repetat. Dacă este necesar, chitul poate fi diluat cu acetonă.

▶ Rapiditate.

Avantaje:

Materialul păsos cu granulație fină se usucă foarte repede.

▶ Chiturile de nuanțe diferite se pot amesteca.

Avantaje:

Se pot obține nuanțe corespunzătoare oricărui tip de lemn.

▶ Prelucrare ulterioară bună.

Avantaje:

După întărirea completă chitul se poate prelucra la fel ca și lemnul (taiere, șlefuire, băuire, lăcuire etc.).

Culoare		Cutie 250 g Art.-Nr.	U.A.	Tub 50 g Art.-Nr.	VE/St.
Natur		890 304 0	1/6	890 304 00	1/10
Stejar, deschis		890 304 1		890 304 10	
Stejar, mediu		890 304 2		890 304 20	
Fag		890 304 7		890 304 70	

Atenție, din cauza procesului de tipărire, culorile din această pagină de catalog pot să difere față de culorile originale.

Date tehnice

Material de bază	Nitroceluloză
Densitate	cca. 1,0 g/cm ³
Rezistentă la temperatură	-20°C la +70°C
Temperatura de lucru	+10°C
Viteza de întărire	În funcție de grosimea stratului cca. 60 min.
Contractie	cca. 30%
Stabilitate la depozitare	24 luni (în ambalaj original)



DISTRINET

Proprietati:

- Formula puternică de curățare combinată totuși cu o acțiune blândă are ca rezultat curățarea eficientă a diverselor tipuri de vâșelină, ulei, praf, gudron, adezivi (pe bază de PU, neopren, acrilat etc.), resturi de benzi adezive, vopseluri (pe bază apoasă, acrilică, PU etc.), vâșnisuri, cerneluri tipografice etc.
- Curățare rapidă și eficientă, fără apă, a mâinilor, uneltelor și suprafețelor de lucru.
- Nu conține D-Limonen, nu există pericolul iritării pielii. Păstrează echilibrul natural al pielii, protejează pielea (conține glicerină).
- Miros plăcut.
- Servetelele pe bază de PP cu fibre au două fețe, una rugoasă pentru murdărie grosieră și una fină pentru murdărie ușoară.

Domeniu de utilizare:

Recomandat pentru industrie, ateliere de întreținere, tipografii, ateliere mecanice, echipe de intervenții, construcții, vopsitorii etc.

Utilizare:

Deschideți și trageți servetelele umede din găleată. Utilizați partea abrazivă pentru a freca și curăța mâinile, unelte și suprafețele de lucru până când murdăria este îndepărtată. Folosiți apoi partea fină pentru a îndepărta eventualele reziduuri. Nu este necesară clătirea și uscarea servetelelor. Întotdeauna închideți capacul după utilizare pentru a evita uscarea servetelelor.

Denumire	Nr. art.	Continut	U.A.
DISTRINET	893 936 70	1 găleată = 70 servetele (27 x 31 cm)	1



Curățitor pentru frâne

Pentru curățirea rapidă și ecologică a discurilor și tamburilor de frână.

- Curăță sabotii și plăcuțele de frână de ulei, murdărie și span.
- Nu conține CFC, hidrocarburi aromatice sau alte substanțe toxice.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Doză spray	500 ml	890 108 7	1/24
Canistră	5 l	890 108 715	1
Canistră	20 l	890 108 716	
Bidon	60 l	890 108 760	
Pulverizator	1000 ml	891 501 715	
Robinet pentru canistră 5l	-	891 302 01	
Robinet pentru canistră 20l	-	891 302 03	
Doză REFILLO	400 ml	891 800 1	
Statie încărcare REFILLO	-	891 800	
Doză REFILLOmat	400 ml	891 800 1	
Statie încărcare REFILLOmat	-	891 880	
Suport doze	-	891 890 1	

CURĂȚITOR INDUSTRIAL

Curățitor special pentru industrie și ateliere.



▶ Acțiune puternică de curățare și dizolvare.

Avantaje:

- Îndepărtează resturile de adeziv de la etichete și benzi adezive.
- Este îndepărtată chiar și murdăria întărită precum ceara, resturi de silicon, uleiuri și grăsimi.

▶ Nu atacă materialele.

Avantaje:

- Nu atacă suprafețele nevopsite din aluminiu, alamă, oțel inoxidabil și nici suprafețele metalice.

▶ Utilizare simplă.

Avantaje:

- Fără miros neplăcut pentru utilizator și mediu.
- Curățare rapidă și eficientă.

▶ Nu conține acetonă.

▶ Nu conține silicon și AOX.

Instrucțiuni de utilizare:

Se pulverizează pe suprafețele de curățat, se lasă puțin să acționeze și se șterge cu o cârpă curată și uscată. În cazul suprafețelor sensibile curățitorul se pulverizează într-o cârpă și se șterge.

Notă:

Înainte de utilizare pe suprafețe din cauciuc sau plastic se va verifica compatibilitatea cu materialul.

Domenii de utilizare:

Îndepărtează resturile de adeziv de la benzi adezive și etichete din plastic sau hârtie. Curăță utilajele, componentele din plastic precum și suprafețele metalice. Dizolvă diversele tipuri de markere (ex. Edding) de pe suprafețe netede, neabsorbante. Curăță urmele de degete. Pentru pre-curățarea suprafețelor înainte de lipire. Recomandat și pentru îndepărtarea stratului de protecție și conservare ca de ex. la discurile de frână.

Baza chimică	Benzină specială cu D (dextrogir) - limonen
Punct de inflamabilitate	+10°C
Densitate	0,74 g/cm ³
Clasă de inflamabilitate	A1
Culoare	transparent

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	500ml	893 140	1/12
Canistră	5 l	893 140 05	1
Doză cu pompă	-	891 501	
Robinet pentru canistră 5l	-	891 302 01	



CURĂȚITOR BMF

Curățitor ecologic pentru industrie si autovehicule.

- Nu contine fosfati, solventi sau substante corozive.
- Bio-degradabil.
- Se poate utiliza la spălari manuale, cu masina sau in aparate cu presiune.
- Capacitate mare de degresare, dar nu atacă materialele.
- Nu atacă vopseaua, cauciucul, materialele plastice.
- Produce separarea uleiului din apă uzată.
- Nu contine AOX.
- Nu contine silicon.

Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Canistră	5 l	893 118 2	1
Canistră	20 l	893 118 3	
Canistră	60 l	893 118 4	
Pulverizator	1 l	893 511 8	
Robinet pentru canistră de 5 l	-	893 302 01	
Robinet pentru canistră de 20 l	-	893 302 03	
Doză Refillo	400 ml	891 800 12	
Statie de încărcare	-	893 800	

Tip spălare	Concentratia
Aparat de spălat cu presiune	3 ÷ 5%
Masina de spălat pardoseala	3 ÷ 10%
Spălare manuală	3 ÷ 50%

Exemple de utilizare



Aparat de spălat cu presiune

- Concentratie 3 - 5%.



Masina de spălat pardoseala

- Concentratie 3 - 10%.

CURĂȚITOR PUTERNIC PENTRU CAMIOANE

Spumă alcalină (concentrată) pentru curățarea puternică a vehiculelor utilitare și sasiilor foarte murdare.



Aplicare:

Aplicati curățitorul uniform pe caroserie, prelată, sasiu de la o distanță de 1 m utilizând Art. nr. 891 360.

În funcție de gradul de murdărie așteptați max. 5 min.

Atentie! Nu lăsați să se usuce.

Spălați apoi vehiculul cu apă fierbinte utilizând o instalație de spălat cu presiune. Folosiți apă din abundență. Spălați de jos în sus ținând duza la 15÷20 cm.

Recipient	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Canistră	30 l	893 036 030	1
Butoi	200 l	893 036 200	

- ▶ Datorită compoziției chimice curățitorul este biodegradabil și, de aceea, nu afectează mediul.

Avantaje:

- Cererea pentru un separator de ulei este mult mai mică, dar în același timp apele reziduale nu sunt afectate.

- ▶ Nu apar probleme la preamestecare, raportul optim de amestecare este de 1:30 (nu 1:10 cât este raportul conventional).

Avantaje:

- Economie de timp și materiale datorită amestecării atente.

- ▶ Putere mare de spălare la un timp mic de reacție de max. 5 min.

Avantaje:

- Economie de timp pentru curățare, vehiculul revine repede în circulație.

- ▶ PH-ul este 13,2.

PRODUS CURĂȚARE PRIMARĂ



Produs concentrat pentru curățarea profesională a vehiculelor (caroserie, motor, jenti). Ecologic.



Aplicare:

Diluati cu apă în funcție de gradul de murdărie și pulverizați. Lăsați puțin să se înmoaie și apoi clătiți foarte bine cu apa curată. În cazul murdăriei întărite repetați procedura.

Raport de amestecare: 1:1 până la 1:20.

Raport de amestecare:

Gradul de murdărie	Curățare manuală	Instalație sub presiune
Normal	1:20	2 ÷ 3%
Puternic	1:5	3 ÷ 5%

Notă:

Nu pulverizați pe suprafețe fierbinti sau expuse razelor soarelui. Nu lăsați să se usuce. Protejați la îngheț.

Canistră:

Continut	Art.-Nr.	U.A.
5 l	893 475	1
20 l	893 475 1	

Robinet:

Pentru	Art.-Nr.	U.A.
5 l	891 302 01	1
20 l	891 302 03	

▶ Putere mare de curățare.

Avantaje:

- Murdăria de la drum, uleiurile, grăsimile s.a. sunt îndepărtate rapid și în totalitate.
- Se poate utiliza manual sau în instalații sub presiune. Nu spumează.
- Conferă condiții ideale pentru tratarea sau restaurarea ulterioară a autovehiculului.

▶ Concentrat.

Avantaje:

- Poate fi reglat (aleasă diluția) în funcție de gradul de murdărie.
- Economic.
- Eficiență mare.

▶ Nu atacă suprafețele.

Avantaje:

- Poate fi utilizat fără probleme pe orice suprafață.

▶ Nu conține fosfați sau solvenți organici. Nu conține AOX.

Avantaje:

- Nu este periculos în cazul folosirii zilnice.
- Ecologic.
- Nu este necesară identificarea substanțelor periculoase.

▶ Biodegradabil >95%

▶ Valoare pH (nediluat): 8.3.

▶ Nu conține silicon.

SPUMĂ ACTIVĂ PENTRU CURĂȚAT

Spumă activă pentru curățarea completă a habitacului.



- ▶ Îndepărtează depunerile de nicotină, murdărie sau praf de pe orice suprafață din plastic sau lăcuită, geamuri sau tapiterie.

Avantaje:

- Curățare completă într-o singură operație.
- Acțiune universală.

- ▶ Nu se scurge de pe suprafețele verticale.

Avantaje:

- Economie de material cu un maxim de randament (pierderi minime).

- ▶ Îndepărtează murdăria datorită proprietăților de curățitor activ.

Avantaje:

- Economie de timp.
- Nu necesită clătirea suprafeței.

- ▶ Spumă albă, vizibilă!

Avantaje:

- Economie de timp și de material prin posibilitatea de pulverizare uniformă pe toată suprafața de curățat.

- ▶ Împrospătează aerul din habitacul. Miros plăcut de piersică!

Avantaje:

- Înlătură mirosul neplăcut de nicotină din interiorul autoturismului.

- ▶ Nu conține silicon.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 033	1/12

Mod de folosire:

Se agită doza. Se pulverizează uniform de la 20÷30 cm distanță. Se așteaptă câteva minute pentru ca spuma să acționeze. Se șterge și se lustruiește cu o cârpă uscată și curată.

Atentie! La curățarea tapiteriei se va încerca mai întâi rezistența culorilor într-un loc mai puțin vizibil.

Domenii de utilizare:

Bord, usi, geamuri, oglinzi, tapiterie.

CURĂȚITOR PENTRU PIELE

Curăță și asigură protecție îndelungată suprafețelor din piele.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 012 9	1/6

Mod de folosire:

- Agitați bine flaconul înainte de utilizare.
- Aplicați soluția prin mișcări circulare cu ajutorul unei cârpe uscate și curate.
- Lăsați soluția să se usuce câteva minute.
- Finisați prin stergere cu ajutorul unei cârpe uscate.

Domenii de utilizare:

- Pentru toate suprafețele din piele netede (accesorii piele autoturisme, jachete piele etc.).



CURĂȚITOR EDV

Servetele îmbibate cu un curățitor special cu proprietăți antistatice pentru curățarea și întreținerea ușoară și eficientă a monitoarelor, carcaselor computerelor precum și a altor componente de birou.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
100 prosoape	890 150	1

Curăța fără probleme depunerile de praf, nicotină, urmele de pix, cerneală, creion, lipici, toner, pete de băuturi, degete, tuse, strănut de pe suprafețele din materiale plastice și lemn ca:

- Monitoare
- Carcase
- Tastaturi (la computere, mașini de scris și calculatoare)
- Telefoane
- Faxuri
- Copiatoare
- Birouri etc.

CURĂȚITOR DE BORD



Domenii de utilizare:

Pentru curățarea și întreținerea interiorului autoturismelor, vehiculelor de mare tonaj și autobuzelor. Pentru bord, usi și părțile din material plastic și cauciuc.

Aplicare:

Se pulverizează pe suprafața de curățat de la aproximativ 20 cm și apoi se freacă cu o cârpă curată și uscată.

Notă

Nu pulverizați pe parbriz sau pe geamuri. După aplicare aerisiți puțin vehiculul.

- ▶ Proprietăți foarte bune de curățare și întreținere într-o singură operație.

Avantaje:

Timp mai scurt necesar pentru tratarea interiorului autovehiculului.

Aplicabilitate universală pentru toate părțile din material plastic din interiorul autovehiculului.

- ▶ Proprietăți ideale de întreținere.

Avantaje:

Împrospătează culorile.

Lasă un luciu mat.

- ▶ Proprietăți antistatice.

Avantaje:

Previne murdărirea rapidă ulterioară.

- ▶ Volum mic al materialului pulverizat.

Avantaje:

Utilizare simplă și aplicare precisă.

Protejează utilizatorul împotriva inhalării.

- ▶ Miros plăcut de lămâie.

- ▶ Nu conține silicon.

- ▶ Nu conține AOX.

Spray 400 ml

Art.-Nr.	U.A.
890 222 1	1/24

Canistră 20 l

Art.-Nr.	U.A.
890 222 20	1



Servetele textile TEX-REIN
Art.-Nr. 899 810

DEZODORIZANT

Produs cu aplicare pe materiale textile.



Spray 500 ml

Art.-Nr.	U.A.
893 139 20	1/12

Domenii de utilizare:

Neutralizează toate mirosurile neplăcute care pot exista în interiorul autoturismelor și cabina soferului, în tapiterie, covoare, perdele sau îmbracaminte (ex. fum de țigară, mirosurile de transpirație, animale, mâncare, mușgai etc).

Recomandare:

La materialele textile sensibile la apă (ex. mătase) se recomandă încercări prealabile.

Nu este recomandat pentru piele.

Aplicare:

1. Se pulverizează de la cca. 30 cm pe suprafețele de curățat, până când țesătura devine umedă.
2. După uscarea țesăturii mirosul este îndepărtat.
3. În cazul mirosului puternic procedura se repetă.

- ▶ Recomandat pentru aproape toate materialele textile.

Avantaje:

Utilizare universală.

Nu lasă reziduuri.

Nu rămân pete.

Fără culoare.

- ▶ Combinație specială de materii prime.

Avantaje:

Acțiune rapidă și de durată.

Mirosul neplăcut nu este acoperit ci înlăturat prin mijloace naturale.

- ▶ Pulverizator (manual) cu pulverizare fină.

Avantaje:

Umezirea uniformă, fină a suprafeței fără udarea acesteia.

Timp de uscare foarte mic.

Utilizare rapidă.

- ▶ Nu conține AOX.

SPRAY SILICONIC

Protejează, întretine și izolează pe o perioadă îndelungată materiale plastice, cauciuc, piese metalice aflate în componenta automobilelor.



- Piese din material plastic (bare de protecție, grila radiator, spoilere) capătă un luciu plăcut și își păstrează elasticitatea în timp.
- Piese din cauciuc (chedere, furtune, tampoane, anvelope) sunt protejate împotriva înghețului, a îmbătrânirii, nu se lipesc și nu se exfoliază.
- Împregnează acoperisurile mobile.
- Efect antistatic.
- Elimină umezeala la contacte electrice.
- Lubrifiază și usurează mișcarea roților de la centurile de siguranță, elimină scârțâitul de contact între piese în mișcare.
- Nu pătează.

Recipient	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Doză spray	500 ml	893 221	1/12/24
Canistră	5 l	893 221 05	1
Canistră	20 l	893 221 520	
Robinet pentru canistră 5l	-	891 302 01	
Robinet pentru canistră 20l	-	891 302 03	
Doză REFILLO	400 ml	891 800 14	
Stație încărcare REFILLO	-	891 800	
Doză REFILLOmat	400 ml	891 881 12	
Stație încărcare REFILLOmat	-	891 880	

SILICON FLUID

Agent antifricțiune și demulant de înaltă calitate. Produs sigur pentru organismul uman.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 221 000	1/12

Domenii de utilizare:

Ca agent antifricțiune și pentru lubrifierea părților în mișcare a mașinilor, în special în domeniul materialelor plastice, construcția automobilelor, în industria alimentară, farmaceutică, tipografică și a hârtiei. De asemenea, ce agent demulant în industria materialelor plastice și pentru protecția și întreținerea suprafețelor.

Mod de aplicare:

Curățați suprafața ce trebuie tratată. Pulverizați uniform de la o distanță de aprox. 20 cm.

Dacă se utilizează în zonele în care se produc și depozitează alimente se va folosi numai cantitatea minimă tehnic necesară. În cazul în care produsul este folosit ca protecție anticorozivă, filmul de protecție trebuie îndepărtat complet înainte ca aparatul să fie repus în funcțiune.

Date tehnice

Baza chimică	Ulei sintetic
Culoare	Incolor
Densitate la 20°C (substanța activă)	0,97 g/cm ³
Domeniu de temperatură	-50°C ÷ +250°C
Viscozitatea la 25°C	350 mm ² /s



NSF H1 - Nr. înregistrare 135927, conform cerințe USDA 1998 H1

Poate fi utilizat în zonele în care se produc și depozitează alimentele NSF H1¹⁾.

▶ În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

▶ Contine ulei siliconic foarte concentrat, de înaltă calitate.

Avantaje:

- Proprietăți bune antifricțiune și lubrifiante.
- Previne lipirea.
- Elimină zgomotele neplăcute.
- Previne uzura.

▶ Rezistentă bună la temperatură: -50°C ÷ +250°C.

Avantaje:

- Domeniu larg de aplicații, atât în domeniul temperaturilor ridicate cât și ca agent demulant.

▶ Incolor, nu decolorează.

Avantaje:

- Se poate utiliza pe suprafețe strălucitoare.
- Nu decolorează în cazul contactului ocazional cu produsul.

▶ Produs sigur pentru organismul uman.

Avantaje:

- Utilizare și manipulare sigură.
- Îmbunătățește siguranța locului de muncă și protejează sănătatea.
- Nu sunt necesare simboluri de avertizare.



▶ Compatibilitate bună cu materialele.

▶ Respinge umezeala, protejează de exemplu părțile de cauciuc împotriva înghețului.

¹⁾NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.

Articole conexe:

HHS Pre-curățitor
Art.-Nr. 893 106 10



Curățitor pentru motor

Pentru curățirea motoarelor, cutiilor de viteză etc.

- Curăță rapid și ușor uleiul, grăsimile, gudronul și alte urme de murdărie de pe motor, cutia de viteze, caroserie etc
- Nu atacă materialul.
- Poate fi utilizat în zonele greu accesibile.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
300	890 23	12



Soluție întreținere cauciuc

- Menține flexibilitatea părților din cauciuc.
- Previne lipirea prin înghețare sau datorată îmbătrânirii, încălzirii chederelor de la uși, capotă motor sau portbagaj.
- Reîmprospătează culoarea.
- Nu atacă părțile vopsite sau cromate.
- Recomandată pentru pneuri, covoare de cauciuc, pedale etc.
- Nu conține silicon.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
300	890 110	1/12

CURĂȚITOR MOTOR

Curățitor motor ecologic folosit pentru curățarea motorului, compartimentului motorului și a cutiei de viteze.

pH - neutru



Linia de produse chimice ecologice (ABSOBON).

- Reduce pericolul ecologic.
- Pericol redus în cazul utilizării zilnice.
- Economie de materii prime.
- Se evită apariția deșeurilor.
- Conform reglementărilor în vigoare (Germania).
- Calitate foarte bună corespunzătoare unor cerințe ridicate.

Caracteristici:

- Îndepărtează rapid și în totalitate uleiul, murdăria ș.a.
- Performanțe ridicate de curățare.
- Biodegradabil $\geq 95\%$.
- Se separă rapid cf. Ö-Norm test S 5105 astfel încât murdăria conținând ulei și grăsimi nu formează emulsie ci se îndepărtează ușor. În consecință apele reziduale pot fi separate în separatorul de uleiuri usoare.
- pH 8.5
- Nu conține AOX sau solvenți organici, fosfați și agenți complecși.
- Ușor tixotrop asigurând o curățare optimă chiar și pe suprafețe verticale.
- Nu irită pielea.
- Nu atacă suprafețele sensibile.
- Nu conține silicon.

Efect:

Curățitorul pentru motor este ușor viscos (tixotrop) și aderă chiar și pe suprafețe verticale. În timpul perioadei de reacție curățitorul penetrează și îndepărtează murdăria.

Rezultat:

Motorul, compartimentul motorului și cutia de viteze sunt curățate foarte bine și fără efecte asupra mediului, în timp ce suprafețele sensibile ca de ex. aluminiu, cositor, zinc, suprafețe vopsite, componente din material plastic și cauciuc nu sunt afectate datorită lipsei agenților agresivi și a pH-ului neutru.

Aplicare:

1. Utilizând o doză cu pompă sau un pistol pentru spumă (Art.Nr. 891 612)

Aplicați curățitorul de motor (nediluat) pe motor, compartimentul motorului și cutia de viteze. După un timp scurt de reacție spălați folosind o instalație de spălat cu presiune.

2. Utilizând o instalație de spălat cu presiune. Raport 1:1 până 1:10.

Curățitorul de motor poate fi aplicat cu apă caldă sau rece. Apa caldă va accelera procesul de curățare.

