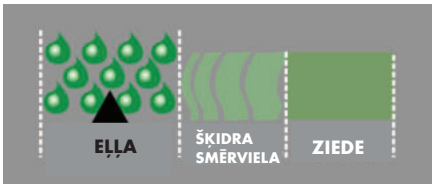
Smērviela HHS 5000

Tilpums ml	Art. nr.
500	**0893 106 3**

Pielietojums:
Piemērota eļļošanai ļoti šaurām vietām, kas var tikt pakļautas augstu temperatūru ietekmei, piemēram, droseļvārstu savienojumie, iekšējiem gultņiem, ķēdēm un slīdvirsmām.

Viskozitātes idekss



Smērviela ar paaugstinātu temperatūras izturību.
Pilnīgi sintētiska eļļa ar PTFE piedevu.

Ideāla smērviela gan smalku mehānismu, gan lielu virsmas laukumu slīdvirsmu eļļošanai.

Uzticama smērviela
- Izcilas iespiešanās spējas, pat vismazākajās spraugās.

Nodilumizturība
- Sastāvā PTFE
- Ja smērvielas slānis tiek notīrīts, PTFE piedeva turpina smērvielas funkcijas (ārkārtas situācijā)
- Ilgtermiņa slīdvirsmas aizsardzība pat pie augstām temperatūrām.

Uzticamība pateicoties ilgtermiņa efektivitātei
- Ilgtermiņa pretkorozijas aizsardzība
- Nepaliek nosēdumi

Smērviela nesatur silikonu, sveķus un skābes, tādēļ neietekmē gumijas blīvgredzenus, ir savietojama ar vairumu plastmasu, kā arī ir neitrāla krāsotām virsmām.

Izturīga pret sālsūdeni, vājām skābēm un sārmiem.

Darba temperatūra: no **-20 °C** līdz **+200 °C**, īslaicīgi **+250 °C**

Krāsa: Caurspīdīga

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Smērviela HHS 2000

Pussintētiskā eļļa, ar īpaši augsta spiediena noturību.

Universāla smērviela- pateicoties tās sabalansētajām un vispusīgajām īpašībām.

Augsta spiediena slodzes noturība
Īpaši laba noturība vietās ar lielu spiediena slodzi, triecieniem un vibrācijām.

Labas iespiešanās spējas
- Izcila kapilārā iedarbība jau no paša lietošanas sākuma, dodot iespēju smērvielai iespiesties vismazākajās spraugās. Pēc pāris minūtēm šķīdinātājs iztvaiko, atstājot adhēsziiku smērvielu.
- Nodrošina ilgstošu aizsardzību pret koroziju

Laba materiālu savietojamība
Smērviela nesatur silikonu, sveķus un skābes, tādēļ neietekmē gumijas blīvgredzenus, ir savietojama ar vairumu plastmasu, kā arī ir neitrāla krāsotām virsmām.

Izturīga pret sālsūdeni, vājām skābēm un sārmiem.

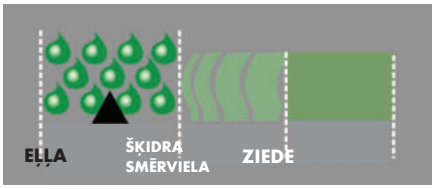
Darba temperatūra: no **-25 °C** līdz **+180 °C**, īslaicīgi **+200 °C**

Krāsa: Dzeltenīga

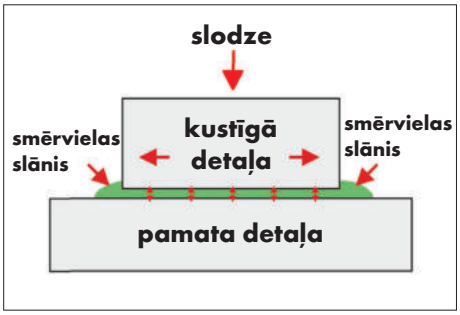
Tilpums ml	Art. nr.
500	**0893 106**

Pielietojums:
Lietojama universāliem eļļošanas darbiem un darbiem ar augstu spiediena slodzi, piemēram, "bowden" kabeļiem, enģēm, svirām, utt.

Viskozitātes idekss



Slodzes noturība liela spiediena slodzes ietekmē



Par spīti liela spiediena slodzei un detaļu kustībai, HHS 2000 smērviela paliek savā vietā. Smērvielas slānis nošķir abas detaļu puses, tādējādi nodrošinot aizsardzību pret nodilumu, pat pie lielām spiediena slodzēm. Šāda veida eļļošana ir panākama tikai bez netīrumu klātbūtnes uz virsmas, tāpēc pirms eļļošanas ir ļoti svarīgi veikt kārtīgu virsmu attīrīšanu.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Smērviela HHS FLUID

Tilpums ml	Art. nr.
500	**0893 106 4**

Pielietojums:
Smērviela piemērota vietās, kur atkārtots eļļošanas process ir apgrūtināts- apkopes un remonta darbos, ja eļļojami, piemēram, iekšējie gultņi, troses, šarnīrveida savienojumi, ruļļu gultņi, vadotnes, utt.