Recipient	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Canistră	5 l	893 013 05	
Canistră	20 l	893 013 20	
Bidon plastic	60 l	893 013 60	1
Robinet pentru canistră 5l	-	891 302 01	
Robinet pentru canistră 20l și 60l	-	891 302 03	

CURĂȚITOR PENTRU JENȚI

Pentru jenți din materiale usoare, lăcuite sau nelăcuite, și pentru jenți din otel.



Aplicare:

Se pulverizează abundant pe suprafața jentii. Se lasă cca. 5 min să acționeze apoi se spală cu apă. Capacitatea de curățare crește dacă se lasă curățitorul să acționeze mai mult timp (max. 30 min) și se utilizează o perie.

Atentie

Nu se va utiliza pe jenți încinse sau în bătaia soarelui!

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1 l	893 476	1/6
5 l	893 476 05	1

- ◆ Putere mare de curățare datorită noii variante sub forma de gel.

Avantaje:

Nu se scurge, poate acționa în mod optim.

Curăță petele de gudron, ulei, aliaj de frână etc.

- ◆ Nu conține acizi.

Avantaje:

Protejează suprafețele pe care se aplică.

Destinat în special jentilor din aliaje usoare și lustruite.

Nu prezintă pericol pentru utilizator.

- ◆ Utilizare simplă.

Avantaje:

Nu se scurge, utilizare economică.

Miros plăcut.

Acționează timp îndelungat (până la 30 min).

Precipită rapid, adică se separă în apă.

- ◆ pH: 10

- ◆ Nu conține AOX și silicon.

SPUMĂ PENTRU ANVELOPE

Produs de înaltă calitate destinat întreținerii peretilor anvelopelor.



Aplicare:

Indepărtati orice urmă de murdărie. Pulverizati uniform spuma pe peretii anvelopelor și lăsați să se usuce. Nu este necesară spălarea ulterioară.

Atentie

Nu pulverizati pe suprafața de rulare a pneului, discul de frână sau tamburi de frână. Conține silicon.

- ◆ Efect antistatic.
- ◆ Nu conține solvenți.
- ◆ Nu atacă jentile de aluminiu, cauciucul și suprafețele lăcuite.
- ◆ Nu conține AOX.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	890 121	1/12

- ◆ Curăță, întreține și protejează.

Avantaje:

Aplicare simplă și ușoară, economie de timp.

Nu este necesară spălarea ulterioară.

Ideală înainte de depozitarea anvelopelor (vara/iarna).

- ◆ Aspect strălucitor, mătășos.

Avantaje:

Anvelopele vor arăta ca noi.

Îmbunătățește aspectul, caracteristică utilă pentru saloanele auto.

- ◆ Protecție la UV și ozon.

Avantaje:

Previne decolorarea prematură.

Previne exfolierea și protejează contra îmbătrânirii.

- ◆ Spumă.

Avantaje:

Utilizare economică.

Nu se scurge pe suprafețele verticale.

CURĂȚITOR PENTRU JENȚI ALUMINIU

Curățitor acid, special pentru jentile din aluminiu



Domeniu de aplicare:

Pentru curățarea rapidă a jentilor din Al.

Mod de aplicare:

Se pulverizează uniform pe suprafața jentii ce trebuie curățată, până când aceasta se acoperă complet. Efectul de curățare, mai ales în cazul depunerilor întarite sau a suprafețelor aspre, poate fi îmbunătățit prin utilizarea unei perii Art.-Nr. 891 350 102 sau a unui burete. Nu lăsați să acționeze mai mult de 30 sec. În cazul jentilor din aluminiu nevopsite încercați compatibilitatea cu materialul.

Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	500 ml	890 102	1/12
Canistră	5 l	890 102 05	1
Robinet	-	891 302 01	1

- ◆ Contine acid fosforic.

Avantaje:

- Dizolvă murdăria tipică de pe jenti precum cea provenită de la sistemul de frânare, gudronul, murdăria greu de îndepărtat.

- ◆ Este necesară o cantitate mică.

Avantaje:

- Economie de timp și bani.
- Utilizarea regulată contribuie la menținerea aspectului original. Ulterior murdăria aderă greu pe jenti.

- ◆ pH: 10

- ◆ Nu contine AOX și silicon.

Atentie!

A se utiliza numai pentru jentile din Al. Nu se va utiliza pe jenti incinse sau în bătaia soarelui. Nu pulverizați pe vopseaua mașinii, pe părțile cromate, din aluminiu lustruite, din plastic s.a.



Perie de spălat

Art.-Nr. **891 350 102**

CURĂȚITOR INSECTE



Domeniu de aplicare:

Parbriz, grilă radiator, bară protecție, faruri, placă înmatriculare etc.

Mod de aplicare:

Se pulverizează pe suprafață respectivă și se lasă câteva minute să acționeze. Se îndepărtează resturile utilizând un burete. Pentru a se evita apariția zgârieturilor provocate de particulele de praf suprafața va fi spălată cu apă în prealabil.

Atentie!

A nu se utiliza pe suprafețe vopsite fierbinti sau expuse razelor solare.

Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	500 ml	893 470	1
Canistră	5 l	893 470 5	
Canistră	20 l	893 470 20	
Robinet	-	891 302 01	

- ◆ Contine elemente active performante.

Avantaje:

- Urmele de insecte care pot păta vopseaua sunt îndepărtate foarte ușor și în totalitate.

- ◆ Utilizare simplă și rapidă.

Avantaje:

- Poate fi utilizat și în instalații de spălat.

- ◆ Asigură protecția materialului.

Avantaje:

- Nu atacă vopseaua, cromul, materialele plastice, cauciucul etc.

- ◆ Nu formează emulsie cu apă.

- ◆ pH: 10,9

- ◆ Nu contine silicon.

- ◆ Nu contine AOX.



Curățitor de gudron

Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	300 ml	890 26	1

- Curăță stropii de gudron, asfalt și antifon de pe suprafețe vopsite, cromate sau de pe sticlă.

- Se poate utiliza și pe materiale textile.

LICHID GREEN

Curățitor cu utilizări multiple și putere mare de curățare a grăsimilor și rășinilor



Continut	Art.-Nr.	UA
500 ml	893 474	1/12
5 l	893 474 5	1

Instrucțiuni utilizare:

Pulverizați în stare nediluată, lăsați să acționeze puțin și apoi îndepărtați murdăria cu o perie. Spălați apoi atent cu apă. Repetați procesul dacă este necesar. Pentru murdăria ușoară se poate utiliza o instalație cu presiune și o concentrație a curățitorului de 1:10.

Notă:

Nu pulverizați pe suprafețe fierbinti sau expuse razelor soarelui. Nu se recomandă pentru geamuri de policarbonat. Nu lăsați să se usuce. Protejați la îngheț.

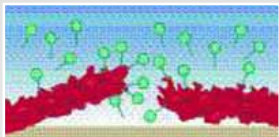
Proprietăți:

Agent de curățare biodegradabil, ușor de separat, cu proprietăți foarte bune de curățare. Îndepărtează ușor murdăria precum grăsimi, ulei, rășini și multe alte substanțe. Compatibilitate foarte bună cu materialele.

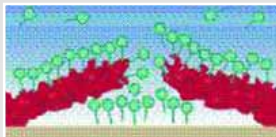
Domenii de utilizare:

Pentru curățarea suprafețelor metalice, componentelor mașinilor și agregatelor, motoarelor, compartimentelor motoarelor, vehiculelor, acoperisului mașinilor decapotabile și echipamentelor din ateliere.

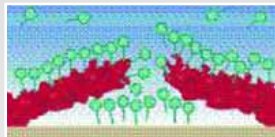
Efectul lichidului green:



Moleculile care curăță (tensioactive) aderă la suprafața particulelor de murdărie.



Ele desfac particulele de murdărie în părți mai mici făcând mai ușoară îndepărtarea murdăriei.



Murdăria este îndepărtată de pe suprafață, refacerea particulelor de murdărie nu este posibilă datorită structurii lor moleculare.

▶ Putere mare de curățare datorită noii combinații de ingrediente eficiente.

Avantaje:

- Uleiurile, grăsimile s.a. sunt îndepărtate în totalitate.
- Economic.
- Economie de timp.

▶ Utilizări multiple.

Avantaje:

- Un produs cu o gamă variată de aplicații.
- Economie de spațiu și costuri în ateliere.

▶ Nu atacă suprafețele.

Avantaje:

- Nu atacă suprafețele vopsite, cromate, din plastic, cauciuc sau metalice.

▶ Nu conține fosfați sau solvenți organici.

Avantaje:

- Este redus pericolul potențial în cazul folosirii zilnice.
- Este redusă poluarea mediului.
- Nu este etichetat în clasa substanțelor periculoase.

▶ Biodegradabil cf. OECD 302 B.

▶ Valoare pH: 8.6.

▶ Nu conține silicon și AOX.

▶ Culoare: verde neon.

		Domenii de utilizare	Utilizare	Materiale auxiliare
Curățarea vehiculelor		Vehicule, exterior		Materiale auxiliare
		Caroserie		
		Roti din aliaj		
		Roti din otel		
		Capotă rabatabilă cabrio		
		Autobuze, echipament constructii		
		Rulote		
	Motociclete			
		Vehicule, interior		Materiale auxiliare
		Tapiterie		
Covorase				
Tapiterie plafon				
Componente plastic				
Fete usi				
	Curățare primară		Materiale auxiliare	
	Insecte			
	Curatare motor			
	Film rugina			
Ateliere		Întreținerea masinilor și echipamentelor		Materiale auxiliare
		Părțile masinilor		
		Piese de prelucrat		
		Unelte		
		Cazane		
	Arzătoare			
		Curățarea atelierelor		Materiale auxiliare
		Dusumeaua atelierelor		
		Plăci ceramice		
		Băi		
Rame de geamuri și usi				

Instructiuni de utilizare:

1. Pulverizati pe suprafata de curățat, manual sau folosind instalatii cu presiune.
2. Lăsați puțin să reactioneze.
3. Spălați puternic cu apă.
4. În cazul depunerilor întarite repetați procedura.

1. Pulverizati pe suprafata de curățat, folosind concentratie mare.
2. Lăsați să reactioneze aprox. 5 min.
3. Spalati puternic cu apă, manual, cu instalatii cu presiune sau instalatii de spălat autovehicule.

1. Pulverizati pe suprafata de curățat.
2. Lăsați să reactioneze puțin.
3. Îndepărtati murdăria cu o perie sau un burete.
4. La final, aspirati tapiteria.

1. Pulverizati pe o cârpă curată și uscată.
2. Aplicati pe suprafata ce trebuie tratată și curățati.

1. Pulverizati pe suprafata de curățat.
2. Lăsați puțin să reactioneze.
3. La final stergeti cu o cârpă uscată și curată.

Notă:

Efectul de curățare poate fi îmbunătățit prin extinderea timpului de reacție sau prin utilizarea unei perii de curățare. Îndepărtati murdăria întarită înainte de începerea procedurii de curățare prezentate. Pentru murdăria ușoară sau curățarea suprafețelor întinse utilizați o instalatie cu presiune și o concentratie a curățătorului de 1:10. Când îndepărtati petele de pe materialele textile, întotdeauna lucrați dinspre exterior spre interior.

LICHID CLEAR

Curățitor multifuncțional pentru materiale textile, cu proprietăți de nano-impermeabilizare



Continut	Art.-Nr.	UA
500 ml	893 474 200	1/12
5 l	893 474 205	1

Instrucțiuni utilizare:

Pulverizați în stare nediluată, lăsați să acționeze puțin și apoi îndepărtați murdăria cu o perie. Repetați procesul dacă este necesar. Pentru a îmbunătăți procesul de impermeabilizare, după curățare pulverizați un strat subțire pe o suprafață mai mare. Pentru murdăria usoră sau curățarea suprafețelor întinse se poate utiliza o instalație cu presiune și o concentrație a curățitorului de 1:10. După utilizare lăsați suprafața să se usuce.

Notă:

În cazul utilizării regulate (concentrat), procesul de impermeabilizare se îmbunătățește. În cazul creșterii diluției, efectele de curățare și impermeabilizare se diminuează.

Modul de acționare a nano-impermeabilizării:



La pulverizarea lichidului nanoparticulele sunt complet dezorganizate.



Particulele încep să se organizeze la suprafață. Organizarea este îmbunătățită de procesul de curățare.



Nanoparticulele sunt complet aliniate. Suprafața este etansată. Umezeala nu mai patrunde în suprafață.

Proprietăți:

Curățitor pentru materiale textile, inodor, ce curăță și impermeabilizează într-un singur pas. Datorită impermeabilizării active a suprafeței protecția materialelor textile este mai durată. Materialul rămâne moale și permeabil la aer. Rezistentă la frecare.

Domenii de utilizare:

Pentru curățarea profundă a tuturor suprafețelor textile precum tapiteriei, covorase, prelate, corturi și multe alte materiale. Recomandat pentru piele de lac.

▶ Curăță și impermeabilizează într-o singură operație.

Avantaje:

- Este redusă absorbția apei și a uleiului iar murdărirea datorată substanțelor cu capacitate de colorare (cafea, suc) este diminuată.
- Curățarea în cazul unei noi murdăririi se face mai ușor.
- Economie de timp și costuri.

▶ Lichid transparent.

Avantaje:

- Nu există riscuri în cazul materialelor textile usoare.
- Se formează la suprafață un film foarte subțire, invizibil.

▶ Inodor.

Avantaje:

- Nu este necesar un tratament suplimentar după uscare.
- Este pe bază apoasă prin urmare nu necesită măsuri speciale de securitate în timpul utilizării.

▶ Compatibilitate foarte bună cu materialele.

Avantaje:

- Se poate utiliza pentru toate materialele textile.
- Nu afectează proprietățile materialelor textile.

▶ Valoare pH: 5.0.

▶ Nu conține silicon și AOX.

▶ Culoare: transparent.

Notă:

Nu pulverizați pe suprafețe încălzite sau expuse razelor soarelui.

Nu lăsați să se usuce înainte de terminarea procesului de curățare.

Protejați la îngheț.

CURĂȚITOR (ACETONĂ)

Curățitor special pentru suprafețe metalice nevopsite și din sticlă.



Domeniu de utilizare:

Pentru curățarea eficientă și rapidă și pentru degresarea suprafețelor metalice (ex: aluminiu, oțel și oțel inoxidabil) și din sticlă înainte de operațiile de vopsire, umplere, lipire și etansare.

Notă:

Poate dizolva vopseaua, înmuia diferite materiale plastice și produce decolorarea. Nu se recomandă pentru geamuri din policarbonat.

▶ Performante remarcabile de curățare.

Avantaje:

Grasimea, uleiul și altele sunt înmuiate și îndepărtate rapid și eficient.

▶ Volatilitate foarte mare.

Avantaje:

Curățitorul nu lasă reziduuri pe materialul ce trebuie curățat.

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Doză	250 ml	893 460	1
Canistră	2,5 l	893 460 001	1

PRECURĂȚITOR

Curățitor special pentru materiale plastice, suprafețe metalice vopsite și părți din sticlă.



Domeniu de utilizare:

Pentru curățarea foarte bună și rapidă a părților din materiale plastice, sticlă și metalice înainte de operațiile de vopsire, umplere, lipire și etansare.

Putere foarte mare de curățare corelată cu compatibilitate foarte bună cu materialele

Avantaje:

- Curăță foarte bine suprafețele de contact.
- Nu atacă vopseaua și materialele plastice.

Timp mic de volatilizare.

Avantaje:

Părțile curățate pot fi prelucrate imediat.

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Doză	1 l	893 200 1	1

ȘAMPON AUTO TWO (2 în 1)

Șampon auto ecologic cu efect sport. Spălare și ceruire într-o singură operație.



Linia de produse chimice ecologice (ABSOBON).

- Reduce pericolul ecologic.
- Pericol redus în cazul utilizării zilnice.
- Economie de materii prime.
- Se evită apariția deșeurilor.
- Conform reglementărilor în vigoare (Germania).
- Calitate foarte bună corespunzătoare unor cerințe ridicate.

Aplicare:

Folosiți aproximativ 25 ml de șampon la 10 l de apă caldă. După spălarea preliminară șamponați mașina folosind un burete. Apoi clătiți cu apă curată. Pentru a se obține efectul maxim vehiculul trebuie lustruit ulterior cu o piele de căprioară. Se poate folosi și în instalații sub presiune.

Concentrație: aprox. 0,05 ÷ 0,1%.

Caracteristici:

- Biodegradabil $\geq 95\%$.
- pH 6.6.
- Nu conține AOX sau solvenți organici.
- Nu conține fosfați și agenți complecși.
- Se separă rapid cf. Ö-Norm test S 5105 astfel încât murdăria conținând ulei și grăsimi nu formează emulsie ci se îndepărtează ușor. În consecință apele reziduale pot fi separate în separatorul de uleiuri usoare.
- Nu irită pielea.
- Nu conține silicon.
- Miros plăcut.
- Formează un strat protector și de aceea apără contra efectelor intemperțiilor, sării, coroziunii și razelor soarelui.
- Înlătură apa și ploaia.

Efect:

Îndepărtează foarte bine murdăria de pe vehicule fără a fi agresiv și fără a avea efecte asupra mediului. Protejează vopseaua împotriva diferitelor influențe prin formarea unui strat protector.

Rezultat:

Îndepărtează murdăria de pe vopsea, părți cromate, părți din plastic și cauciuc. Combinația specială a ingredientilor generează în timpul spălării stratul protector. Acest strat protejează împotriva efectelor apei sărate, coroziunii, razelor soarelui etc. Stratul protector reduce lustruirea deoarece picăturile de apă se scurg repede la clătire.

Recipient	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Canistră	1 l	893 010 0	1/12
Canistră	5 l	893 010 05	1
Robinet canistră 5l	-	891 302 01	1

Șampon auto

Curăță complet și dă strălucire autovehiculelor

- Îndepărtează orice fel de murdărie de pe vopseaua mașinii, de pe părțile cromate, din cauciuc și material plastic.
- Se poate utiliza la spălări manuale și în instalații cu presiune.
- Nu atacă pielea și este ecologic.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
1l	893 012 0	1/6
5l	893 012 05	1

Utilizare:

Se adaugă 10 ml de șampon la 15-20 l de apă caldă. După prespălarea mașinii se aplică șamponul folosind un burete și apoi se clătește. La final se lustruiește.



LACKPOLITUR



Utilizare:

- Nu afectează suprafețele din plastic sau cauciuc.

Atentie!

- Reziduurile pot fi îndepărtate ușor cu ajutorul unei cârpe umede, fără ca aceasta să cauzeze zgârierea suprafeței.
- Utilizabil atât la polisări mecanice cât și manuale.

Instrucțiuni de utilizare:

Curățați în prealabil suprafața ce urmează a fi polisată cu Samponul pentru mașini ABSOBON® (Art.-Nr. 893 475). Agitați flaconul înainte de utilizare. Aplicați lacul polis cu ajutorul unei cârpe prin mișcări circulare. Lăsați scurt timp lacul să se usuce și apoi polisați.

Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Lac POLITUR vopsea nouă	500 ml	893 467	1/12
Lac POLITUR vopsea nouă	5 l	893 467 05	1
Lac POLITUR restaurari	500 ml	893 468	1/12
Lac POLITUR restaurari	5 l	893 468 05	1
Robinet pentru canistra	5 l	891 302 01	1
Reductie robinet		891 302 05	1

LAC POLITUR pentru vopsea nouă

Pentru polisări profesionale în atelierile de vopsitorie.

- ◆ Proprietăți de curățire ridicate.
- ◆ Oferă protecție suprafețelor vopsite o lungă perioadă.

Avantaje:

- Curăță ușor orice fel de murdărie.
- Protecție îndelungată la acțiunea agenților atmosferici (radiații UV, sare, etc.).
- Respinge picăturile de ploaie și murdăria.

- ◆ Reface ușor suprafețele cu zgârieturi.

Avantaje:

- Oferă strălucire suprafețelor tratate.
- Împrospătează culorile.

- ◆ Contine silicon.
- ◆ Culoare: roz

LAC POLITUR pentru restaurări

Pentru refacerea suprafețelor vopsite.

- ◆ Curăță și oferă protecție îndelungată.

Avantaje:

- Reface ușor suprafețele cu zgârieturi.
- Îndepărtează ușor orice fel de murdărie.
- Respinge picăturile de ploaie și murdăria.

- ◆ Restaurează prin polisare suprafețele vopsite cu un minim de efort, îndepărtând zgârieturile (efect abraziv).

Avantaje:

- Reface vopseaua.
- Oferă strălucire suprafețelor tratate.

- ◆ Contine silicon.
- ◆ Culoare: verde mentă.

PASTE DE LUSTRUIT (POLIȘ-uri)

POLISARE RAPIDĂ



ANTIHOLOGRAMĂ



STRĂLUCIRE PUTERNICĂ



PRODUS

PASTĂ DE LUSTRUIT RAPID

Art.Nr. 893 153

PASTĂ DE LUSTRUIT ANTIHOLOGRAMĂ

Art.Nr. 893 155

PASTĂ DE LUSTRUIT - LUCIU PUTERNIC

Art.Nr. 893 154

CARACTERISTICI

Pastă de lustruit puternic abrazivă

Pastă de lustruit antihologramă (foarte fină)

Pastă de lustruit mediu abrazivă

CLIENT

-Vopsitorie

-Vopsitorie
-Vânzări second-hand

-Vânzări second-hand

DOMENIU DE UTILIZARE

Înlăturarea defectelor de vopsire:
-puncte de praf
-coajă de portocală
-gazare

Înlăturarea efectului de hologramă generat de culorile închise
-Superfinisare

-Redă strălucirea vopselelor vechi măuite
-Îndepărtează zgârieturile
-Finisare de înaltă calitate

MOD DE UTILIZARE

Slefuire defecte de vopsire

Umidificator

Dispozitiv pentru slefuit

Art.Nr. 586 200 0

Abrazivi

Art.Nr. 584 200 0

Polisare

PAS 1











Înlăturarea efectului de hologramă

PAS 2

Polisare

PAS 1

BUREȚI DE POLIȘAT

	FIN	MEDIU	AGRESIV	FOARTE AGRESIV
				
PRODUS	BURETE PORTOCALIU Art.Nr. 585 26 130	BURETE ALBASTRU Art.Nr. 585 27 130	DISC RETUS MICROFIBRĂ Art.Nr. 585 28 150	BLĂNITĂ MIEL Art.Nr. 585 135
CLIENT	-Vopsitorie -Vânzări second-hand -Spălătorii	-Vopsitorie -Vânzări second-hand -Spălătorii	-Vanzari second-hand -Spălătorii	-Vanzari second-hand -Spălătorii
DOMENIU DE UTILIZARE	-Se utilizează cu orice tip de polish -Înlătură defectele rezultate în urma vopsirii parțiale -Aplicare ceară -Îndepărtarea hologramelor	-Se utilizează cu orice tip de polish -Arie largă de utilizare atât la vopsea veche cât și la vopsea proaspătă -Curățarea vopselei	-Arie largă de utilizare atât la vopsea veche cât și la vopsea proaspătă -Curățarea vopselei	-Arie largă de utilizare atât la vopsea veche cât și la vopsea proaspătă -Curățarea vopselei
CURĂTARE	Curățarea se face umed sau uscat cu ajutorul periei de curățat	Curățarea se face umed sau uscat cu ajutorul periei de curățat	Curățarea se face umed sau uscat cu ajutorul periei de curățat	Curățarea se face uscat cu ajutorul periei de curățat
AVANTAJE	-aplicare universală -durată mare de utilizare -calitate înaltă	-aplicare universală -durată mare de utilizare -suprafață rugoasă -calitate înaltă	-degajare mică de căldură -nu interferează -efect abraziv înalt -înlăturarea hologramelor	-degajare mică de căldură -efect abraziv -durată mare de utilizare -lână foarte densă
	 	 		

PASTĂ DE LUSTRUIT (POLIȘ) RAPID

Pastă de lustruit puternic abrazivă pentru îndepărtarea rapidă a urmelor și defectelor de vopsire.



Instrucțiuni de aplicare:

Doza se agită bine înainte de utilizare. Puneți câteva picături pe buretele de slefuit orange Art.-Nr. 585 26 130 și o cantitate mică pe suprafața ce trebuie tratată. Așezați buretele pe suprafața ce trebuie lustruită și porniți mașina de polisat. Aplicând o presiune mică și o viteză de 1500-2000 rpm, slefuiți suprafața făcând mișcări ușoare alternative ale buretelui până când nu se mai observă urme. Slefuiți suprafața pe zone mici. Îndepărtați excesul de polis cu un servet special

Art.-Nr. 899 900 106.

În cazul vopselelor de culoare închisă se aplică ulterior Pasta de polisat antiholograma Art.-Nr. 893 155.

Domenii de aplicare:

În atelierele de vopsitorie pentru îndepărtarea defectelor de vopsire (gazare, incluziuni de praf, coaja de portocală, etc.) și pentru finisarea ultimului strat de vopsea.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1l ~ 1,37 Kg	893 153	1/6

PASTĂ DE LUSTRUIT (POLIȘ) PENTRU LUCIU PUTERNIC

Polis pentru lustruirea profesională a vehiculelor folosit pentru îndepărtarea petelor și zgârieturilor ca și pentru obținerea unui luciu final puternic pe suprafețe mari, ex: pregătirea mașinilor vechi pentru revânzare.



Instrucțiuni de aplicare:

Doza se agită bine înainte de utilizare. Puneți o cantitate suficientă pe buretele de slefuit din microfibră Art.-Nr. 585 26 130 și puneți și pe suprafața ce trebuie tratată. Așezați buretele pe suprafața ce trebuie lustruită și porniți mașina. Aplicând o presiune mică și o viteză de 1500-2000 rpm, slefuiți suprafața făcând mișcări ușoare alternative ale buretelui până când nu se mai observă urme. Slefuiți suprafața pe zone mici. Îndepărtați excesul de polis cu un servet special Art. Nr. 899 900 106.

Domenii de aplicare:

Pentru refacerea aspectului inițial al vopselei mătuite. Îndepărtează zgârieturile și fisurile din stratul de vopsea. Redă aspectul strălucitor al vopselei pentru o perioadă mare de timp.

Foarte util în pregătirea mașinilor second-hand pentru vânzare.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1l ~ 1,09 Kg	893 154	1/6

- ▶ Particule abrazive speciale pe bază de oxid de aluminiu.

Avantaje:

- Proprietăți excelente de slefuire.
- Prelucrare rapidă a suprafețelor cu defecte de vopsire, lăsând în final o strălucire puternică.

- ▶ Consistență mare (greutate mai mare în același volum de ambalare).

Avantaje:

- Nu se împrăstie pe suprafețele învecinate.
- Economic: este necesară o cantitate foarte mică.
- Generează o cantitate mică de praf.
- Curățarea ulterioară a suprafețelor învecinate se face cu ușurință.

- ▶ Nu conține silicon.

- ▶ Particule abrazive pe bază de oxid de aluminiu.

Avantaje:

- Calitate foarte bună a suprafețelor.
- Proprietăți foarte bune de curățare a vopselei.

- ▶ Granule speciale.

Avantaje:

- Straturile de vopsea fisurate se pot îndepărta foarte ușor.
- Îndepărtează repede și ușor insectele, gudronul, rășinile și alte depuneri întărite.
- Suprafețele ce trebuie refăcute pot fi aduse la un lustru puternic într-o singură operație de polisare.

- ▶ Consistență mare (greutate mai mare în același volum de ambalare).

- Nu se împrăstie pe zonele învecinate.
- Generează o cantitate mică de praf.
- Curățarea ulterioară a suprafețelor învecinate se face cu ușurință.
- Economic: este necesară o cantitate foarte mică.

- ▶ Nu conține silicon.

PASTĂ DE LUSTRUIT (POLIȘ) ANTI-HOLOGRAMĂ

Polis foarte fin pentru îndepărtarea definitivă a petelor, urmelor și efectului de hologramă de pe vopseaua închisă.



Instrucțiuni de aplicare:

Doza se agită bine înainte de utilizare. Puneți câteva picături pe burețele de slefuit orange Art. nr. 585 26 130 și o cantitate mică pe suprafața ce trebuie tratată. Dacă se utilizează un burete uscat aplicați mai mult polis. Așezați burețele pe suprafața ce trebuie lustruită și porniți mașina de polisat. Aplicând o presiune mică și o viteză de 1500-2000 rpm, slefuiți suprafața cu mișcări ușoare circulare până orice efect de hologramă este îndepărtat. În cazul unui efect de hologramă izolat, este posibilă polisarea manuală folosind o carpa. Dacă este necesar, îndepărtați excesul de polis cu un servet special Art. nr. 899 900 106.

Domenii de aplicare:

Îndepărtarea definitivă a petelor și efectelor de hologramă ce apar la vopselurile de culoare închisă.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1l - 0,94 Kg	893 155	1/6

- ▶ Particule abrazive foarte fine pe baza de oxid de aluminiu.

Avantaje:

- Îndepărtarea chiar și a celor mai mici irregularități și a zgârieturilor foarte fine.
- Singurul produs ce poate îndepărta efectul de hologramă
- Luciu final foarte puternic.

- ▶ Consistentă mare.

Avantaje:

- Nu se împrăstie pe suprafețele învecinate.
- Economic: este necesară o cantitate foarte mică.
- Generează o cantitate mică de praf.
- Curățarea ulterioară a suprafețelor învecinate se face cu ușurință.

- ▶ Nu conține silicon.

BUREȚE PENTRU POLIȘARE ȘI CURĂȚARE

Burete sintetic pentru curățarea suprafețelor gazate și a murdăriei.



Instrucțiuni de aplicare:

Umeziți suprafața și burețele cu "Spray pentru curățat și control" Art.-Nr. 893 159. Aplicați o presiune mică pe suprafață în timpul tratamentului. Stergeți până la uscare cu o cârpă curată și uscată.

Domenii de aplicare:

Pentru curățarea rapidă și fără greutate a suprafețelor gazate, resturilor de ceară, gudron, insecte, în special pentru mașini noi și pentru pregătirea mașinilor vechi pentru vânzare.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 g	893 157	1/6

- ▶ Contine polimeri sintetici fara agenti de polisare.

Avantaje:

- Îndepărtează particulele fără a ataca și fără a fi nevoie de lustruire sau polisare ulterioară.
- Curățare profundă a tuturor suprafețelor netede.
- Rămâne moale - nu devine sfărâmițos.

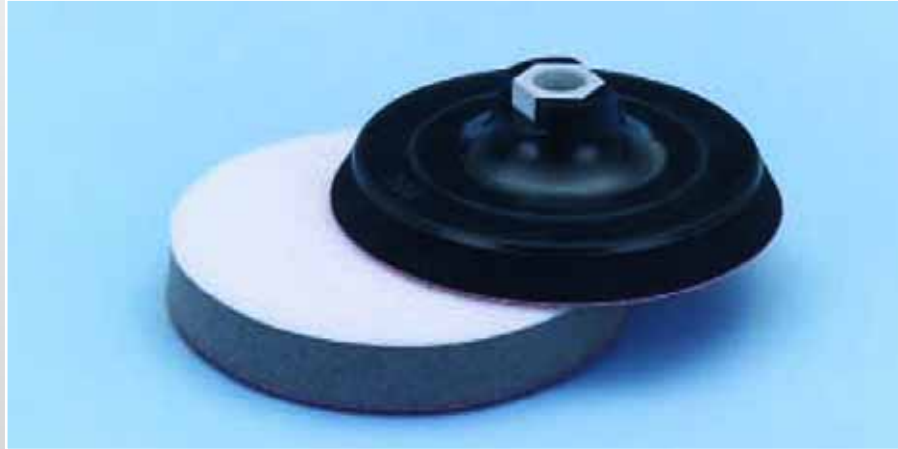
- ▶ Nu conține solvenți și produse chimice.

Avantaje:

- Nu atacă suprafețele vopsite sau suprafețele sensibile.
- Reduce riscul în timpul lucrului.

Suport discuri de polișare

Suport cu interfață demontabilă pentru discurile de polisat.



- ◆ Interfață demontabilă.

Avantaje:

- Schimbarea bureților, discurilor de microfibră sau a blănitei de miel se face rapid fără a se schimba suportul.
- Productivitate marită.

- ◆ Interfața are structura celulară.

Avantaje:

- Polisarea de calitate a muchilor sau suprafețelor bombate fără a exista pericolul deteriorării acestora.

- ◆ Discul se poate monta pe mașina de polisat Art.-Nr. 702 451 0 având prindere pe filet interior M14.

Diametru mm	Art.-Nr.	U.A.
80	586 02 80	1
125	586 02 125	

Minge de polișare

Burete sferic de polisat pentru lustruirea sau curățarea zonelor greu accesibile ale autoturismelor.



- ◆ Utilizare generală ușoară.

Avantaje:

- Lustruirea și curățarea cu mașina a ramelor, oglinzilor, jentilor sau mânerelor ușilor autoturismelor.
- Utilizabilă în orice loc greu accesibil cu ajutorul mașinilor de însurubat sau găurit.
- Productivitate ridicată.

Denumire	Minge de polișare diametru mm	Prindere manrînă mm	Art.-Nr.	U.A.
Minge polișare	100	5	585 29 95	1

Domenii de utilizare:

La pregătirea de vânzare a autoturismelor uzate sau în spălătorii auto pentru lustruirea rapidă a zonelor greu accesibile.

ULEI PAG



Descriere	Viscozitate	Art.-Nr.	U.A.
PAG 46	scăzută	892 764 025	1/12
PAG 100	mare	892 764 026	
PAG 150	f. mare	892 764 029	

Domenii de aplicare:

Uleiul PAG (polialchilglicol) este un ulei sintetic pentru compresoarele instalațiilor de aer condiționat ce folosesc agentul de răcire R134a.

Utilizabil la instalațiile de aer condiționat ce echipază autoturismele, autocamioanele, autobuzele sau utilajele agricole și care funcționează cu R134a.

Mode de aplicare:

Umpleți cu ulei de compresor până la nivelul indicat de producător.

Atentie:

Nu amestecați cu ulei ester. A nu se depozita la umezeală și a se evita depozitarea tuburilor parțial folosite.

- ◆ PAG este compatibil cu agentul de răcire R 134.

Avantaje:

- Miscibilitate bună cu agentul R134 a.
- Asigură debitul optim de retur al uleiului în compresor.

- ◆ Capacitate de lubrifiere deosebită.

Avantaje:

- Prolungeste durata de viață a compresorului.
- Funcționare silențioasă.
- Presiune de refrigerare corectă.

- ◆ Stabilitate termică.

Avantaje:

- Protejează compresorul la supraîncălzire.

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu materialele (furtune, elemente de etansare etc).

- ◆ Uleiul PAG este disponibil în variantele de joasă (PAG 46), înaltă (PAG 100) și foarte înaltă (PAG 150) vâscozitate .

- ◆ PAG se poate utiliza pentru lubrifierea, răcirea și etansarea părților în mișcare ale circuitului de răcire.

Atentie:

Cantitățile utilizate pentru umplerea sistemelor de aer condiționat și cantitățile din compresor, condensator, vaporizator pot fi verificate în manualele de service ale fiecărui producător.

ULEI ESTER



Continut	Art.-Nr.	U.A.
1 l	892 764 035	1/6

Domenii de aplicare:

Uleiul PAG (polialchilglicol) este un ulei sintetic pentru compresoarele instalațiilor de aer condiționat ce folosesc agentul de răcire R134a.

Utilizabil la instalațiile de aer condiționat ce echipază autoturismele, autocamioanele, autobuzele sau utilajele agricole și care funcționează cu R134a.

Mode de aplicare:

Umpleți cu ulei de compresor până la nivelul indicat de producător.

Atentie:

Nu amestecați cu ulei PAG. A nu se depozita la umezeală și a se evita depozitarea tuburilor parțial folosite.

ULEI POMPĂ DE VACUUM

Ulei pentru întreținerea pompelor de vacuum ce echipează instalațiile de aer condiționat.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	892 764 300	1/12

Domenii de utilizare:

Foarte bună aplicabilitate atât în cazul pompelor de vacuum standard cât și în cazul celor de înaltă presiune. Se poate folosi și la echipamentele de service aer condiționat.

Aplicare:

Se poate utiliza în combinație cu toate celelalte tipuri de ulei pentru pompele de vacuum (uleiuri pe bază de hidrocarburi).

Înainte de utilizare citiți instrucțiunile din manualul de utilizare al producătorului instalației.

- ◆ Proprietăți anti-fricțiune.

Avantaje:

- Prolungește durata de viață a echipamentului.
- Asigură protecția anticorozivă a componentelor metalice și nemetalice din instalație.

- ◆ Înaltă stabilitate.

Avantaje:

- Durata de utilizare prelungită ceea ce duce la economii.

- ◆ Compatibilitate bună cu celelalte materiale.

Avantaje:

- Nu se distrug garniturile sau etansările de cauciuc.

ADITIV DETECTOR FISURI A/C

Aditiv fluorescent pentru detectatarea fisurilor în instalatiile de aer conditionat echipate cu R134a.



Descriere	Cantitate	Art.-Nr.	U.A.
Aditiv pentru fisuri A/C (cartus)	7,5 ml	892 764 010	1/6
Aditiv pentru fisuri A/C (bidon)	240 ml	892 764 034	1

TRUSĂ ADITIV DETECTOR FISURI A/C



Art.Nr. 964 764 025
U.A. 1

Nr.crt.	Descriere	Art.-Nr.	U.A.
1	Pistol	891 764 010	1
2	Adaptor	764 000 114	
3	Aditiv pentru fisuri A/C (cartus)	892 764 010	

1 Aditiv pentru fisuri A/C (cartus)

- ◆ Usor si rapid de utilizat.

Avantaje:

- Economie de timp si bani.

- ◆ Utilizarea se face fără a fi necesar un echipament de service A/C.

Avantaje:

- Utilizare si în afara atelierului (se utilizează cu pistol Art.-Nr. 891 764 010 si adaptor Art.-Nr. 764 000 114).

- ◆ Utilizare simplă.

Avantaje:

- Training foarte simplu pentru utilizator.

Compatibilitate foarte bună cu materialele.

2 Aditiv pentru fisuri A/C (bidon 240ml)

- ◆ Bidonul contine 240 ml.

Avantaje:

- Asigură verificarea a 32 de autoturisme sau a 16 vehicule comerciale.

Informatii generale:

- ◆ Produsul contine o cantitate mare de substantă fluorescentă activă.

Avantaje:

- Pierderile sunt depistate rapid deoarece sunt extrem de vizibile la iluminare cu lampă UV.
- Poate fi utilizat si în cazul motoarelor pentru detectarea pierderilor de ulei.

- ◆ Compatibilitate bună cu alte materiale.

Avantaje:

- Nu sunt atacate O-ringurile sau alte materiale de etansare.
- Solutia poate rămâne în instalatie si după test.
- Copatibilitate bună cu uleiul de compresor PAG.
- Corespunde normelor SAEJ 2297.



Trusă pentru demontat A/C

- Contine atât sculele pentru demontat blocajele cu arc ale tevilor instalatiei de aer conditionat cu care sunt echipate autovehiculele Ford, VW, Volvo, Renault, Hyundai, etc. cât și piesele de schimb ale acestor blocaje.
- Pentru înlocuirea elementelor de etansare și blocare ale cuplelor.
- **Atentie!** Pentru a evita problemele de neetanșitate, inelele "O" și inelele blocajelor cu arc trebuie înlocuite întotdeauna după desfacere.

Art.-Nr. 964 764 036

Descriere	Nr.	Art.-Nr.	U.A.
Sculă demontat 6; 3/8", roșu	1	764 000 329	
Sculă demontat 8; 1/2", albastru	1	764 000 330	
Sculă demontat 10; 5/8", negru	1	764 000 331	
Sculă demontat 12; 3/4", alb	1	764 000 332	
Arc tip "inel" 6; 3/8", roșu	1	764 000 318	
Arc tip "inel" 8; 1/2", albastru	1	764 000 319	
Arc tip "inel" 10; 5/8", negru	1	764 000 320	
Arc tip "inel" 12; 3/4", alb	1	764 000 321	
Inel "O" 6; 3/8", roșu	1	764 000 280	
Inel "O" 8; 1/2", albastru	1	764 000 276	
Inel "O" 10; 5/8", negru	1	764 000 283	
Inel "O" 12; 3/4", alb	1	764 000 213	



Set scule pentru demontat blocajele cu arc A/C Opel

- Special pentru Opel (GM).

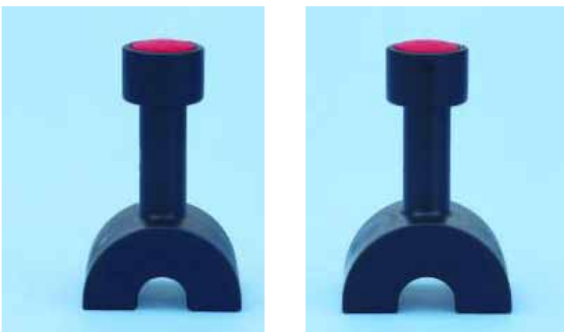
Art.-Nr. 764 000 335



Set scule pentru demontat blocajele cu arc A/C - VW

- Special pentru VW Polo, Phaeton.

Art.-Nr. 764 000 337



Sculă pentru demontat blocajele cu arc A/C

Descriere	Pentru	Art.-Nr.	U.A.
Sculă tragere (I)	conductă joasă presiune	764 000 338	1
Sculă tragere (II)	conductă înaltă presiune	764 000 339	



Sculă pentru demontat blocajele cu arc A/C - MB

- Special pentru Mercedes Benz E-Class (W211)

Art.-Nr. 764 000 340

GRANULE ABSORBANTE

Microgranule absorbante cu acțiune rapidă și eficiență mare; aplicare universală (tip III/R).



Continut	Art. -Nr.	U.A.
10 Kg	890 61	1

Domenii de utilizare:

Granulele absorb toate tipurile de fluide de pe orice suprafață solidă. Granulele fiind fine ele pot pătrunde în crăpături mici și santuri. Proprietățile antiderapante foarte bune sunt eficiente chiar și atunci când granulele sunt complet saturate. Granulele absorbante se recomandă atunci când se cere o suprafață mare de contact și o absorbție rapidă, ex: suprafețele cu trafic intens ca de exemplu ateliere unde o absorbție rapidă și o curățare rapidă pot avea consecințe majore.

Aplicare:

Granulele absorbante pot fi utilizate atât pentru prevenire cât și în cazul în care scurgerile de fluid au apărut; sunt ușor de împrăștiat și ușor de strâns după utilizare. Fluidele sunt absorbite în granule, suprafața rămâne curată și uscată. În funcție de reglementările existente și de fluidul care a fost absorbit, granulele pot fi date la deseuri sau incinerate.

Date tehnice

Materiale	Kieselgur
Forma	Granule
Granulație	18/50 mesh
Culoare	Teracota
Densitate	495 g/l
Valoare SRT	0%
Tip ²⁾	III/R

- ◆ Absorbție mare, acțiune rapidă.

Avantaje:

- Sunt necesare cantități mici, prin urmare costuri reduse.
- 1 kg de granule absoarbe aprox. 0,9 l ulei.
- Granulele au un sistem capilar fin care reține materialul absorbit.

- ◆ Aplicare universală.

Avantaje:

- Recomandat pentru orice tip de fluid precum și pentru scurgerile de acizi și baze.
- Eficiența similară și pentru fluidele pe bază de apă.
- Se poate utiliza în interior și exterior (ateliere, zone cu trafic intens etc).

NOTA:

Nu este recomandat pentru acidul fluorhidric!

- ◆ Foarte ușor de utilizat.

Avantaje:

- Granulele rămân tari chiar și după îmbibare.
- Nu formează noroi și se pot mătura ușor.
- Densitatea optimă a granulelor împiedică împrăștierea acestora pe o suprafață prea mare.
- Se formează foarte puțin praf.

- ◆ Nu alunecă.

Avantaje:

- Nu există pericolul alunecării pe granule, atât pe jos cât și într-un vehicul.
- Valoarea SRT (test german pentru verificarea alunecării) 0% înseamnă că granulele elimină pericolul de alunecare pe suprafețele pe care s-a vărsat ulei.

²⁾ Absorbant special pt. suprafețe solide și cu trafic intens ca și pt. spațiu comercial și industrie, nu este necesar să fie hidrofil și plutilor)

CURĂȚITOR RAPID

Curățitor foarte concentrat pentru parbrize 1:100



Recomandare:

Se toarnă în rezervorul cu apă pentru spălat parbrizul.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
32	892 333 ^{*)}	25/100
5000	892 333 5	1

^{*)} în cutie display

Pompa cu dozator pentru canistră de 5 l

O cursă a pompei scoate cca. 25 ml de soluție, cantitate suficientă pentru 2,5 ÷ 3 l apă.

Art.-Nr.	U.A.
891 333 5	1

Curățitor rapid transparent

Special pentru dispozitive cu un singur stergător de parbriz (ex: DaimlerChrysler).

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
32	892 333 0 ^{*)}	25

^{*)} în cutie display

- ◆ Substanța specială de curățat.

Avantaje:

- Împiedică apariția dungilor pe parbriz.
- Asigură o vizibilitate foarte bună.
- Îndepărtează insectele lipite și a murdării de pe parbriz.