Izturīga pret sālsūdeni, vājām skābēm un sārmiem.

Darba temperatūra: no **-25 °C** līdz **+170 °C**, īslaicīgi **+200 °C**

Krāsa: Dzeltenīga

Nepiloša, viskoza ziede, grūti sasniedzamu vietu eļļošanai

Ar jauno DUĀLO EFEKTU* iespiešanās īpašības kā eļļai, lipšanas un spiediena slodzes noturības īpašības- kā ziedei.

Izsmidzināšanas brīdī - šķidra eļļa
Pēc nožūšanas - šķidra ziede

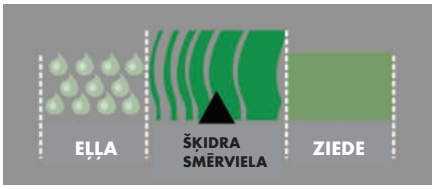
Labas iespiešanās īpašības
- Labi iespiežas sīkās spraugās
- Aizsargā pret korozijas veidošanos
- Iespiežas vietās, kur parasta ziede nespētu.

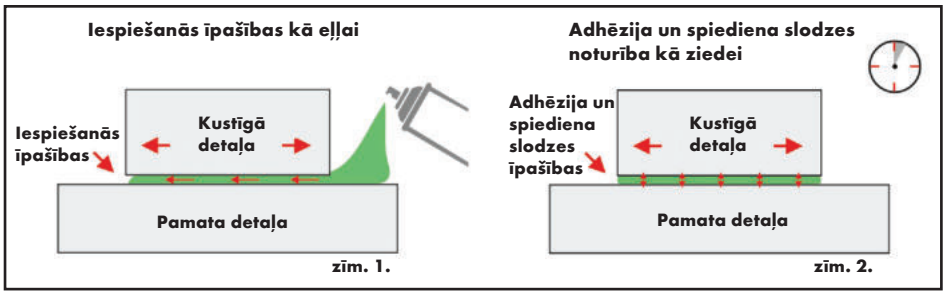
Īpaši spēcīga adhēzija
- Paliek uzpūšanas vietā
- Nenopil
- Ilgtermiņa iedarbība

Ļoti labas spiediena slodzes noturība
- Neierasti labas smērvielas īpašības, lielas spiediena slodzes apstākļos
- Izcili slāpē trokšņus un vibrācijas

Laba materiālu savietojamība
Smērviela **nesatur silikonu, sveķus un skābes,** tādēļ neietekmē gumijas blīvgredzenus, ir savietojama ar vairumu plastmasu, kā arī ir neitrāla krāsotām virsmām.

Viskozitātes indekss





***Duālais efekts:**
Labas iespiešanās īpašības, uzreiz pēc uzpūšanas (zīm. 1.). Smērviela iespiežas šaurākajās vietās. Pēc aktīvā šķīdinātāja izgarošanas, izturīga smērviela ir vietā, kur tā tika uzpūsta (zīm. 2). Tajā pat laikā, ar smērvielu pārklātā virsma ir aizsargāta pret koroziju

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Smērviela HHS LUBE

Art. nr.	0893 106 5
Tilpums	500 ml
Bāze	Sintētiska smērviela un piedevas hidrokarbona šķīdinātājā
Bāzes eļļa	Sintētiskās un minerāleļļas kombinācija
Krāsa	Opāla zaļš
Darba temperatūra max.	no –25 līdz 150°C
Īslaicīgi līdz:	175°C

Pielietojums.
HHS Lube ir piemērota atvērta tipa eļļošanas vietām- āra apstākļos, ar augstu putekļu koncentrāciju, piemēram, zobratiem, trosēm, atsperēm, gultņiem, rullīšu gultņiem, u.c.

Šī augstas viskozitātes izpūšamā smērviela, ar labu pret nodiluma aizsardzību un pretkorozijas aizsardzību, ir ideāli piemērota durvju eņģu, skrūvju, sliežu, ķēžu, ķēžu ratu, savienojumu, spoļu, zobratu u.c. mehānismu eļļošananai.

EP (liela spiediena) ilgnoturīga izsmidzināma smērviela, lieliskai aizsardzībai pret laika apstākļiem un apkārtējās vides ietekmi.

Ar OMC_2 piedevām.