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu materialele.

Avantaje:

- Nu atacă parbrizele din policarbonat.
- Protejează vopseaua și cauciucul.

- ◆ Concentrat 1:100.

Avantaje:

- 32 ml pentru 2,5-3 l apă (pentru autoturisme cu un volum de maxim 3 l apă de spălat)
- 125 ml pentru 12,5 l apă (pentru camioane, autobuze, vehicule utilitare cu volum mai mare de apă de spălat)
- 250 ml pentru 25 l apă (pentru toate vehiculele).

- ◆ Miros plăcut de piersică.
- ◆ Culoare: orange.

Notă:

Aprobat Volkswagen conform cu TL 52184

DETERGENT PENTRU PARBRIZ

Detergent pentru parbriz cu efect antigel pentru instalatia de spălat parbrizul.



Tabel pentru amestec:

Detergent	Apă	Protectie
Concentrat	–	-63°C
2 părți	1 parte	-35°C
1 parte	1 parte	-23°C
1 parte	2 părți	-12°C

Continut	Art.-Nr.	U.A.
1000 ml	892 332 840	1/12

Recomandare:

Pentru a se asigura o pulverizare optimă pe parbriz până la -15°C, se recomandă diluarea cu apă 1:1.



- ▶ Testat DEKRA.
- ▶ Protecție sigură contra înghețului.
 - Avantaje:**
 - Împiedică înghețarea atât a instalației de curățat parbrizul cât și a instalației de curățat farurile.
- ▶ Substanță specială de curățat.
 - Avantaje:**
 - Vizibilitate foarte bună pe timpul iernii (curăța sarea de la combaterea poleiului, murdăria uleioasă de pe stradă).
 - Curățare completă chiar și la diluare.
- ▶ Protejează materialele.
 - Avantaje:**
 - Nu atacă parbrizele din policarbonat.
 - Protejează vopseaua și cauciucul.
 - Miroși de citrice.
 - Culoare: albastră.
- ▶ Potrivit pentru duze în formă de evantai.
 - Avantaje:**
 - Recomandat pentru toate tipurile de autovehicule.
- ▶ Curățare ușoară (easy to clean effect).
 - Avantaje:**
 - Udarea ușoară a parbrizului permite curățarea ușoară a acestuia.
 - Curățare de durată deoarece murdărirea ulterioară este redusă.

SPRAY DEZGHETAT PARBRIZUL

Îndepărtează rapid și eficient gheata.



Instrucțiuni de aplicare:

Pulverizați pe geamul înghețat de sus în jos și lăsați puțin să acționeze. Îndepărtați gheata topită cu un răzuitor de parbriz.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	892 331 201	1/12

- ◆ Îndepărtează rapid și eficient gheata chiar și de pe ferestre foarte înghețate.

Avantaje:

- Nu este necesar un răzuitor de parbriz complicat.
- Ferestrele se dezgheață foarte repede.

- ◆ Protejează împotriva unei noi înghețari.

Avantaje:

- Vizibilitate bună chiar și înainte de încălzirea interiorului mașinii.

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu materialele.

Avantaje:

- Nu atacă vopseaua, cauciucul și materialele plastice.

- ◆ Nu conține metanol.
- ◆ Culoare: albastră.
- ◆ Miros plăcut de lamaie.
- ◆ Nu conține AOX și silicon.

CURĂȚITOR PENTRU GEAMURI - SPUMĂ ACTIVĂ

Spumă activă pentru curățarea sticlei și altor suprafețe netede.



Domeniu de aplicare:

Îndepărtează insectele lipite, praful, depunerile de nicotină, grăsime, silicon de pe suprafețele din sticlă, geamuri, oglinzi, suprafețele lăcuite.

Mod de aplicare:

Pentru o spumare optimă doza se agită bine înainte de utilizare.

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Spray	500 ml	890 25	1
Canistră	5 l	890 250 5	
Canistră	20 l	890 252 0	
Robinet	-	891 302 01	

- ◆ Spumă pentru curățat stabilă.
Avantaje:
 - Nu se scurge de pe suprafețe verticale.
- ◆ Spumă pentru curățat extrem de activă.
Avantaje:
 - La pulverizarea spumei substanța activă concentrată ajunge direct pe suprafața de curățat.
 - Putere de curățare foarte mare.
- ◆ Protejează materialele de curățat.
Avantaje:
 - Nu atacă vopseaua, cauciucul și materialele plastice.
- ◆ Nu conține silicon și AOX.

Recomandare:

A nu se folosi pe suprafețe încălzite sau în plin soare. Nu este recomandată pentru geamurile din policarbonat.

DETERGENT PENTRU MÂINI

Curăță și protejează pielea.



- ◆ Nu conține alcool.
- ◆ Nu conține ulei siliconic.
- ◆ Curăță foarte rapid și în profunzime, nu necesită frecarea intensă a mâinilor.
- ◆ Protejează și întretine pielea datorită conținutului de Dermatin.
Avantaje:
 - Previne iritarea pielii.
- ◆ Miros plăcut.
- ◆ Nu este dăunător pentru mediu.
- ◆ Biodegradabil.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
4000 ml	893 900 0	1/6
350 ml	893 900 01	1/6

DOZATOR CU SUPORT PENTRU PRINDERE PE PERETE



Conținut	Art.-Nr.	U.A.
1 dozator 1 suport prindere Dibluri Suruburi	891 901	1

Dozator

Art.-Nr.	U.A.
891 900 1	1

Suport prindere

Art.-Nr.	U.A.
891 900 2	1

- ◆ Dozator pentru bidon de 4 kg.
- ◆ Dozare exactă (3 cm³) printr-o simplă apăsare.
- ◆ Se poate monta pe orice perete.
- ◆ Înălțime totală: 40 cm.

CREMĂ PENTRU PROTECTIA MĂINILOR

Cremă protectoare ce previne murdărirea cu uleiuri, grăsimi și adezivi. Se poate spăla.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
1000 ml	890 600 100	1/12

Domenii de utilizare:

Protejeaza mainile atunci cand se lucreaza cu ulei, grasimi, grafit, smoala si produse pe baza de bitum, lacuri, vopsele, adezivi, rasini sintetice, poliesteri, compusi pe baza de silicon, adezivi pe baza de PU, praf, fibre de sticla etc.

Nota:

Nu asigura protectie atunci cand se lucreaza cu apa sau cu amestecuri ce contin apa, ex: antigel

Aplicare:

Inaintea inceperii lucrului si dupa spalarea mainilor, frecati in maini o cantitate de marimea unei alune, fiind atenti la unghii. Filmul protector este uscat peste aproximativ un minut.

Depozitati produsul intr-un loc rece si uscat.

Important:

Produsul nu reprezinta un inlocuitor al modalitatilor clasice de protectie, precum manusi, impotriva contactului cu lichidele caustice sau similare (pentru aceste aplicatii se recomanda manusi speciale precum Art.-Nr. 899 435...)

- ◆ Se formează un film protector eficient între piele și materialul cu care aceasta intră în contact.

Avantaje:

Reduce contactul cu materialele ce irită pielea, precum vaseline, uleiuri, adezivi etc.

Funcțiile pielii (respirație, transpirație, simț tactil) nu sunt diminuate.

- ◆ După aplicare se formează un film protector uscat, elastic.

Avantaje:

Prindere sigură a sculelor.

Printr-o dozare corectă nu rămân urme de degete pe suprafețele supuse vopsirii sau galvanizării.

Nu este "lipicios" în timpul aplicării.

Conferă o senzație plăcută pielii după curățare.

- ◆ Usurează curățarea mâinilor.

Avantaje:

Previne folosirea produselor de curățare necorespunzătoare care frecvent pot cauza iritații ale pielii.

- ◆ Aplicare simplă, fără probleme.

Avantaje:

Usor de aplicat.

Timp foarte scurt de uscare.

Efect de durată.

- ◆ Economic.

Avantaje:

Foarte economic. Dacă se folosește de trei ori pe zi, un tub durează aproximativ 6 luni.

Ulterior este necesară o cantitate mică de curățitor, apa adesea fiind suficientă și timpul de curățare este redus considerabil.

- ◆ Nu conține substanțe de conservare.

- ◆ Nu conține silicon.

- ◆ Biodegradabil.

- ◆ Testat dermatologic.

Articole conexe:

Curățitor pentru mâini
Art. Nr. 893 900 0

SPRAY DEZINFECTANT

Produs special pentru curățarea și dezinfectarea instalației de aer condiționat.



Aplicare:

- Închideți instalația de aer condiționat și ventilatorul.
- Furtunul se introduce în teava de scurgere a condensului (vezi figura).
- Pulverizați aproximativ jumătate din conținutul spray-ului (aprox. 30 sec). Un spray este suficient pentru două aplicări.
- Murdăria îndepărtată se scurge fără probleme prin instalația de aer condiționat.
- Așteptați cel puțin 10 minute înainte să reporniți instalația de aer condiționat.

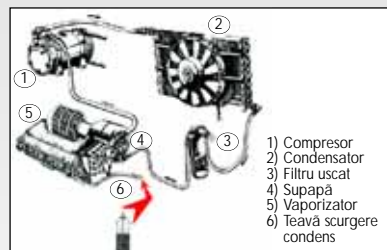
Recomandări:

- Se recomandă o curățare minuțioasă și o dezinfectare a întregii instalații de aer condiționat cel puțin o dată pe an.

Denumire	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Spray dezinfectant cu furtun*)	300 ml	893 764 10	1/6
Furtun înlocuitor	-	891 764 12	1

*) furtun de PE de 80 cm lungime cu duză specială.

Fiecare spray este prevăzut cu furtun.



- ◆ Dezinfectează, curăță, protejează.

Avantaje:

- Îndepărtează microbii, bacteriile, ciupercile și mușgaiul.
- Îndepărtează mirosul neplăcut.
- Previne apariția problemelor respiratorii și alergiilor ce pot fi cauzate de bacterii și alte microorganisme.

- ◆ Aplicare directă în schimbătorul de căldură al instalației de aer condiționat datorită furtunului foarte lung prevăzut cu duză specială.

Avantaje:

- Efect pe termen lung datorită dezinfectării și curățării zonei direct contaminate.

- ◆ Eficiență certificată de "Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie".

Avantaje:

- Distrugere testată a germenilor.
- Reducerea cu 100% a indicelui de germinare după un timp de reacție de 5 minute.

- ◆ Nu conține AOX.

Avantaje:

- Protejarea mediului înconjurător.

QUICKFRESH

Produs folosit pentru curățarea rapidă, temporară a instalației de aer condiționat sau a interiorului vehiculelor.



Denumire	Continent	Art. -Nr.	U.A.
QuickFresh	100 ml	893 764 51	1/24
QuickFresh display	24x100 ml	893 764 511	1

Proprietăți:

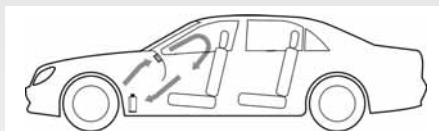
Substanța activă fin pulverizată elimină eficient mirosul neplăcut cauzat de bacterii și ciuperci din canalele instalației de aer condiționat și din interiorul vehiculului. Previne reacțiile alergice. Lasă în urmă un miros proaspăt plăcut.

Aplicare:

Curățarea aerului condiționat:

Se închide aerul condiționat și se porneste ventilatorul pe "recirculare"; mentineți ventilația la maxim și selectați cea mai joasă temperatură. Se așează QuickFresh în zona de aspirație a sistemului de ventilație (pe podeaua de la scaunul pasagerului) și se apasă butonul (vezi fig. 1). Închideți ușile în timpul operației (aprox. 10 min). **După utilizare se ventilează vehiculul.**

Principiile de funcționare ale QuickFresh: Aer condiționat:



Substanța activă este aspirată prin sistemul de ventilație și dusă în vaporizator și în canalele de ventilație.

Curățarea interiorului vehiculului:

Se așează QuickFresh în interiorul vehiculului (central) și se apasă butonul (vezi fig. 2). Închideți ușile în timpul operației (aprox. 10 min). **După utilizare se ventilează vehiculul.**

Notă:

În cazul utilizării regulate a produsului sau a luării unor măsuri preventive profesionale aerul condiționat sau aerul din interiorul mașinii rămân constant inodore.

Recomandare: 1-2 ori pe an.

Interiorul mașinii:



Substanța activă circulă în întreg interiorul vehiculului și pătrunde în suprafețele textile.

2 in 1

Curăță instalația de aer condiționat
Elimină mirosul neplăcut din
interiorul vehiculelor.

▶ Utilizare ușoară.

Avantaje:

- Îndepărtează rapid mirosul neplăcut.
- Ușor de utilizat.
- Nu necesită muncă de dezmembrare costisitoare a vaporizatorului și a interiorului vehiculului.

▶ Universal și mobil.

Avantaje:

- Aceeași pași pentru toate tipurile de vehicule.
- Nu sunt necesare instrucțiuni adiționale pentru curățarea aerului condiționat.
- Simplu și ușor de mănuit.

▶ Fără marcă conform prescripțiilor materialelor periculoase.

Avantaje:

- Pericol potențial redus în cazul utilizării zilnice.

▶ Nu conține AOX.

▶ Miros: citrice.

Articole conexe:

Spray curătat instalația de climatizare
Art. Nr. 893 764 10

Produs pentru dezodorizare 500 ml
Art. Nr. 893 139 20

Aditiv pentru benzină

Pentru toate tipurile de motoare tip Otto cu sau fără catalizator



Utilizari:

- În eventualitatea contaminării sistemului de alimentare cu combustibil.
- În cazul apariției apei în rezervorul de combustibil.
- În cazul formării de depuneri solide în circuitul de alimentare cu combustibil, pompa de benzină, carburator, supape.

Caracteristici tehnice:

- Asigura o curățire permanentă a motorului.
- Protecția împotriva coroziunii conform prevederilor DIN 50017.

Mod de folosire:

Adaugați conținutul recipientului în rezervorul de benzină.

Dozare:

Cantitatea de benzină din rezervor trebuie să fie cuprinsă între 10 și 100 litri. Dozajul ideal este de 300 ml la o cantitate de 50 litri benzină.

Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Aditiv benz.	300 ml	893 559	12
Furtun	–	891 565	6

- ◆ Contine agenti alcalini termorezistenti pentru curățire și ungere.

Avantaje:

- Previne apariția depunerilor solide în sistemul de injecție, rezervorul de combustibil, supape, pompa de benzină, carburator.
- Împiedică formarea dopurilor de gheață în carburator.

Curăță depunerile solide, rășinile și oxizii din pompa de benzină, circuitul de alimentare cu combustibil și carburator.

Avantaje:

- Mărește durata de viață a catalizatorului prin realizarea unei arderi optime.
- Reduce consumul de combustibil printr-un dozaj corespunzător în camera de ardere a motorului.

Generează dispersarea foarte fină a condensului din rezervor.

Avantaje:

- Previne apariția coroziunii în circuitul de alimentare și carburator.

Neutralizează condensul acid.

Aditiv substituent plumb

Aditiv ecologic ce permite utilizarea benzinei fără plumb la motoare clasice



Mod de folosire:

Aditivul se adaugă în rezervorul de combustibil utilizând sistemul de dozaj cu care este prevăzut flaconul.

Dozare:

Un flacon este utilizabil pentru 250 litri de combustibil.

Date tehnice:

- Toate tipurile de motoare clasice pot funcționa cu benzină fără plumb prin utilizarea acestui aditiv.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	893 563	12

Contine componente organice de sodiu care formează o peliculă protectoare pe scaunele supapelor.

Avantaje:

- Previne deformările scaunelor supapelor.
- Mărește durabilitatea scaunelor supapelor precum și a întregului sistem de alimentare cu combustibil.

Nu contine compusi de metale grele.

Avantaje:

- Poate fi folosit de asemenea pentru vehicule dotate cu catalizator.

Neutralizează condensul acid.

Avantaje:

- Protejează sistemul de evacuare a gazelor împotriva agenților corozivi.

Aditiv pentru ulei de motor

Curăță și oferă protecție oricărui tip de motor tip Otto sau Diesel

Utilizări:

- După fiecare reparație a motorului.
- De fiecare dată când este verificat uleiul.
- În cazul depistării depunerilor în baia de ulei.
- Pentru toate tipurile de motoare cu ardere internă cu sau fără catalizator.
- Utilizabil la toate tipurile de uleiuri (minerale sau sintetice)

Mod de folosire:

- Adaugați conținutul recipientului în baia de ulei a motorului dvs.

Dozare:

300 ml la o cantitate de 4,5 litri de ulei motor.
1000 ml la o cantitate de 10 litri de ulei motor.
Proportia ideala este de 10% din volumul total de ulei.

Reduceti cantitatea de ulei adaugata astfel incat sa aveti un nivel corect in baia de ulei.

Cantitate	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 557	12
1000 ml	893 557 1	12



Curățitor pentru motor

Curățitor pentru orice tip de motor Otto sau Diesel, cu sau fără catalizator

Utilizări:

- În cazul apariției depunerilor în circuitul de ulei.
- În cazul pierderii compresiei.
- În cazul folosirii uleiului peste limita recomandată
- Utilizabil la toate tipurile de uleiuri (minerale sau sintetice)

Mod de folosire:

Înainte de schimbarea uleiului, asigurați-vă că nivelul în baia este în limite normale și că motorul este cald. Adugați conținutul recipientului peste uleiul uzat și lăsați motorul să funcționeze la o turație constantă timp de 10 min. Schimbați apoi imediat uleiul și filtrul de ulei.

Dozaj:

400 ml la o cantitate de 3 până la 6 litri de ulei motor.
1000 ml la o cantitate de 10 până la 15 litri de ulei de motor.

Conținut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 558	12
1000 ml	893 558 1	12

Contine un component organic pe bază de molibden (OMC₂) foarte eficient.

Avantaje:

- Ungere optima în cazul apariției deformațiilor termoplastice.
- Asigura lubrifierea optima a pieselor în mișcare chiar și atunci când nu este formată pelicula de ulei.
- Reabilitează suprafețele corodate.

Protecție împotriva coroziunii

Avantaje:

- Mărește durata de viață a motorului.

Îndepărtează depunerile de pe segmenti și capul pistonului.

Suplimentează conținutul de ingrediente active din ulei.

Neutralizează efectul agresiv al agenților de combustie.

Conform prevederilor standardului american API.

Agent concentrat special destinat curățării motoarelor murdare și uleiului vechi.

Avantaje:

- Uleiul nou rămâne curat și eficient timp îndelungat.
- Murdăria și depunerile sunt efectiv îndepărtate odată cu schimbarea uleiului uzat.

Contine elemente active cu un puternic efect de curățare.

Avantaje:

- Curată întregul circuit de ungere.

ADITIV MOTORINĂ CR

Pentru motoarele Diesel cu tehnologie common-rail si pompa duză.



Culoare	Continut	Nr. art.	U.A.
Aditiv motorină CR	300 ml	893 567	1/12
Tub		891 565	1/6

Caracteristici

Combinatie de ingredientii activi pe bază de compusi sintetici. Ingredientii sunt compatibili cu toate tipurile de motorină. Aditivul se adaugă preventiv peste motorină după repararea sistemului de injectie sau după orice reglare a motorului.

Utilizare:

Adăugati continutul flaconului în rezervorul de combustibil. În timpul utilizării trebuie să fie cel puțin 10 l de motorină în rezervor.

Dozare:

300 ml sunt suficienți pentru 30-50 l motorină. În cazul utilizării permanente adăugati 0,15÷0,20% din continutul flaconului.

Se îmbunătățește onctuoșitatea motorinei, măsurată conform Testului HFRR¹⁾, DIN ISO 12156.

Avantaje:

- Se mărește durata de viață a părților în mișcare de la sistemele Diesel.
- Se diminuează abraziunea suprafeței.
- Se micșorează riscul defectării sistemului de injectie.

- ◆ Asigură injectia unei cantități precise de motorină.

Avantaje:

- Reduce consumul de combustibil.
- Funcționare silențioasă a motorului.

- ◆ Contine "antioxidanți" ce curăță și îndepărtează depunerile și protejează împotriva oxidării.

Avantaje:

- Acțiune de curățare de la rezervor până în camera de ardere.
- Protejează sistemul de alimentare împotriva coroziunii.

- ◆ Îmbunătățește cifra cetanică.

Avantaje:

- Reduce "sueratul".
- Îmbunătățește arderea motorinei.

- ◆ Nu contine sulf, fosfor, metale și acizi.

¹⁾ HFRR = high-frequency reciprocating rig

Aditiv motorină

Pentru toate tipurile de motoare Diesel

Utilizări:

- După fiecare reparație efectuată sistemului de injecție sau motorului în general.
- În cazul apariției problemelor de pornire.

Caracteristici tehnice:

- Agent concentrat pe baza de componente sintetici utilizat pe scară largă de fabricanții de motorină.
- Nu conține agenți pentru mărirea fluidității combustibilului.

Mod de folosire:

- Aduogați conținutul flaconului în rezervorul de combustibil.

Dozare:

300 ml la o cantitate de 30 până la 50 litri de motorină.

1000 ml la o cantitate de 200 litri de motorină.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 565	12
1000 ml	893 565 1	12



Aditiv motorină pentru iarnă

Agent sintetic concentrat folosit pentru a ușura pornirea motoarelor Diesel la temperaturi joase.

Utilizări:

- În cazul problemelor de pornire pentru temperaturi exterioare scăzute.
- În amestec cu orice tip de motorină.

Mod de folosire:

Aduogați conținutul flaconului la fiecare realimentare. Dacă există pericolul de congelare aduogați

aditiv la fiecare realimentare cu combustibil.

Atenție! Nu aduogați aditiv în momentul în care procesul de congelare a început deja sau dacă temperatura este sub 0°C.

Dozare:

300 ml protejează 50 l motorină (de orice tip) până la -26°C.

Cea mai bună protecție realizată a fost pentru 80 l motorină până la -30°C.

O cantitate mai mare de aditiv nu afectează negativ motorul.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 562	12
1000 ml	893 562 1	12

Îndepărtează depunerile solide din sistemul de injecție.

Avantaje:

- Reduce cantitatea de funingine din emisiile de gaze.

Neutralizează și îndepărtează condensul acid.

Avantaje:

- Protejează sistemul de alimentare împotriva coroziunii.
- Curăță și protejează întreg sistemul de alimentare cu combustibil de la rezervor până la camera de ardere.

Mărește cifra cetanică (combustibilitatea)

Avantaje:

- Îmbunătățește pornirea.

Mărește efectul de ungere în cazul în care se folosesc combustibili slab sulfuroși.

Mărește cifra cetanică.

Avantaje:

- Usurează pornirea motorului.
- Previne congelarea motorinei în sistemul de alimentare cu combustibil și filtre până la temperaturi exterioare de -30°C.

Contine inhibitori anticoroziune.

Avantaje:

- Protejează rezervorul de combustibil împotriva coroziunii.

Nu afectează proprietățile motorinei.

Curățitor pentru sistemul de injecție

Aditiv pentru curățarea injectoarelor de benzină.



Neutralizează și îndepărtează condensul acid.

Avantaje:

- Protejează sistemul de alimentare cu combustibil împotriva coroziunii.

Îndepărtează depozitele de substanțe solide și rășini din injectoare și pompa de injecție.

Avantaje:

- Asigură o funcționare corectă a injectoarelor.
- Consum de combustibil scăzut ca urmare a dozării corecte în camera de ardere.

Curăță sistemul de alimentare cu combustibil de la rezervor până la camera de ardere.

Avantaje:

- Asigură o funcționare la înalți parametrii a catalizatorului.

Asigură o curățare completă a motorului.

Protecție împotriva coroziunii conform normativului DIN 50017.

Utilizări:

- În cazul creșterii consumului de combustibil ca urmare a funcționării inadecvate a injectorului.
- Poate fi utilizat preventiv la fiecare inspecție tehnică.
- Pentru toate tipurile de motoare cu injecție pe benzină, cu sau fără catalizator.

Dozare

Dozajul ideal:
1 flacon la 50 litri de benzină.

Mod de folosire:

Adăugați conținutul flaconului în rezervorul de combustibil.

Descriere	Conținut	Art.-Nr.	U.A.
Curățitor sistem injecție	300 ml	893 560	12
Furtun	–	891 565	6

Curățitor sistem

Pentru toate tipurile de motoare pe benzină, cu carburator sau sistem injectie, cu sau fără catalizator



Mod de folosire:

Atașați duza de flacon.
Deconectați furtunul de vacuum și introduceți duza sprayului. Cu motorul cald și turat la aproximativ 2000 rpm pulverizați circa 1/2 din flacon în toate canalele de aspirație. Așteptați circa 30 min. ca produsul să-și facă efectul. Utilizați apoi și restul cantității recomandate.

Utilizări:

- În cazul apariției deficiențelor de compresie.
- În cazul creșterii consumului de combustibil.
- În cazul scăderii performanțelor motorului.
- În cazul întârzierilor în răspuns la accelerarea motorului.
- Ideal pentru folosire înainte de reglarea motorului și analiza emisiilor de noxe.

Dozare:

- 1 flacon pentru un motor cu 4 cilindrii.
 - 2 flacoane pentru un motor cu mai mult de 6 cilindrii.
- Atenție!** Produsul poate fi utilizat numai cu duza.

Curăță galeria de admisie, camera de ardere și supapele.

Avantaje:

- Fiecare pulverizare trebuie făcută utilizând duza specială.
- Reduce consumul de combustibil.
- Mărește performanțele motorului.

Curăță scaunele supapelor de admisie și evacuare.

Avantaje:

- Conduce la creșterea compresiei.

Asigură o etansare eficientă a supapelor.

Avantaje:

- Mărește durata de viață a motorului.

Contine detergenți speciali pentru combustibili într-o soluție activă de curățare.

Descriere	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Curățitor sistem	300 ml	893 564	12
Duză	–	891 564	1

Etanșant pentru radiator

Protecție pentru sistemele de răcire cu apă model vechi (fără filtre).

Utilizări:

- Pentru fisurile foarte mici din radiator sau blocul motor.
- În cazul spargerii furtunelor de legatură.
- Se poate amesteca cu orice tip de lichid de răcire sau antigel.
- Utilizabil și pentru sistemele de răcire cu circuit închis.
- **Atentie!** Dacă există filtre în sistemul de răcire acest etanșant nu trebuie utilizat.

Mod de folosire:

Agitati bine flaconul înainte de folosire. Adaugati continutul în lichidul de racire. Deschideti supapele și lasati motorul să meargă timp de 10 min. Verificati nivelul lichidului de racire și fisurile.

Dozare:

Continutul flaconului este suficient pentru 10 litri de lichid de racire. Dozajul maxim pentru camioane este de 1:100.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 554	12

Particulele organice asigură efectul etansant al produsului.

Avantaje:

- Nu atacă cauciucul, plasticul, metalele aliate sau neferoasele.

Etansează fisurile usoare și porii permanenți. Protejează circuitul de răcire și camera de ardere împotriva apariției porilor.

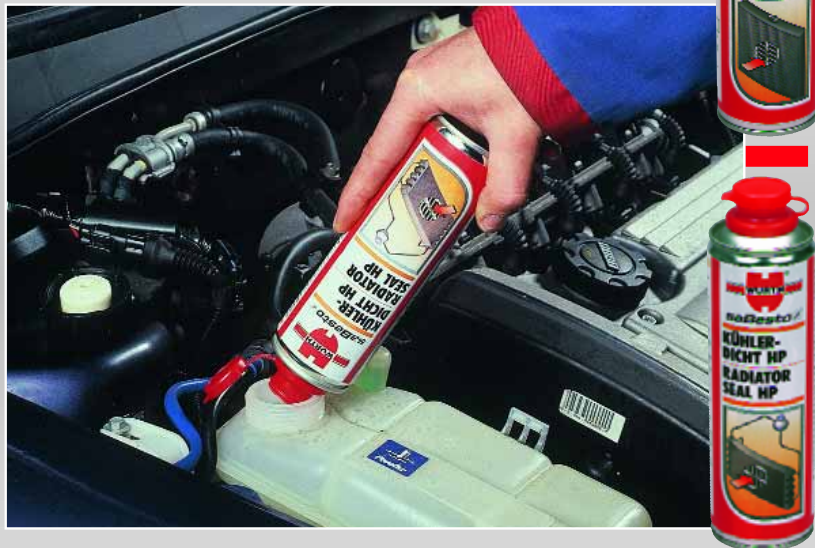
Avantaje:

- Asigură buna funcționare a pompei de apă și a celorlalte componente din sistemul de răcire.

Previne pierderile de lichid de răcire.

Avantaje:

- Asigură o funcționare sigură și oferă protecție motorului în cazul pierderilor de lichid de răcire.



Etanșant pentru radiator HP

Protecție pentru toate tipurile moderne de sisteme de răcire cu curgere încrucișată.

Utilizări:

- În cazul apariției porilor în chiulasa sau în furtunile de legatură.
- În cazul apariției fenomenului de evaporare în sistemul de racire.
- Ori de câte ori este schimbat antigetul sau lichidul de racire.
- **Atentie!** Etanșantul obișnuit pentru radiator nu trebuie utilizat la sistemele moderne de racire deoarece conduce la infundarea filtrelor, disfuncționalități în sistemul de racire și implicit la defectarea motorului.

Mod de folosire:

Cu motorul cald adaugati continutul flaconului în lichidul de racire. Puneti-l în vasul de expansiune dacă lichidul de racire circula prin el. Lasati motorul să funcționeze cel puțin 10 min. până când termostatul se deschide. Opriti motorul, verificați nivelul de lichid adaugand cantitatea necesara.

Dozare:

Cantitatea ideala pentru 10 litri de lichid de racire.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
300 ml	893 555	12

Etansează pori **până la max. 0,1mm** în zona garniturii de chiulasă sau furtunelor de legatură.

Avantaje:

- Filtrele din circuitul de răcire nu se infundă.

Elimină efectul de evaporare din schimbătorul de caldură, radiator, supape și elementele auxiliare.

Avantaje:

- Mărește durata de funcționare și protejează motorul împotriva defectiunilor ca urmare a pierderilor de agent de răcire.

Produsul rămâne operant până la următoarea înlocuire a agentului de răcire.

Particule sintetice foarte fine asigură efectul etansant al produsului.

Curățitor pentru radiator

Pentru toate tipurile de motoare, utilizabil în momentul reparațiilor la radiator sau la sistemul de răcire



Utilizări:

- În cazul contaminării sistemului de racire ca urmare a reparațiilor motorului (ex. reziduuri de ulei în sistemul de racire ca urmare a reparațiilor la chiulasa)
- În cazul apariției depunerilor solide pe traseul circuitului.
- Poate fi utilizat preventiv ori de câte ori lichidul de racire este schimbat.

Mod de folosire:

Adaugați conținutul flaconului în lichidul de racire. Deschideți supapele de aerisire. Porniți motorul și lasați-l în funcțiune cca. 30 min. Depunerile care au fost îndepărtate de agentul de curățire **vor fi astfel evacuate**. Îndepărtarea lor poate fi realizată chiar și fără demontarea termostatului. Înlocuiți agentul de racire și verificați etanșeitatea sistemului. Este recomandabil să înlocuiți părțile afectate de reziduurile de ulei, cum ar fi vasul de expansiune și furtunile de apă.

Dozare:

250 ml la o cantitate de 10 litri de agent de răcire.
1000 ml la o cantitate de 40 litri de agent de răcire.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
250 ml	893 556 2	1/12
1000 ml	893 556 1	1/12

Alcalin, pH 8 - 9.

Avantaje:

- Nu atacă cauciucul, plasticul sau metalele.

Îndepărtează depunerile solide și murdăria din circuitul de răcire.

Avantaje:

- Îmbunătățește performanțele printr-o eficientă funcționare a sistemului de răcire

Neutralizează reziduurile calcaroase.

Avantaje:

- Noul agent de răcire nu va fi contaminat.

Compatibil cu orice tip de antigel.

Îndepărtează eficient toate reziduurile de ulei sau grăsime.

Aditiv pentru ulei transmisii

Protectie îndelungată pentru cutiile de viteze manuale de toate tipurile

Utilizări:

- In cazul detectării de zgomote în transmisie.
- Dacă schimbarea vitezelor este dificilă.
- Poate fi utilizat preventiv ori de câte ori este schimbat uleiul în transmisie sau după fiecare reparație.
- Utilizabil pentru orice tip de ulei de transmisii mineral sau sintetic.

Atenție! Nu poate fi utilizat ca aditiv pentru ulei poliglicolic.

Mod de folosire:

Însurubati furtunul de umplere si adăugati continutul flaconului în uleiul existent în transmisie.

Avantaje:

Furtunul de umplere asigură o accesibilitate ridicată chiar și în cele mai dificile locuri.

Dozare:

Cantitatea de aditiv care va fi adăugată nu trebuie să depășească 10% din cantitate totală de ulei existentă. Continutul flaconului este suficient pentru 2,5 litri de ulei de transmisie.

Continut	Art.-Nr.	U.A.
125 ml	893 552	12

Lubrifiant de înaltă calitate ce contine un component organic performant al molibdenului (OMC₂).

Avantaje:

- Lubrifiere optimă a suprafetelor chiar și în cazul apariției deformațiilor plastice.
- Reduce uzura.
- Îmbunătățește suprafețele deja afectate.
- Reduce zgomotele din transmisie.

Vâscozitate stabilă asigurată uleiului de transmisii.

Avantaje:

- Asigură o funcționare la parametrii optimi ai transmisiei.
- Asigură o protecție de lungă durată pentru transmisiile manuale chiar și în cazul unor solicitări termice sau dinamice extreme.

Încetinește procesul de îmbătrânire al uleiului.

Avantaje:

- Mărește durata de viață a cutiei de viteze.

Agent concentrat conform specificației internaționale MIL-L-2105/API-GL-4.



CURĂȚITOR CARBURATOR ȘI CLAPETĂ ACCELERATIE

Curățitor special pentru masini în 2 si 4 timpi.



Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
500	893 10	1/12

Caracteristici:

Curățitor foarte eficient pentru îndepărtarea fără demontare a depunerilor și resturilor din carburator și din zona difuzorului. Putere foarte mare de îndepărtare a uleiurilor, grăsimilor, rășinilor și resturilor de vopsea.

Instrucțiuni de utilizare:

Cu motorul oprit pulverizați suficient pe suprafața de curățat și lăsați să acționeze 2-3 min. Apoi porniți motorul și pulverizați aproximativ 30 secunde în difuzorul carburatorului în timp ce se crește ușor turatia pentru a arde amestecul care devine prea bogat (motorul tinde să se "inece").

Notă:

Pentru unele carburatoare poate fi avantajos să le demontezi pentru o mai bună curățare a acestora.

Recomandat numai pentru motoare pe benzină.

Îmbunătățește pulverizarea amestecului.

Avantaje:

- Reduce consumul de combustibil.

- ◆ Funcționare lină a motorului la ralanti.

Avantaje:

- Îmbunătățește puterea motorului.

- ◆ Capacitate foarte bună de curățare.

Avantaje:

- Performanță optimă a carburatorului.
- Îndepartează și depunerile cele mai întărite.
- Funcționare foarte bună a clapetei de accelerație.

- ◆ Sistem de valve 360°.

Avantaje:

- Se poate pulveriza și în spațiile foarte înguste.
- Se poate pulveriza în orice poziție.

- ◆ Recomandat pentru motoare cu catalizator.

CURĂȚITOR PUTERNIC INOX

Produs special pentru curățarea prealabilă a suprafețelor metalice foarte murdare.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
500 ml	893 121 2	1/12
5 l	893 121 205	1

Domenii de utilizare:

Pentru suprafețele din inox, crom, alamă, suprafețe metalice eloxate și emailate, precum și pentru metale ușoare și metale neferoase în domeniul auto, construcției de bărci, industrie, întreprinderi cu profil alimentar.

Indicatie:

A se evita contactul direct cu alimentele.

Robinet pentru canistră de 5 l

Art.-Nr.	U.A.
893 302 01	1

Aplicare:

Se pulverizează pe suprafețele murdare, se lasă să acționeze o perioadă scurtă de timp și apoi se curăță foarte bine cu o cârpă. Curățarea este mai bună în cazul utilizării unui burete sau a unei perii moi.

Recomandare:

Tratamentul cu ulei pentru inox, **Art.nr. 893 121 0**, optimizează efectul de curățare și întreținere rezultând o finisare perfectă a suprafețelor.

Curățător puternic pentru ulei și grăsimi.

Avantaje:

- Curăță foarte bine murdăria precum ulei pentru găurire și tăiere, praf și alte reziduuri de la prelucrare.
- Curățare optimă înainte de alte operații precum recondiționare, curățare superficială și întreținere.
- Economic.

Atestat pentru utilizarea în domeniul alimentar.

Avantaje:

- Utilizat fără probleme în întreprinderile cu profil alimentar, bucătării, cantine, abatoare, vehicule pentru transport alimente etc.

Nu conține fosfați, solvenți organici și substanțe corozive.

Avantaje:

- Utilizarea zilnică presupune un pericol potențial redus.
- Influență redusă asupra mediului.
- Fără marcare conform prescripțiilor materialelor periculoase.

Protejează materialele.

Avantaje:

- Nu atacă vopseaua, cauciucul, materialele plastice și etansările.

Biodegradabil > 95%

Incolor și inodor.

pH (nediluat): 9,0 ÷ 9,5.

Nu conține AOX și silicon.

Ulei pentru inox
Art.-Nr. **893 121 0**
Pastă abrazivă pentru curățat metale
Art.-Nr. **893 121 1**

PASTĂ ABRAZIVĂ PENTRU CURĂȚAT METALE

Pastă de șlefuit pentru curățarea murdăriei întărite de pe suprafețele metalice.



înainte

după



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 g	893 121 1	1/12

Domenii de utilizare:

Pentru suprafețele din inox, crom, alamă, cupru, aluminiu, aur și argint. Se utilizează în domeniul auto, industrie, gospodării și întreprinderi cu profil alimentar. Recomandat și pentru sticlă și ceramică.

Indicatie:

A se evita contactul direct cu alimentele. A nu se utiliza pe aluminiu eloxat, suprafețe zincate sau lăcuite.

Aplicare:

Se aplică (fără a face risipă) pe suprafața ce trebuie curățată. Se lustruiește uniform, cu mișcări circulare folosind un burete sau o cârpă umedă. Se curăță suprafața integral. Se clătește cu apă.

Recomandare:

Se recomandă curățarea prealabilă cu Curățitorul puternic pentru inox, Art.nr. 893 121 2. Tratamentul cu ulei pentru inox, Art.nr. 893 121 0 optimizează efectul de curățare și întreținere rezultând o finisare perfectă a suprafețelor.

Duritatea pe scara Mohs

Talc	1
Gips	2
Apatit	5
Quarz	7
Oxid de aluminiu	8
Safir	9
Diamant	10

Contine acid citric.

Avantaje:

- Curăță foarte bine murdăria întărită precum oxizi metalici, rugină, cocleală, calcar și cruste. Nu atacă materialul.

Utilizează oxidul de aluminiu ca material abraziv.

Avantaje:

- Curățirea efectivă este favorizată de granulatia diferită.
- Forma sferică a granulei și duritatea oxidului de aluminiu garantează o curățare ușoară și totuși puternică.

Aditivi de protecție cu proprietăți de ungere.

Avantaje:

- Rezultă o suprafață netedă pe care apa nu aderă.
- Împiedică o nouă murdărire a suprafeței.

Viscozitate mare.

Avantaje:

- Nu se scurge de pe suprafețele verticale.

Atestat și pentru utilizarea în domeniul alimentar.

Avantaje:

- Utilizat fără probleme în întreprinderile cu profil alimentar, bucătării, cantine, abatoare, vehicule pentru transport alimente etc.

Fără marcarea conform prescripțiilor materialelor periculoase.

Utilizează materii prime naturale.

pH: 1,6 .

Densitate: 1,4 kg/l

Curățitor puternic inox
Art.-Nr. 893 121 2
Ulei pentru inox
Art.-Nr. 893 121 0

ULEI ÎNTREȚINERE INOX

Lustruire rapidă și ușoară a suprafețelor metalice.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 121 0	1/12

Aplicare:

Murdăria grosieră se curăță cu **Art.nr. 893 121 2** - Curățitor puternic pentru inox. Se pulverizează un strat subțire pe suprafața uscată, iar apoi se lustruiește cu o cârpă moale. Nu se freacă uscat.

Notă:

Atestat și pentru utilizare în domeniul alimentar. A se evita contactul direct cu alimentele. A nu se pulveriza pe suprafețe fierbinti și a nu se folosi în plin soare.

Utilizare rapidă și fără probleme.

Avantaje:

- Curăță urme usoare de murdărie, praf, stropii de var și amprente uleioase.
- Recomandat pentru curățarea zilnică.

Ulei de curățare și întreținere.

Avantaje:

- Rezultă o suprafață lucioasă, uniformă.
- Filmul protector respinge apa și împiedică murdărirea ulterioară.

Atestat și pentru utilizarea în domeniul alimentar.

Avantaje:

- Utilizat fără probleme în întreprinderile cu profil alimentar, bucătării, cantine, abatoare etc.

Economic la utilizare.

Avantaje:

- Costuri avantajoase, în cazul în care produsul se utilizează zilnic.

Nu conține AOX și silicon.

SPRAY CURĂȚITOR INOX

Emulsie pentru curățare și întreținere suprafețe metalice.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	893 121	1/12

Aplicare:

Straturile groase de murdărie vor fi curățate mai întâi cu **Art.nr. 893 121 2** - Curățitor puternic pentru inox. Se pulverizează pe suprafețele uscate, se freacă cu o cârpă moale și se șterge bine.

Notă:

Atestat și pentru utilizare în domeniul alimentar. A se evita contactul direct cu alimentele. A nu se pulveriza pe suprafețe fierbinti și a nu se folosi în plin soare.

Emulsie de întreținere cu acțiune de curățare.

Avantaje:

- Curăță foarte bine dungile de murdărie, stropii de var și petele de apă, precum și amprentele grase, uleioase.
- Utilizare și pe suprafețe verticale.

Nu conține AOX și silicon.

MULTI CLEAN (Curățitor multifuncțional)

Lichid pentru curățarea și lubrifierea temporară în zonele ce necesită siguranță pentru organismului uman și mediu.



Continut	Art.-Nr.	U.A.
400 ml	890 109 6	1/12

Domenii de utilizare:

Pentru curățarea fără reziduuri și degresarea în timpul asamblării și întreținerii mașinilor, agregatelor și uneltelor folosite în zonele critice din industria alimentară, farmaceutică și tipografică, precum și pentru aplicațiile unde nu se dorește folosirea curățătorilor ușor și foarte inflamabili.

Mod de aplicare:

Pulverizați uniform de la o distanță de aproximativ 20 cm pe părțile ce trebuie curățate și lăsați să se usuce. Dacă se utilizează în zonele în care se produc și depozitează alimente se va folosi numai cantitatea minimă tehnic necesară.

Date tehnice

Baza chimică	Hidrocarburi alifatiche
Culoare	Incolor
Densitate la 20°C (substanță activă)	0,77 g/cm ³
Temperatură de aprindere	40°C



NSF H1 - Nr. înregistrare 135926, conform cerințe USDA 1998 H1

Poate fi utilizat în zonele în care se produc și depozitează alimentele NSF H1.

• În acest context, din motive tehnice produsul poate veni în contact cu alimentele.

◆ Performanțe ridicate de curățare și degresare.

Avantaje:

• Îndepartează uleiurile, rășinile întărite și reziduurile siliconice.

◆ Fără simboluri de avertizare precum F+, F, N sau Xi.

Avantaje:

• Recomandat pentru utilizarea în zone ce necesită siguranță a organismului uman și mediului.

• Siguranța a lucrului.

◆ Compatibilitate bună cu materialele.

◆ Nu conține acetona.

◆ Nu conține AOX și silicon.

¹⁾ NSF = Organism internațional recunoscut pentru înregistrarea și supervizarea produselor folosite în industria alimentară.



Start-Rapid

Pornire mai rapidă a motorului datorită substanțelor active îmbunătățite.

- Usurează pornirea motorului, în special în condiții de temperatură scăzută și umiditate ridicată.
- Se poate folosi la motoare cu benzină și motorină, cu și fără catalizator.
- Se recomandă, în special pentru motoarele Diesel, la utilaje pentru construcții sau agricultură.
- Se poate folosi și la motoarele în doi timpi, pentru mașini de tuns iarba, motoferăstraie.

Mod de folosire

Se pulverizează scurt (1 - 2 sec) în stutul de absorbție al filtrului de aer și atunci pornirea motorului se va produce imediat. Dacă după 2 - 3 încercări, motorul nu porneste, trebuie făcută verificarea tehnică.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
300	890 11	12



Spray contact

Pentru eliminarea perturbatiilor electrice.

- Elimină și previne apariția perturbatiilor produse de umezeală.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
300	890 100	12



Contact SL

Lac de protectie transparent

- Izolează, protejează, etansează.
- Izolează conexiunile electrice (cabluri și papuci)
- Protejează împotriva scurt-circuitelor în circuitele de înaltă și joasă tensiune.
- Previne și elimină scurtcircuitele în transformatoare.
- Etansează cablul de la baterie și protejează împotriva coroziunii.
- Etansează împotriva umidității.
- Strălucitor, flexibil.
- Protejează împotriva acțiunii apei, acizilor, bazelor slabe și aerului.
- Aderă pe metale: cupru, alamă, oțel, crom, aluminiu, ca și pe plastic, piele, lemn și carton.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
200	893 70	12

Contact SW

Solvent special

- Pentru contacte și componente electronice.
- Îndepărtează reziduurile de coloranți.
- Curată părțile electrice foarte murdare, cablurile neizolate, componentele electronice, rele, fise, etc.
- Nu atacă materialele plastice și majoritatea materialelor de construcție.
- Solventul trebuie îndepărtat complet înainte de punerea în funcțiune a instalației.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
200	893 65	12

Contact OL

Dizolvant oxizi

- Agent de curățare pentru contacte electrice.
- Curată orice tip de contact electric.
- Îndepărtează urme de oxizi, sulfuri, rășini, uleiuri și murdărie.
- Elimină rezistențele mari.
- Elimină efectele microfonică.
- Nu atacă materialele de construcție uzuale.
- Solventul trebuie îndepărtat complet înainte de punerea în funcțiune a instalației.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
200	893 60	12

Contact OS

Previne oxidarea

- Pentru contacte electrice noi, comutatoare și alte componente electromecanice.
- Protecție durabilă la oxidare.
- Bun lubrifiant pentru mecanisme fine.
- Îndepărtează murdăria, rășinile și uleiurile.
- Nu conține acizi.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
200	893 61	12

SPRAY CRIOGENIC

Cu utilizare universală, pentru reparatii si montaj, precum si pentru detectarea scurtcircuitelor.



▶ Efect foarte puternic de răcire.

Avantaje:

- Produsul realizează o scădere a temperaturii locale până la -52° C.
- Rulmentii, cuzinetii si arborii pot fi montați cu tolerante foarte mici.

▶ Determină o suprasarcină termică.

Avantaje:

Defectiunile în circuitele electrice pot fi determinate rapid.

Continut, ml	Art.-Nr.	U.A.
200	890 100 0	1/12

Domenii de aplicare:

Utilizat pentru reducerea temperaturii tranzistorilor, rezistorilor si diverselor componente ale motorului precum carburator si sistem de injectie în scopul verificării pornirii la rece.

Previne stricăciunile cauzate de supraîncălzire în cazul lipirii.

SPRAY CU AER COMPRIMAT

Curata usor praful din locurile greu accesibile.



Continut	Art.-Nr.	UA
200 ml	893 62	24

Domenii de utilizare:

Recomandat pentru întretinerea și repararea calculatoarelor, monitoarelor, imprimantelor, copiatoarelor, componentelor electronice și modulelor, mecanismelor fine, instrumentelor optice, aparatelor de fotografiat, lentilelor, proiectoarelor, carcaselor, componentelor electronice la autovehicule, benzilor magnetice, capetelor magnetice, în tehnica medicală, tehnica măsurării, la elemente de precizie, microscopie, ceasuri și confecționări modele.

Instrucțiuni de utilizare:

Se introduce tubul în duză. La pulverizare doza va sta întotdeauna vertical; nu se întoarce tubul cu duza în jos. Presiunea se menține la nivel optim și în cazul utilizării la intervale scurte.

Notă:

A nu se pulveriza în ochi, gură etc. A nu se pulveriza pe suprafețe încălzi.

► Utilizare ușoară.

Avantaje:

- Permanent la îndemână, fără a depinde de compresor, cabluri sau conducte sub presiune.
- Pulverizare precisă datorită tubului lung pentru pulverizare.

► Presiune înaltă și densitate mare.

Avantaje:

- Economie de timp la curățarea prafului.
- Suflare intensă și puternică.

► Gaz uscat și fără ulei.

Avantaje:

- Nu lasă reziduuri.
- Nu atacă materialele.

► Nu conține CFC.

Avantaje:

- Protejează mediul înconjurător.
- Nu atacă stratul de ozon.

► Neinflamabil, netoxic.

Avantaje:

- Utilizare fără probleme și aplicare universală.

SPRAY VOPSEA PROTECTIE BORNE

Asigură protecția îndelungată a bornelor acumulatorului



Continut	Art.-Nr.	U.A.
150 ml	890 104	12

Aplicare:

Agitați doza înainte de utilizare. Curățați bine bornele bateriei, clemele etc., montați-le și pulverizați un strat subțire peste toate.

Atentie:

Nu se pulverizează pe suprafețe lăcuite! În cazul în care s-ar stropi pe vopsea, se vor curăța imediat cu Curățitor frane (Art. Nr. 890 108 7) pentru a evita apariția petelor.

- ▶ Peliculă albastră, rezistentă la temperatura care protejează papucii și legăturile electrice împotriva coroziunii, umezelii și acidului din acumulator.
- ▶ Elimină creșterea rezistenței electrice sau scăderea tensiunii mărind astfel durata de viață a bateriei.

VASELINĂ PROTECTOARE PENTRU BORNE



Continut	Art.-Nr.	U.A.
100 ml	890 104 1	1/10

Aplicare:

Se curăță mecanic bornele și se aplică vaselina.

- ▶ Pastă roșie foarte adezivă și rezistentă la apă ce protejează împotriva oxidării, pe termen lung, bornele bateriei și clemele.

ARGINT CONDUCTOR

Pentru repararea firelor de la instalatia de dezaburire



Instructiuni de utilizare:

• Se curăță firele ce trebuie reparate cu Art.-Nr. 893 200 1. Se lasă aproximativ 5 minute iar apoi se acoperă geamul cu banda protectoare de o parte și de alta a firului. Înainte de utilizare se agită bine sticluta timp de cca. 30 sec. Se

aplică pe suprafața curățată și se lasă să se usuce la temperatura camerei aproximativ 120 min. După uscare se îndepărtează banda protectoare.

- ◆ Utilizat pentru refacerea rețelei electrice de dezaburire a lunetei pe porțiunile unde aceasta a fost întreruptă.

Avantaje:

Metodă simplă pentru refacerea instalației de dezaburire.

Nu necesită schimbarea lunetei.

- ◆ Consum mic de soluție pentru o reparație.

Avantaje:

Se poate folosi la un număr mare de reparații.

Date tehnice

Continut de Ag	40%
Viscozitate (DIN 53211)	17 sec.
Timp de uscare	120 min la 20°C 60 min la 50°C 30 min la 100°C
Rezistența la temperatură	+180°C
Rezistența de suprafață	< 0,2 Ω x cm ²
Rezistență specifică	1 x 10 ⁻⁴ Ω x cm
Timp de depozitare	6 luni la max. 25°C

Continut	Art.-Nr.	U.A.
3g	893 402	1/6



HEK 5000

Curățător concentrat pentru rășină.

- Pentru curățarea rapidă a pânzelor de ferăstrău circular manual și staționar, a cutitelor de rindea, a capetelor de frezare.
- Se diluează cu apă în raport de 1:2.
- Pentru curățare se folosește pensula de nylon sau material plastic sau se scufundă sula într-o baie de lichid și se freacă cu peria.
- În scurt timp depunerile de rășină și impurități sunt dizolvate; suprafețele se curăță prin stergere cu cârpă.

Continut l	Art.-Nr.	U.A.
5	893 611	1

Robinet

Art.-Nr.	U.A.
891 302 01	1

Solutie pentru lemn - HOLZGLEIT

Pentru neutralizarea răsinii



▶ Neutralizează rășina.

Avantaje:

- Evită lipirea aschiilor și rumegusului pe mașina de prelucrat lemnul.

▶ Curăță.

Avantaje:

- Curăță roți de reglaj, surubul conducător al menghinei, instrumente de măsură.

▶ Împiedică coroziunea.

Avantaje:

- Utilizare optimă pe suprafețe metalice neacoperite.

▶ Elimină umezeala.

▶ Nu conține ceară și silicon.

Denumire	Continut	Art.-Nr.	U.A.
Solutie pentru lemn HOLZGLEIT	5 l	893 070	1

Domeniu de utilizare:

Recomandat pentru utilizarea la toate tipurile de mașini de prelucrare a lemnului finisat și pentru neutralizarea rășinii.

Atentie:

Nu se aplică direct pe suprafața lemnului. Pe suprafețe lăcuite se recomandă teste preliminare.

Articole conexe:

Doză cu pompă pentru soluție pentru lemn HOLZGLEIT

Art.-Nr. **891 530 70**

Robinet pentru canistră 5l

Art.-Nr. **891 302 01**

Lichid de frână pentru sisteme de frânare hidraulice.

- ♦ Conform specificatiilor:
SAE J 1703, FMVSS 116, DOT 3,
DOT 4.

Avantaje

Lichidul de frână Würth poate fi amestecat cu orice alt tip de lichid de frână având aceleași specificații: FMVSS 116, SAE J 1703.

Protecție excelentă împotriva coruziunii.

Stabilitate termică ridicată.

Nu atacă cauciucul.



Denumire	Punct fierbere 1	Punct fierbere 2	Ambalare	Continut	Art.-Nr.	U.A.
DOT 3*	min. + 230°C	min. + 140°C	Canistră plastic	5 l	892 009 13	1
DOT 4	min. + 260°C	min. + 165°C	Doza	250 ml	892 009 25	24
			Canistră plastic	5 l	892 009 5	1
DOT 4+**	min. + 265°C	min. + 180°C	Canistră plastic	5 l	892 009 8	

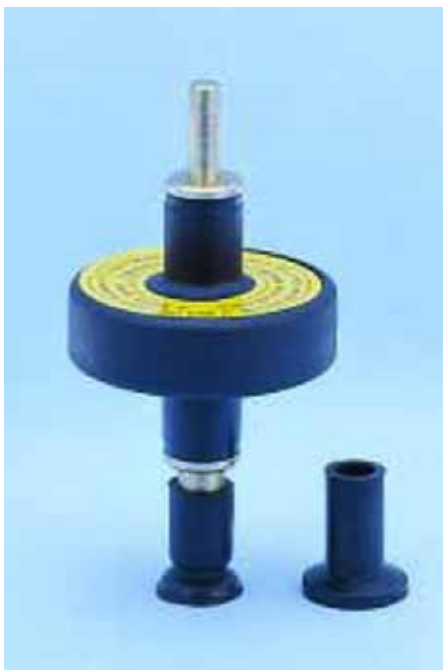


Pastă pentru șlefuit supape

Doză dublă, conține pasta cu granulație medie și fină pentru șlefuire de degresare și respectiv, finisare.

- Pentru șlefuirea scaunelor supapelor, lagărelor și duzelor la motoarele cu ardere internă, compresoare etc.
- Poate fi diluată cu apă la consistență dorită.
- Resturile de pastă se îndepărtează cu apă.

Continut ml	Art.-Nr.	U.A.
120	890 199	12



Dispozitiv pentru șlefuit supape

Pentru șlefuirea eficientă a suprafețelor (utilizând o mașină de găurit electrică).

- Complet cu 2 ventuze de antrenare.

Art.-Nr. 691 600

U.A.: 1 buc.

Ventuze de antrenare

Ø mm	Art.-Nr.	U.A.
22	691 600 1	1
28	691 600 2	

CURĂȚITOR DE SILICON

Pentru degresări și curățări profesionale, în special pentru suprafețele ce urmează a fi vopsite sau lipite



Produs cu putere mare de curățare și timp de vaporizare mare.

Avantaje:

- Economie de material.
- Durată mai mare de aplicare datorită timpului de vaporizare.

Proprietăți de curățare foarte bune pentru materialele sintetice.

Avantaje:

- Pătrunde foarte bine în structura superficială a materialului.
- Aderentă mai bună a straturilor ulterioare de vopsea.

Instrucțiuni de utilizare:

Spray 600 ml

Pulverizați pe o suprafață mai mare, curățați și apoi ștergeți cu o cârpă uscată.

Avantaje:

- Nu există pierderi la aplicare.
- Economie de timp.
- Economie de material (doza de 600 ml este echivalentul a 1,5 l din canistră).
- Se evită contactul cu pielea.

Canistră

Înmuiati o cârpă curată în curățitor și ștergeți suprafața ce urmează a fi curățată.

Ștergeți apoi cu o cârpă uscată și curată.

Denumire	Continut	Nr.Articol	U.A.
Doză spray	600 ml	893 222 600	1/6
Canistră	1 l	893 222	1/12
Canistră	5 l	893 222 5	1
Canistră	20 l	893 222 20	1

Se recomandă lavetele "Tex-Rein", Art. No. 899 810, U.A. 1/4

**Lavete
"Tex-Rein"
Nr.Art. 899 810
U.A. 1/4**

BANDĂ ADEZIVĂ PENTRU ORNAMENTE

Bandă dublu adezivă, rezistentă la sarcini mari, pe suport de PE și adeziv pe bază de acrilat.



Lățime [mm]	Lungime [m]	Grosime [mm]	Art.-Nr.	U.A.
4	10	0,8	894 910 4	1
12	10	0,8	894 910	
19	10	0,8	894 910 0	
24	10	0,8	894 910 1	

Domenii de utilizare:

- Fixarea ornamentelor și a benzilor metalice, literelor, emblemelor, suporturilor și profilelor în industria auto.
- Pentru nume pe mașini.
- Împreună cu elementele mecanice de fixare se utilizează la montarea spoilerelor.

Caracteristici:

Adeziv	Acrilat
Suport	PE
Rezistența adezivului	19 N / 25 mm
Alungirea la rupere	>300%
Temperatura de aplicare	+5°C ÷ +40°C (pentru suprafața și banda adezivă)
Rezistența la temperatură	-40°C ÷ +95°C
Depozitare (la aprox. +20°C și 50% umiditate)	12 luni
Rezistență UV	Da
Rezistență la umiditate	Da

- ◆ Foarte aderentă.

Avantaje:

- Banda prezintă o rezistență remarcabilă imediat după montarea ornamentului. Rezistența maximă se obține după întărirea finală (24 ore).
- Aderentă foarte bună și pe suprafețe rugoase și ușor neuniforme.

- ◆ Suport pe bază de spumă.

Avantaje:

- Banda are un efect de absorbție a vibrațiilor și de compensare a dilatării datorate materialelor diferite.

- ◆ Rezistență ridicată la temperatură, UV și intemperii.

Avantaje:

- Banda poate fi folosită atât în interior cât și în exterior.
- Nu își pierde aderența la temperaturi ridicate.

Instrucțiuni de utilizare:

- Suprafața trebuie să fie uscată și fără urme de praf, grăsime și silicon.
- Pentru a se asigura o aderență perfectă, trebuie aplicată o presiune suficientă asupra benzii în timpul montajului.
- Rezistența optimă finală se obține după 24 ore.
- În cazul suprafețelor sensibile (ex: PP, PE, cauciuc) și a suprafețelor poroase (ex: lemn sau piatră) se recomandă teste preliminare.
- În cazul lipirii materialelor plastice ce conțin plastifianți, aceștia pot modifica stratul de adeziv și pot afecta rezistența (se recomandă teste preliminare).

BANDĂ ADEZIVĂ PENTRU OGLINZI

Bandă dublu adezivă, pe suport de PE și adeziv pe bază de acrilat.



Culoare	Lățime [mm]	Lungime [m]	Grosime [mm]	Art.-Nr.	U.A.
albă	19	25	1	894 918 0	1
albă	25	25	1	894 918	
neagră	12	25	1,6	894 919	

Domenii de utilizare:

- Fixarea oglinzilor.
- Fixarea traverselor la ferestre.
- Fixarea obiectelor sanitare.
- Fixarea agățătorilor.

Caracteristici:

Art.-Nr.	894 918 0/894 918	894 919
Adeziv	Acrilat	Acrilat
Suport	PE	PE
Rezistența adezivului	23 N / 25 mm	16 N / 25 mm
Alungirea la rupere	>150%	
Temperatura de aplicare	+5°C ÷ +40°C (pentru suprafață și bandă adezivă)	
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +95°C	
Depozitare (la aprox. +20°C și 50% umiditate)	24 luni	
Rezistență UV	Da	
Rezistență la umiditate	Da	

Vezi instrucțiunile de utilizare!

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu toate suprafețele cunoscute.

Avantaje:

- Banda este recomandată pentru lipirea diferitelor materiale precum lemn, metal, sticlă, piatră, precum și Plexiglas și Makrolon (nu provoacă tensiune).

- ◆ Aderență inițială foarte bună.

Avantaje:

- Banda prezintă o rezistență suficientă imediat după montare (rezistență finală optimă - după 24 ore).

- ◆ Rezistență la UV și umezeală.

Avantaje:

- Banda poate fi folosită atât în interior cât și în exterior.
- Puterea adezivului nu este diminuată în cazul aplicațiilor sanitare.

- ◆ Precizie bună la montaj.

Avantaje:

- Banda se adaptează foarte bine la suprafețe cu usoare asperități (asperitățile nu trebuie să depășească grosimea benzii).

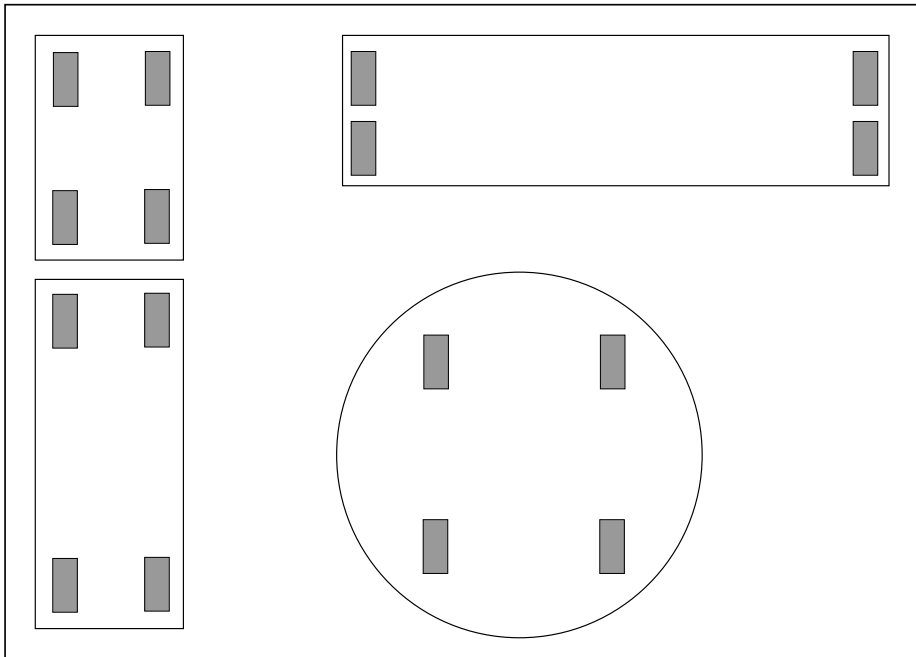
Rezistență la îmbătrânire.

- ◆ **Avantaje:**

- Dacă banda este montată corespunzător ea își va păstra elasticitatea multi ani.

Instrucțiuni de utilizare:

- Suprafața trebuie să fie uscată și fără urme de praf, grăsime și silicon.
- Pentru a se asigura o aderență perfectă, trebuie aplicată o presiune suficientă asupra benzii în timpul montajului.
- Rezistență optimă finală se obține după 24 ore.
- În cazul suprafețelor sensibile (ex: PP, PE, cauciuc) și a suprafețelor poroase (ex: lemn sau piatră) se recomandă teste preliminare
- În cazul lipirii materialelor plastice ce conțin plastifianți, aceștia pot modifica stratul de adeziv și pot afecta rezistența (se recomandă teste preliminare).
- În cazul oglinzilor de siguranță (ce se pot recunoaște după filmul albastru sau verde după spate) producătorii recomandă în general și prinderi mecanice adiționale.

Instructiuni de instalare pentru banda adezivă oglinzi


La instalarea oglinzilor, aplicati banda numai vertical si pe câteva rânduri, în asa fel încât forța să se distribuie uniform pe întreaga suprafață a oglinzii.

Lungimea benzii aplicate

Lățime bandă	Suprafata oglinzii	Grosime oglindă			
		3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
19 mm 25 mm	100 cm ²	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm
19 mm 25 mm	200 cm ²	5 cm	7 cm	9 cm	10 cm
19 mm 25 mm	500 cm ²	13 cm	17 cm	20 cm	25 cm
19 mm 25 mm	1000 cm ²	25 cm	40 cm	45 cm	50 cm
19 mm 25 mm	2000 cm ²	50 cm	70 cm	85 cm	100 cm
19 mm 25 mm	5000 cm ²	125 cm	175 cm	225 cm	250 cm
19 mm 25 mm	10 000 cm ²	250 cm	350 cm	450 cm	500 cm

Plasati banda cu lungimea specificată în cele 4 colturi ale oglinzii.

Bandă dublu adezivă subțire

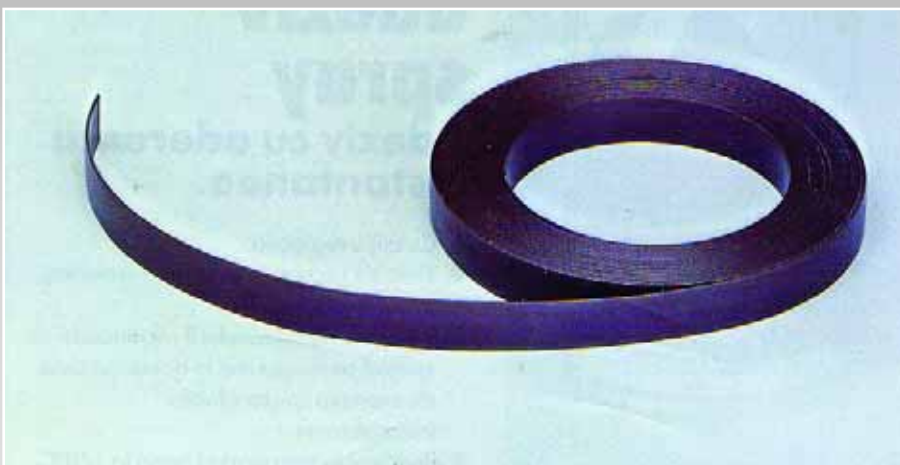
- ◆ Lipire imediată.
- ◆ Rezistentă la temperatură:
-40°C ÷ +100°C.



Format	Art.-Nr.	U.A.
19 mm x 50 m	894 235 319	1
38 mm x 50 m	894 235 338	

Bandă magnetică

- ◆ Magnet permanent, flexibil.
- ◆ Pentru asezarea și poziționarea diverselor piese în vederea fixării prin lipire, cu șuruburi etc.
- ◆ Pentru lucrări de acoperire, împreună cu hârtia corespunzătoare.
- ◆ Asigurare împotriva alunecării stivelor de țabe.



Lățime mm	Grosime mm	Lungime m	Art.-Nr.	U.A.
19	1,2	10	894 10	1

BANDĂ ETANSARE PRECOMPRIMĂTĂ AUTO



- Precomprimată.
- Autoadezivă pe o parte.
- Rezistentă la temperatură:
-30°C ÷ +90°C

Banda de etansare auto protejează împotriva vibrațiilor. Banda expandează în momentul aplicării și exercită presiune pe suprafața interstiului asigurând o etansare sigură și permanentă.

Avantaje:

- Se poate vopsi cu lacuri obișnuite pe bază de dispersie.
- Permite difuzia evitând astfel acumularea de apă.

Mod de utilizare:

- Curățați suprafața pe care se aplică de ulei, grăsimi etc.
- Îndepărtați hârtia de protecție.
- Lipiți banda de etansare pe suprafața de etansat.

Domenii de utilizare:

- Etansarea și protecția părților componente a sistemului de ventilație și încălzire, rezervorului, capotei portbagajului.
- Protecția împotriva vibrațiilor la montarea radio-urilor și difuzoarelor.
- Acoperirea cablurilor exterioare (ex: VW, Ford).

Lățime mm	Grosime ¹⁾ mm	Grosime ²⁾ mm	Lățime interstiiu mm	Lungime rolă m	Art.-Nr.	U.A. buc.
10	2	10	2 ÷ 3	12,5	875 410 2	1
20	2	10	2 ÷ 3	12,5	875 420 2	
15	3	15	3 ÷ 4	10,0	875 415 3	
15	4	20	4 ÷ 5	8,0	875 415 4	

¹⁾ Grosime în stare comprimată 20%.

²⁾ Grosime în stare expandată.

BANDĂ PRECOMPRIMATĂ VKP

Bandă de etansare precomprimată, impregnată și etansă la ploaie (până la 300 Pa).



Domenii de utilizare:

Pentru etansare și protecție împotriva vântului, soarelui și ploii și pentru reducerea pierderilor de energie termică. Poate fi expusă direct intemperiilor.

În construcții:

Rosturi de dilatare, pereți despărțitori, etansări între piese, plăci, la ferestre și uși.

În industrie:

La containere, instalații de climatizare, construcții de mașini și aparate.

Alegerea corectă a benzii:

- Se determină lățimea rostului.
- Utilizând tabelul se alege dimensiunea corectă a benzii, culoarea și numărul de role.

Rez. ploaie	Stare livrare		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Cantitate		
Lățime max. rost mm	Lățime bandă mm	Grosime bandă mm	Culoare neagră	Culoare gri	Lungime rolă m	Lungime carton m	Role / carton buc.
2 ÷ 4	10	2	875 110 004	-	12,5	375	30
	15	2	875 115 004	-	12,5	250	20
3 ÷ 6	15	3	875 115 006	-	10	200	20
4 ÷ 8	15	4	875 115 008	-	8	160	20
6 ÷ 10	15	6	875 115 010	875 115 011	5,6	112	20
8 ÷ 14	20	8	875 120 014	875 120 015	4,3	64,5	15
12 ÷ 20	20	12	875 120 018	875 120 019	6,5	97,5	15

- ◆ Calitatea benzii testată conform DIN 18542-BG2.

Avantaje:

- Se poate folosi până la o înălțime a clădirii de 20 m.
- Siguranță ridicată garantată de realizarea tuturor parametrilor din BG2.

- ◆ În plus față de cerințele BG2 a fost testată rezistența la intemperii și UV.

Avantaje:

- Siguranță ridicată și domeniu larg de utilizare.
- Eliminarea reclamațiilor și a costurilor generate de remedierile ulterioare ale lucrărilor.

- ◆ Toleranță mare a benzii.

Avantaje:

- Banda etansează sigur și la variații mari ale dimensiunilor rosturilor.
- Economie realizată prin utilizarea unei game reduse de benzi.

- ◆ Economie de manoperă.

Avantaje:

- Nu este necesară utilizarea primerului.
- Nu este necesară utilizarea uneltelor pentru montaj.

Date tehnice:

Bandă precomprimată VKP, adezivă pe o parte, realizează într-o singură operație o etansare permanentă și sigură. După decompresie banda presează marginile îmbinărilor compensând și neregularitățile suprafețelor (vezi tabelul pentru lățimea maximă a îmbinărilor).

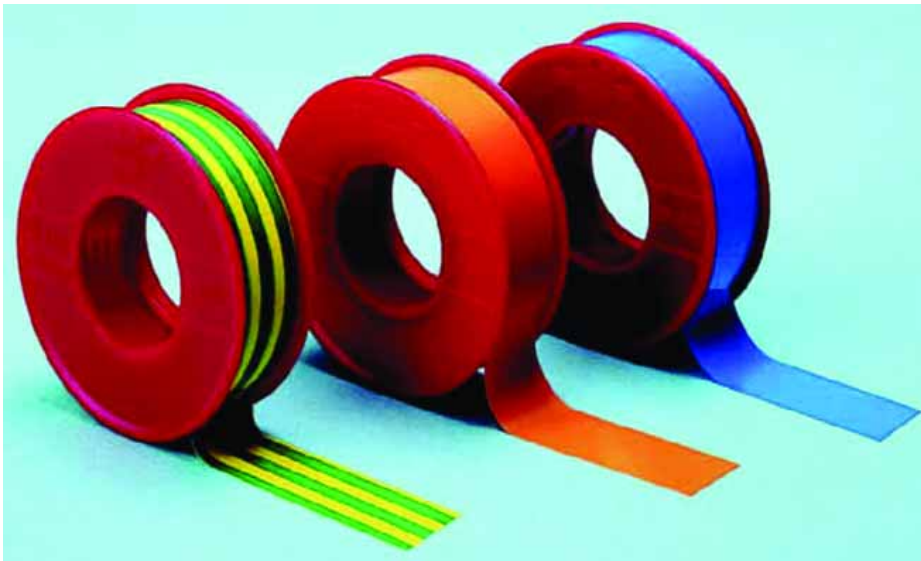
În funcție de perioada de montaj, partea neadezivă realizează o ancorare ușoară pe materialul de construcție din zona de contact.

Baza chimică	Spumă poliuretanică cu celule fine deschise
Impregnare	Dispersie acrilică
Culoare	Neagră sau gri
Greutate	Aprox. 70 kg/m ³ (±10%)
Temperatura de aplicare și a suprafeței	0°C ÷ +50°C (suprafață uscată)
Stabilitate la temperatură	-30°C ÷ +90°C
Rezistența la ploaie (DIN 18542-BG2)	300 Pa
Conductivitate termică (DIN 52612)	0,042 W/mK
Difuzia vaporilor de apă (DIN 18542-BG2)	$\mu \leq 100$
Comportamentul la decompresie în raport cu temperatura mediului ambiant, în condițiile unei rezistențe maxime la ploaie*	+5°C → 48 h +10°C → 24 h +20°C → 240 min +30°C → 20 min
Rezistență	La UV și intemperii
Materiale cu compatibilitate bună (DIN 52453)	Fier, zinc, oțel, tablă galvanizată, aluminiu și cupru, beton, beton aerat, cărămizi, cărămidă calcaroasă, PVC dur, Plexiglas și lemn etc.
Încărcare (DIN 18542-BG2)	BG2 (Atestat nr.: 050739.1-SZ, MPA Hanovra)
Clasă material (DIN 4102)	B2 (normal inflamabil, P-NDS04-301)
Durata depozitare	12 luni +5°C ÷ +25°C

* Comportamentul la decompresie nu se supune unei specificații speciale și are la bază valori obținute din experiență.

Timpul procesului de decompresie depinde de temperatura de depozitare și aplicare.

Este valabilă următoarea afirmație: Cu cât timpul de depozitare este mai mare și temperatura mai mică, cu atât timpul procesului de decompresie este mai lung.



Bandă electroizolatoare din material plastic

Atestat VDE, DIN 40631-K10

- Pentru izolatii diverse în domeniul electric.
- Folie PVC moale.
- Aprobat conf. VDE 0340 Partea 1/5.75.
- Rezistentă la străpungere până la 9kV.
- Flexibilitate mare si proprietăți adezive foarte bune.
- Rezistentă la rupere si îmbătrânire.
- Rezistentă mare la acizi si baze diluate.
- Greu inflamabil.
- Materialul își păstrează caracteristicile după asamblare chiar si în medii cu diferite mari de temperatură.

Set benzi izolatoare, culori diverse

Continut: 10 role

Art.-Nr. 985 100

2 x negru; 2 x alb, 1 x rosu, albastru, verde/galben, verde, gri, maro.

Culoare	Latime mm	Grosime mm	metri pe rolă	Art.Nr.	U.A.
negru	15	0,10	10	985 101	1
alb				985 102	
rosu				985 103	
maro				985 104	
albastru				985 105	
orange				985 106	
galben				985 107	
verde/galben				985 109	
gri				985 109 1	
verde				985 109 2	
negru	30	0,1	25	985 101 1	1

BANDĂ AUTOVULCANIZANTĂ



Lățime [mm]	Lungime [m]	Grosime [mm]	Art.-Nr.	U.A.
19	10	0,5	985 077 1	1
38			985 077 2	

Domenii de utilizare:

- Etansarea tuburilor și furtunelor.
- Etansare de urgență a furtunelor instalației de răcire și instalației de alimentare cu combustibil.
- Etansarea conductorilor și cablurilor electrice.
- În zonele în care varnisul (Art.-Nr. 771....) nu se poate utiliza.
- Legarea conductorilor.

Suport	Poliizobutilenă (neagră)
Alungirea la rupere	600%
Temperatura de aplicare	+5°C ÷ +35°C
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Rezistență la străpungere	40 kV/mm
Depozitare (la aprox. +20°C și 50% umiditate)	24 luni (la loc uscat, fără praf, în poziție orizontală)
Rezistență UV	limitată
Rezistență la umiditate	Da

- ◆ Impermeabilă.

Avantaje:

- Banda termocontractibilă permite etansarea rezistentă la apă și aburi a diferitelor materiale.

- ◆ Proprietati bune izolatoare.

Avantaje:

- Datorită rezistenței mari la străpungere banda este recomandată pentru izolații electrice.

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu numeroase materiale izolatoare.

Avantaje:

- Compatibilitatea foarte bună cu PVC, butil, neopren etc. permite utilizarea în diferite domenii precum auto și instalații electrice.

- ◆ Elasticitate ridicată.

Avantaje:

- Banda se poate întinde foarte mult și se înfășoară ușor pe materialul ce trebuie izolat.

Instrucțiuni de utilizare:

- Suprafața trebuie să fie uscată și fără urme de praf și grăsime.
- Îndepărtați stratul de PVC și înfășurați banda strâns.
- Pentru a se asigura o aderență perfectă și o etansare bună la apă, înfășurați banda strâns și suprapuneți-o bine peste materialul de etansat.
- Banda termocontractibilă are rezistență limitată la UV și de aceea nu trebuie expusă direct razelor soarelui.



PTFE Bandă de etansare pentru filete

Domenii de aplicare

- Pentru izolarea asamblărilor filetate.

Descriere	Lățime mm	Lungime m	Grosime mm	Greutate specifică g/m ²	Certificat DVGW	Pentru	Art.Nr.	U.A. buc.
Bandă teflon FRp	12	12	0,1	60	x	filete fine ($\varnothing_{nom} \leq 10\text{mm}$)	985 030 160	1/10
Bandă teflon GRp	12	12	0,1	100	x	filete grosiere ($10 \leq \varnothing_{nom} \leq 50\text{mm}$)	985 030 161	
Bandă teflon	12	12	0,08	25	-		985 030 165	

Avantaje

- Atestat DVGW (grosima 0,1mm) conform DIN EN 751/3(97) si DIN 30660(99).
- Rezistentă la toate mediile agresive.
- Stabilitate la temperatură^{*}: -240°C ÷ +240°C.
- Rezistentă la presiune^{*}: 25bar.

- Nu se lipeste si nu se umflă, ceea ce previne griparea asamblării filetate.
- Alinierea asamblării filetate este posibilă, inclusiv revenirea într-o oarecare măsură.

* Întrucât temperatura si presiunea sunt în strânsă legătură, o încărcare simultană la valori maxime nu este posibilă. În plus, specificatia este dependentă si de mediul în care funcționează asamblarea. De aceea, din cauza nenumăratelor posibilități de utilizare, această informație poate să servească numai ca element de reper.

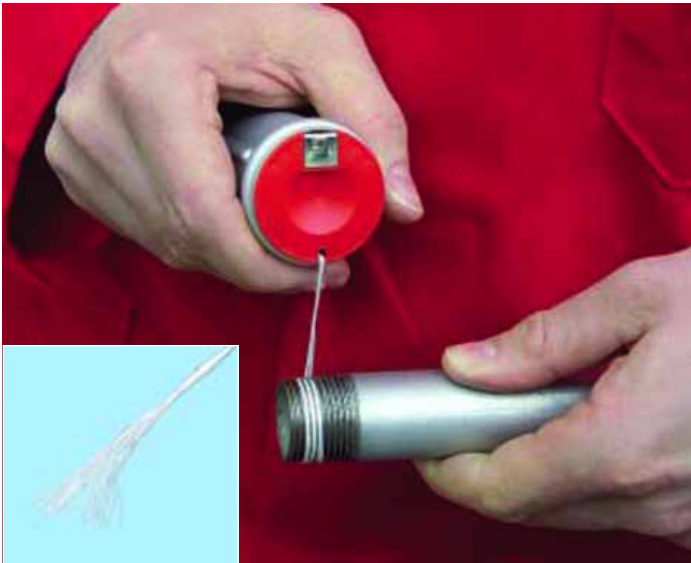


Pastă etansare pentru filete

Atestat DVGW

- Conform DIN EN 751/2 (97) si DIN 30660 (99). DIN-DVGW
- Atestat Nr. NV-5142BM0126 - admis pentru conductele de gaze si apă potabilă ca si pentru instalatiile de încălzire casnice.
- Se utilizează împreună cu cânepă pentru îmbinările filetate metalice.
- Se utilizează si pentru tevi din material plastic.
- Rezistentă la temperatură -20°C ÷ +100°C.
- Nu contine silicon.

Denumire	Continut (grame)	Art.-Nr.	U.A.
Cutie	400	892 750	1/12
Tub	150	891 751	1/15
Tub	325	891 752	



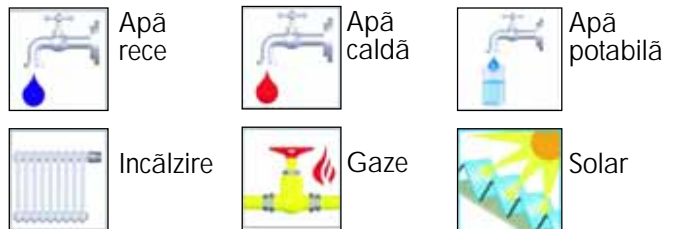
SNUR ETANSARE FILETE DIN PTFE

Snur de etansare universal, fabricat din PTFE 100%, pentru etansarea imbinărilor filetate din metal sau materiale plastice.

Lungime	Art.-Nr.	U.A.
150 m	985 030 150	12/1

Domenii de utilizare

Utilizat pentru etansarea tevelor cu filet până la 6" pentru:



Recomandat de asemenea pentru aer comprimat, sisteme hidraulice și pneumatice și multe alte aplicații.

Caracteristici:

Material	PTFE 100%
Rezistența la temperatură	-200 ÷ +260°C
Atestat DVGW, clasa GRp	Pentru gaze, apă potabilă și apă caldă (atestat DVGW NV-5142BS0140)
Rezistența la produse chimice, uleiuri, solvenți, gaze și acizi	Foarte bună
Rezistența la mușcăi și bacterii	Foarte bună

Avantaje:

- **PTFE 100%**
 - Material încercat și testat pentru etansarea filetelor.
 - Rezistent la aproape toate produsele chimice și procesele microbiologice cunoscute.
- **Multifilar**
 - Se înfășoară bine pe filet.
 - Rezistență ridicată la rupere la tracțiune și la sfâșiere.
- **Aprobare DVGW**
 - Utilizare sigură pentru tevi de gaze, apă potabilă și apă caldă.
 - Poziția tevi poate fi reglată până la 45°.
- **Permanent elastic.**
 - Nu se întărește, nu devine casant, nu putrezeste, durată de viață nelimitată.
- **Nu conține silicon.**

Bandă butilică

Bandă puternic adezivă, pe bază de cauciuc butilic pentru etansarea îmbinărilor prin suprapunere; dublu adezivă.

- ◆ Compatibilitate foarte bună cu toate tipurile de suprafețe cunoscute.

Avantaje:

- Compatibilitatea bună cu metale, beton, zidarie, lemn, sticlă, PVC dur, bitum și suprafețe vopsite, combinată cu proprietățile adezive foarte bune asigură o varietate de sisteme de etansare.

- ◆ Rezistență foarte bună la UV, intemperii și apă.

Avantaje:

- Recomandată pentru utilizarea în interior și exterior.

Alte proprietăți:

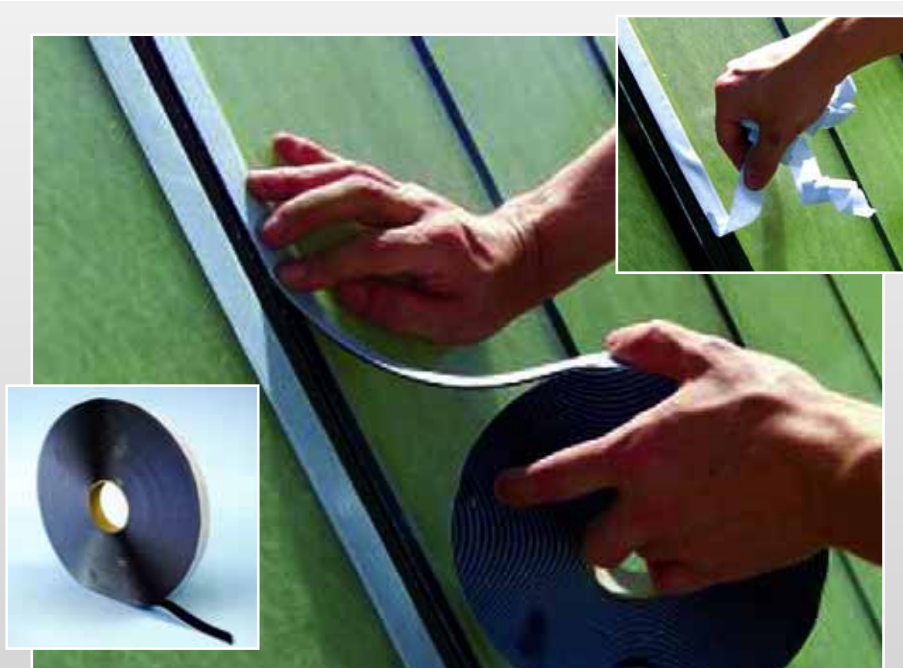
- Etansează împotriva difuziei aburului.
- Autovulcanizantă.
- Compatibilitate cu Plexiglas și Makrolon.

Șnur butilic

- ◆ Aceleași specificații tehnice ca și în cazul benzii butilice (Art.-Nr. 894 700 122/... 202)

Domenii de utilizare:

- Sigilarea părților componente din domeniul auto, ex: lipirea foliilor de capitonare a usilor, fixarea ornamentelor auto.
- Etansarea rezervoarelor, trapelor etc., pentru prevenirea vibrațiilor.
- Etansarea îmbinărilor suprapuse, asemănător benzii butilice.



Lățime mm	Lungime m	Grosime mm	Art.-Nr.	U.A.
12	15	2	894 700 122	1
20			894 700 202	

Domenii de utilizare:

- Etansarea îmbinărilor și lipirea foliei izolatoare pentru vapori.
- Etansarea îmbinărilor prin suprapunere de la automobile, acoperisuri, fațade, mobilier, instalații sanitare și electrice etc.



Diametru mm	Lungime m	Art.-Nr.	U.A.
3	5 x 16(80)	894 700 380	1

BANDĂ BUTILICĂ

cașerată cu bandă de aluminiu.

Bandă pentru montaj și etanșare pe bază de cauciuc butilic cașerată cu aluminiu.



Lățime mm	Lungime m	Grosime mm	Art.-Nr.	U.A.
35	20	1,5	875 620 35	1/8
40			875 620 40	
45			875 620 45	
50			875 620 50	1/6
60			875 620 60	
80			875 620 80	
100			875 620 100	1/4

Mod de utilizare:

- Suprafața de etansat trebuie să fie uscată, fără urme de grăsime sau de praf.
- Temperatura de aplicare trebuie să fie peste 10°C.
- Suprafețele absorbante și poroase trebuie pretratate cu primer pentru butil/bitum (Art.-Nr. 892 875).
- Pentru a se obține o aderență inițială bună banda trebuie presată pe suprafață și netezită folosind o rolă de presare sau o unealtă similară.

- Banda butilică are o tendință de "curgere la rece". De aceea banda trebuie montată întotdeauna folosind o rolă de presare pentru a preveni alunecarea, ex: datorită greutății zăpezii sau apei infiltrate. În cazul montajelor și reparațiilor făcute fără a se folosi o rolă de presare există pericolul ca banda de etansare să alunece.
- Când se folosește o rolă de presare trebuie să existe o compatibilitate între lățimea benzii și profilul pe care se montează.
- În cazul în care presiunea aplicată este prea mare există pericolul ca adezivul să fie împins în afara benzii.

Bază chimică	Cauciuc butilic (negru)
Cășerare	Folie de aluminiu
Grosime butil	1,4 mm
Grosime folie aluminiu	0,04 mm
Clasă de rezistență la foc	B2
Temperatura de lucru	+10°C ÷ +30°C
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +90°C
Durată de depozitare (la aprox. 20°C și 50% umiditate)	12 luni (la loc uscat, fără praf, în poziție orizontală)

- ◆ Rezistență foarte bună la UV, intemperii și apă.

Avantaje:

- Banda butilică se poate folosi și în exterior rezistând la apă și intemperii (nu este recomandată utilizarea sa sub apă).

- ◆ Compatibilă cu Plexiglas și Makrolon.

Avantaje:

- Se poate utiliza la etansări la sere (testată la Institutul Röhmi) fără a exista riscul apariției fisurilor.

- ◆ Aderență ridicată pe suprafețe absorbante și neabsorbante.

Avantaje:

- Se poate folosi pe orice tip de suprafață întâlnită în construcții, ex.: oțel, aluminiu, sticlă, plastic, lemn, beton, zidărie, bitum etc. (vezi instrucțiuni de aplicare).

- ◆ Banda butilică se autovulcanizează.

Avantaje:

- Imediat după aplicare banda butilică este complet funcțională și îndeplinește toate proprietățile cerute.

- ◆ Impermeabilă la difuzia vaporilor.

Avantaje:

- Banda butilică realizează o etansare impermeabilă și previne pătrunderea umezelii în clădire.

Domenii de utilizare:

- Etansarea luminatoarelor, ramelor de geam, acoperisurilor din sticlă, serelor și altor îmbinări din sticlă, plastic sau metal.
- Etansarea coamelor la acoperisuri, îmbinărilor jgheburilor de scurgere, îmbinărilor dintre acoperis și zidărie.

Produse conexe:

- Primer pentru butil/bitum
Art.-Nr. 892 875
- Rolă de presare
Art.-Nr. 693 011 750

Bandă bituminoasă

caserată cu bandă de aluminiu.

Bandă de etansare autoadezivă pe bază de bitum.

◆ Aderentă foarte bună.

Avantaje:

- Se poate folosi pe majoritatea suprafețelor absorbante și neabsorbante întâlnite în construcții, ex.: asfalt, zidărie, beton, ceramică, metal, sticlă etc.

◆ Rezistentă foarte bună la UV, intemperii și apă.

Avantaje:

- Banda bituminoasă se poate folosi și în exterior rezistând la apă și intemperii (nu este recomandată utilizarea sa sub apă).

◆ Compus pe bază de bitum protejat de film de PE cu silicon.

Avantaje:

- Banda bituminoasă este protejată de praf și murdărie până la aplicare. Previne diminuarea rezistenței adezivului.

◆ Compatibilă cu Plexiglas și Makrolon.

Avantaje:

- Se poate utiliza la etansări la sere fără a exista riscul apariției fisurilor.

Domenii de utilizare:

- Etansarea luminatoarelor, ramelor de geam, acoperisurilor din sticlă, serelor și altor îmbinări din sticlă, plastic sau metal.
- Etansarea îmbinărilor jgheaburilor de scurgere, burlanelor și altor părți metalice.
- Etansarea impermeabilă a îmbinărilor dintre pereți, podea și acoperis.

Produse conexe:

- Primer pentru butil/bitum
Art.-Nr. 892 875
- Rolă de presare
Art.-Nr. 693 011 750



Banda bituminoasă caserată cu aluminiu:

Lățime mm	Lungime m	Grosime mm	Art.-Nr.	U.A.
50	10	1,5	875 610 50	1/6
75			875 610 75	1/4
100			875 610 100	1/3
150			875 610 150	2

Banda bituminoasă caserată cu aluminiu teracota (aluminiu colorat):

Lățime mm	Lungime m	Grosime mm	Art.-Nr.	U.A.
50	10	1,5	875 616 50	6
100			875 616 100	3
150			875 616 150	2
200			875 616 200	3

Mod de utilizare:

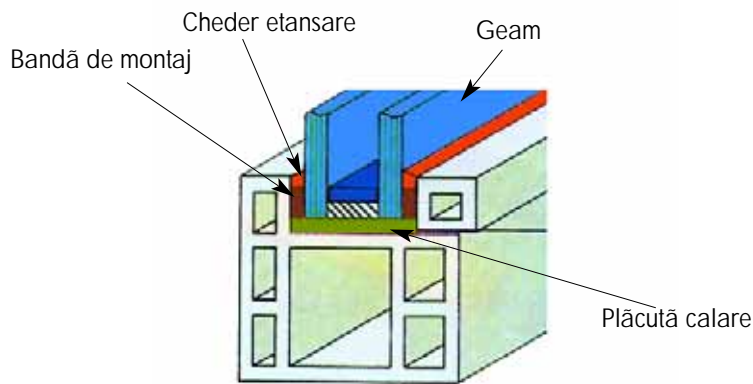
- Suprafața de etansat trebuie să fie uscată, fără urme de grăsime sau de praf.
- Temperatura de aplicare trebuie să fie peste 5°C. La temperaturi mai scăzute suprafața de etansat trebuie preîncălzită ținând seama de normele de securitate.
- Suprafețele absorbante și poroase trebuie pretratate cu primer pentru butil/bitum (Art.-Nr. 892 875).

- Pentru a se obține o aderență inițială bună banda trebuie presată pe suprafață și netezită folosind o rolă de presare sau o unealtă similară.
- Când se folosesc mai multe fâșii suprapunerea trebuie să fie minim 50 mm.
- Banda bituminoasă nu se poate folosi la suprafețe pe care se circulă!

Bază chimică	Compus bituminos (negru)
Caserare	Folie de aluminiu
Grosime butil	1,45 mm
Grosime folie aluminiu	0,06 mm
Clasă de rezistență la foc	B2
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +45°C (pentru aer și suprafața pe care se aplică)
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +80°C
Durată de depozitare (la aprox. 20°C și 50% umiditate)	12 luni

BANDĂ DE MONTAJ

Pentru montaj geamuri la usi si ferestre.



- Evită lipirea în trei puncte.
- Umple rosturile, prin aceasta fiind necesar mai puțin material de etansare.
- Funcționează ca amortizor în cazul forțelor generate de vânt.
- Structură celulară fină, regulată și complet închisă.
- Suprafața netedă, decorativă.
- Elasticitate mare.
- Valori mari ale proprietăților mecanice la o greutate specifică mică.
- Rezistență excelentă la substanțe chimice.
- Rezistență bună la intemperii.

Fără folie de acoperire.

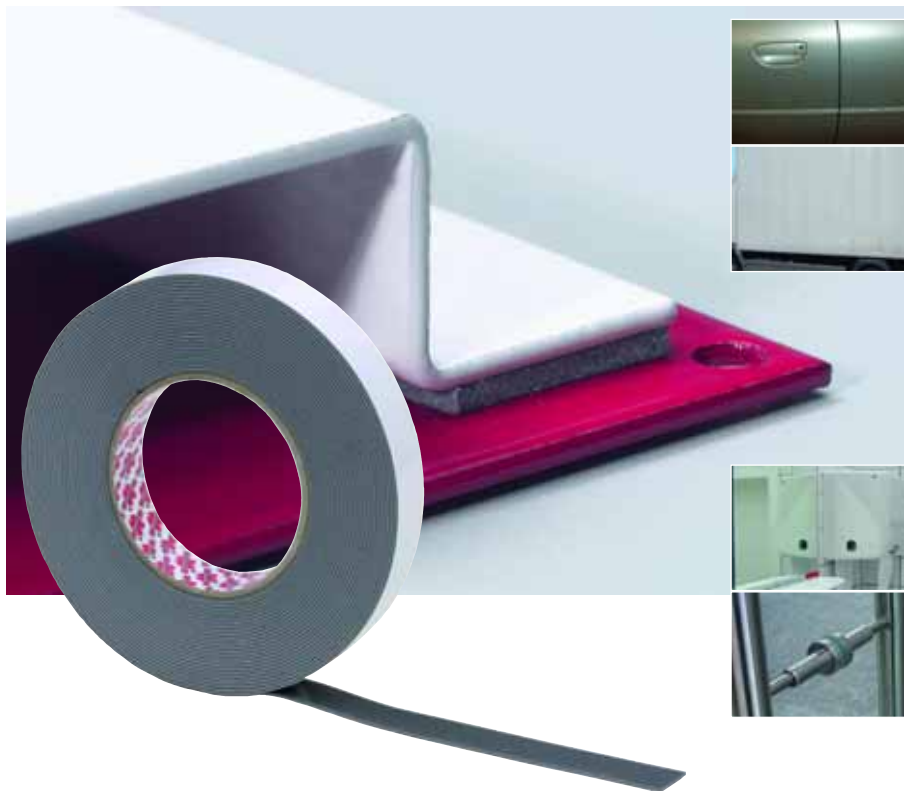
Date tehnice

Material de bază:	PE expandată cu celule închise
Densitate:	45 kg/m ³
Rezistență la tracțiune conform DIN 53571	370 kPa
Alungire la rupere conform DIN 53571	170%
Rezistență la temperatură	-40°C ÷ +100°C
Comportare la foc conf. DIN 4102 (clasa de inflamabilitate)	B3

Lungime pe rolă m	Lățime mm	Grosime mm	Culoare gri Nr. Art.	Culoare albă Nr. Art.	U.A.
20	9	2	875 709 02	875 809 02	100
		3	875 709 03	875 809 03	
		4	875 709 04	875 809 04	
		5	875 709 05	-	
		16,7			
20	12	2	875 712 02	-	
		3	875 712 03	875 812 03	
		4	875 712 04	-	
		5	875 712 05	-	
16,7					
20	15	2	875 715 02	-	
		3	875 715 03	-	
		4	875 715 04	-	
		5	875 715 05	-	
16,7					

Bandă de montaj puternică

Bandă puternic adezivă, pentru utilizare în interior și exterior; dublu adezivă.



Lipire în loc de sudare, găurire sau nituire.



Forță foarte mare și de durată a adezivului.

Avantaje:

- Poate ține până la 17 kg/m și o lățime de 25 mm.
- Nu este necesară fixare mecanică.
- Recomandată în special pentru aderență pe materiale diferite.

▶ Este posibilă executarea unor lipituri ascunse.

Avantaje:

- Design optim fără existența găurilor, șuruburilor, niturilor etc.
- Materialul nu se slăbește prin găurire etc.



▶ 2 în 1: Lipeste și etansează într-un singur pas.

Avantaje:

- Nu rugineste.
- Amortizează vibrațiile.

Descriere	Lungime rolă m	Lățime rolă mm	Grosime bandă mm	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
Rolă	10	12	1,2	gri	894 909 001	1
		19	1,2		894 909 002	1
		25	1,2		894 909 003	1
		19	1	transparentă	894 909 004	1
		25	1	transparentă	894 909 005	1

Domenii de utilizare:

- Pentru lipirea unei game largi de materiale precum sticlă, oțel, aluminiu, lemn, beton, ABS, PVC dur și PMMA.

Exemple de utilizare:

Auto/Cargo: senzori, lipirea ornamentelor de toate tipurile, ca de exemplu: reflectoare, oglinzi, benzi ornamentale, plafoniere, bare protecție etc.

Metal: lipire conducte cabluri, montare embleme, elemente de sticlă, mânere, muchii metalice și plăcuțe pe uși, lifturi, reclame luminoase, sisteme de iluminat, sere etc.

Instalatori: lipire oglinzi, suporturi, elemente decorative, dozatoare etc.

Lemn/Construcții: lipire profile metalice la construcția de fațade, sisteme de iluminat și sere, bare la uși și ferestre etc.

Articole conexe:

Acetonă

Art. Nr. 893 460 / 893 460 001

Precurător

Art. Nr. 893 200 1

Rolă presare bandă

Art. Nr. 693 011 750



BANDĂ ADEZIVĂ DIN PE CU RANFORSARE TEXTILĂ

Bandă cu aderență ridicată pentru utilizare universală

- Aderă pe oțel inoxidabil, polietilenă, sticlă și lemn.

Domenii de utilizare

Bandă cu aplicații diverse, precum: ambalări impermeabile, etansări, prinderi, îmbinări, protecții, balotări.

Caracteristici:

Lungime rolă m	Lățime rolă mm	Culoare	Art.-Nr.	U.A.
50	50	gri	985 505 0	1

Suport	polietilenă cu ramforsare textilă
Tip adeziv	cauciuc sintetic
Grosime totală	175 μm
Aderență pe inox	23 N/25mm
Rezistență la rupere la tracțiune	42 N/cm
Alungire	40%
Rezistență la temperatură	-10 ÷ +70° C

Bandă / Șnur etanșare caroserie

Bandă pentru etanșare autoadezivă, permanent elastică, pentru etanșări ale caroseriei

◆ Aderentă ridicată.

Avantaje:

- Banda are proprietăți adezive foarte bune și se lipește pe diferite suprafețe, ex.: metal, plastic, lemn, piatră etc. (vezi instrucțiuni de utilizare).

◆ Rezistentă foarte bună la UV, intemperii și apă.

Avantaje:

- Se poate folosi și în exterior rezistând la apă și intemperii (nu este recomandată utilizarea sa sub apă).

◆ Rezistentă la îmbătrânire și temperaturi ridicate.

Avantaje:

- Dacă banda este utilizată corespunzător, aderența și etansarea sunt asigurate mai mulți ani.
- Recomandată și pentru utilizarea la temperaturi ridicate.

◆ Impermeabilă la difuzia vaporilor.

Avantaje:

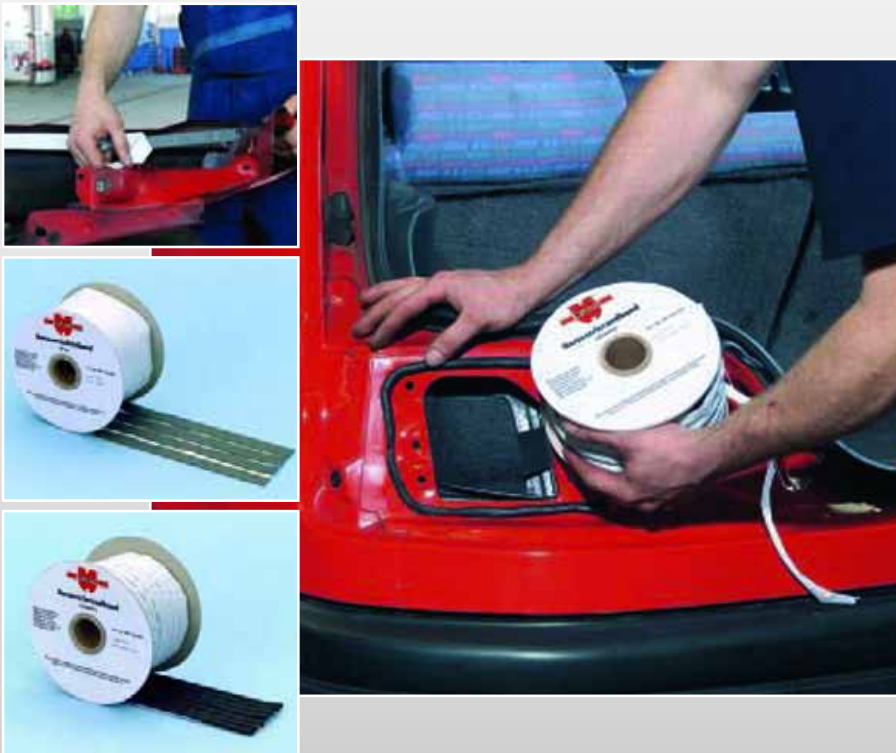
- Banda realizează o etanșare impermeabilă și previne pătrunderea umezelii în caroserie.

Alte caracteristici:

- Amortizarea zgomotului și vibrațiilor.
- Autovulcanizantă.
- Nu conține solvenți și silicon.
- Este gata imediat pentru utilizare.

Produse conexe:

- Primer pentru butil/bitum
Art.-Nr. 892 875



Denumire	Culoare	Lățime mm	Grosime mm	Lungime m	Art.-Nr.	U.A.
Bandă etanșare	gri	20	2	26 (4 x 6,5)	890 100 030	1/4
Șnur etanșare	negru	Ø8		17,5 (7 x 2,5)	890 100 033	
		Ø10		10 (5 x 2)	890 100 032	

Domenii de utilizare:

- Utilizare universală la etansarea îmbinărilor suprapuse și a îmbinărilor cu suruburi în industria automobilelor, construcția containerelor și rulotelor, ca de exemplu:
 - între aripa și caroserie
 - la stopuri spate (mai ales șnurul)
 - la ornamente și trape
- Etanșări generale pentru protecția împotriva prafului, umezelii și vibrațiilor, precum și la sisteme de încălzire, ventilație și aer condiționat ex: la părțile prinse în suruburi, falduri, îmbinări, carcase de toate tipurile etc.

Mod de utilizare:

- Suprafața de etansat trebuie să fie uscată, fără urme de grăsime sau de praf.
- Temperatura de aplicare trebuie să fie peste 5°C.
- Suprafețele absorbante și poroase trebuie pretratate cu primer pentru butil/bitum (Art.-Nr. 892 875).
- Banda trebuie presată cu grijă pe suprafață pentru a obține o etanșare eficientă.
- Butilul are o tendință de "curgere la rece". De aceea se recomandă și o prindere mecanică cu suruburi.
- În cazul în care presiunea aplicată este prea mare există pericolul ca adezivul să fie împins în afara benzii.

Bază chimică	Cauciuc butilic
Clasă de rezistență la foc	B2
Temperatura de lucru	+5°C ÷ +40°C
Rezistență la temperatură	-30°C ÷ +100°C
Durată de depozitare (la aprox. 20°C și 50% umiditate)	24 luni (la loc uscat, fără praf, în poziție orizontală)



Folie metalizată izolantă

Art.-Nr. 998 690 10
U.A. 1

Izolatie termica pentru incaperi, acoperisuri, terase, pereti si tavane false, solare, nave, puncte termice, tubulatură aer, instalatii frigotehnice etc.

Dimensiuni

Numărul straturilor de poliester metalizat	2
Numărul straturilor de polietilenă extrudată	2
Grosime nominală	8 mm
Lățime rolă	1,25 m
Lungime rolă	10 m
Suprafață rolă	12,5 m ²
Volum rolă	0,194 m ³
Greutate rolă	2,8 kg

Date tehnice

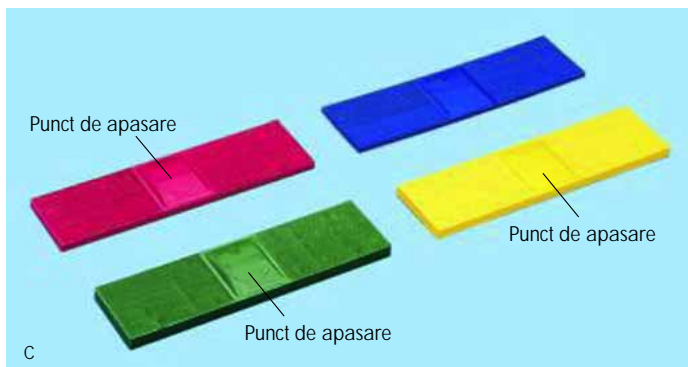
Densitate	24 kg/m ³
Rezistență termică	0,84 m ² · °C/W
Conductivitate termică	0,027 W/°C · m
Coeficient de reflexie	≥ 95%
Rezistență la tracțiune	1,2 ± 0,1 N/mm ²
Putere calorică	12,4 W · h/m ²

Mediu

- Resturile derivate din distrugerea prin combustie nu sunt toxice, de aceea nu sunt necesare condiții speciale.

Proprietăți

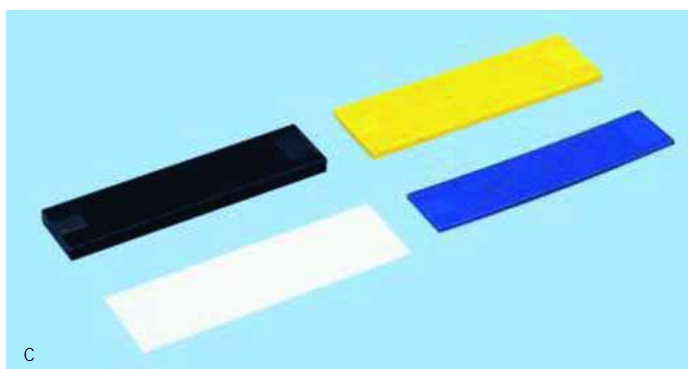
- Folia este compusă din două straturi de poliester metalizat și două straturi de polietilenă extrudată.
- Folia metalizată izolantă Wurth prezintă simultan trei tipuri de izolare termică pentru:
 - REFLEXIE straturile de poliester metalizat cu un coeficient de reflexie mai mare de 95%, reflectă radiațiile termice.
 - CONDUCTIE s-au constituit straturile din interior din polietilenă extrudată, flexibile, opace și cu un coeficient de conductivitate termică de 0,027 W/°Cm. Cele două straturi de polietilenă cusute între ele constituie un contact minor între ele, evitând de asemenea conducția prin contact.
 - CONVECTIE deoarece folia este flexibilă, se adaptează la orice tip de structură, prevenind astfel transferul de căldură dintr-o parte în alta.
- Izolația termică de nivel înalt, asigură un bun confort termic atât vara cât și iarna.
- Usoară, flexibilă, ușor de montat, nu se macină, inalterabilă la insecte, rezistentă la produse chimice.
- Nu absoarbe umiditate, creează o barieră de condens.



Cale de montaj cu asigurare împotriva pătinării

- pentru montarea ferestrelor cu rame din lemn, plastic și aluminiu.

Lungime mm	Culoare	Grosime mm	Lățime 24 mm Art.-Nr.	Lățime 26 mm Art.-Nr.	U.A.
100	alb	1	875 424 1	875 426 1	1000
	albastru	2	875 424 2	875 426 2	
	rosu	3	875 424 3	875 426 3	
	galben	4	875 424 4	875 426 4	
	verde	5	875 424 5	875 426 5	
	negru	6	875 424 6	875 426 6	
	gri	8	875 424 8	875 426 8	
					500



Fără asigurare împotriva pătinării

Lungime mm	Culoare	Grosime mm	Lățimea 20 mm Art.-Nr.	Lățimea 22 mm Art.-Nr.	Lățimea 24 mm Art.-Nr.	Lățimea 26 mm Art.-Nr.	Lățimea 28 mm Art.-Nr.	Lățimea 30 mm Art.-Nr.	U.A.
100	alb	1	875 520 1	875 522 1	875 524 1	875 526 1	875 528 1	875 530 1	1000
	albastru	2	875 520 2	875 522 2	875 524 2	875 526 2	875 528 2	875 530 2	
	rosu	3	875 520 3	875 522 3	875 524 3	875 526 3	875 528 3	875 530 3	
	galben	4	875 520 4	875 522 4	875 524 4	875 526 4	875 528 4	875 530 4	
	verde	5	875 520 5	875 522 5	875 524 5	875 526 5	875 528 5	875 530 5	
	negru	6	875 520 6	875 522 6	875 524 6	875 526 6	875 528 6	875 530 6	
	gri	8	-	875 522 8	875 524 8	875 526 8	-	875 530 8	
								500	



Lopatică

- Pentru ridicarea geamului.
- Utilizabil pe ambele fețe.

Mărimea mm	Culoarea	Art.-Nr.	U.A.
280 x 70 x 20	rosu	875 400	1