Minimāli pielīp putekļi un netīrumi
- Ļoti piemērota atvērta tipa eļļošanai ārtelpās
- Ilgtermiņa pielietojums
- Labas hermētiķa īpašības
- Garāki eļļošanas intervāli

Noturība pret sālsūdeni, ūdens šļakatām, vājām skābēm un sārmiem.
- Nepārspējama aizsardzība pret koroziju
- Smērviela nenoskalojas nost
- Neļauj oksidēties

Augsta spiediena slodzēm
- Īpaši laba noturība pret augsta spiediena slodzēm, pateicoties EP piedevām
- Izcili slāpē trokšņus un vibrācijas.

Samazina nodilumu
- Samazina frikcijas temperatūru - ilgstošāks eļļošanas efekts.
- Minimāls nodilums.

Nesatur silikonu, sveķus un skābes.

Viskozitātes indekss

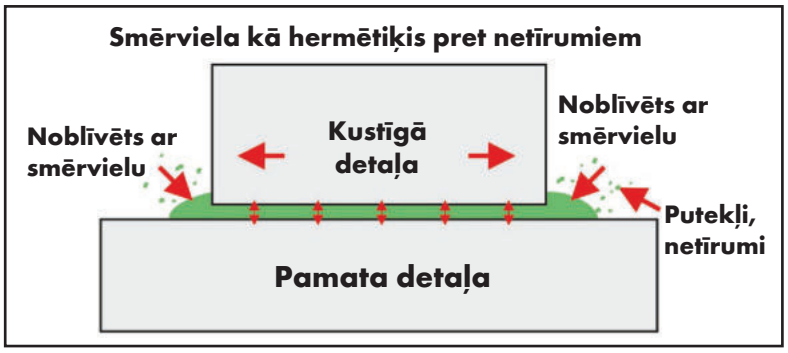
Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Smērviela HHS GREASE

Augstas kvalitātes, balta ilgtermiņa apkopes smērviela ar PTFE piedevu.

Tilpums ml	Art. Nr.
400	**0893 106 7**

Pielietojums:
Piemērots eļļošanas darbiem apkopēs un pārbaudēs, piemēram, eņģēm, savienojumiem, sliedēm, utt.



Hermētiķa īpašības pret netīrumiem un ūdens šļakatām
Smērviela veido hermētiķa aizsargbarjeru pret mitrumu un netīrumiem, lai tie netiktu starp eļļošanas virsmām. Tādējādi tiek panākta ilgtermiņa eļļošana un garāki apkopes intervāli. Šāda veida eļļošana ir panākama tikai bez netīrumu klātbūtnes uz virsmas, tāpēc ir ļoti svarīgi veikt kārtīgu virsmu attīrīšanu pirms eļļošanas.

Ilgs kalpošanas laiks
Izcilas hermētiķa īpašības pret mitrumu un netīrumiem. Šīs īpašības nodrošina garākus eļļošanas intervālus. Lieliska pretkorozijas aizsardzība.

Laba materiālu saderība
Ļoti laba saderība ar plastmasām. Neitrāls krāsotām virsmām.

PTFE piedeva
Ja smērvielas slānis tiek notīrīts, saglabājas eļļošanas īpašības, pateicoties PTFE piedevai. Laba temperatūras noturība.

Speciāls balts pigments
Lai labāk redzētu eļļošanas vietu apkopes darbos.

Izturīga pret sālsūdeni, ūdens šļakatām, vājām skābēm un sārmiem.

Nesatur silikonu, sveķus un skābes.

Darba temperatūra: no **-15 °C** līdz **+130°C**, īslaicīgi **+150 °C**

Krāsa: Spilgti balta

Viskozitātes indekss

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

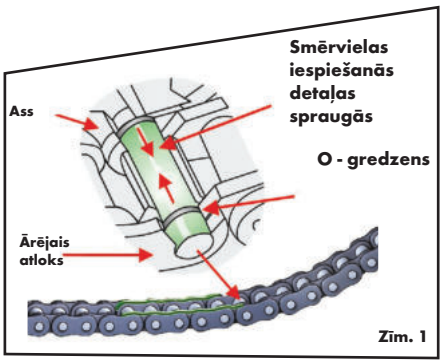
Smērviela HHS DRYLUBE

Saturs	Art. nr.
400 ml	**0893 106 6**

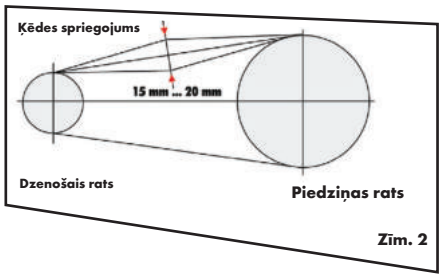
Pielietojums

Piemērota eļļošanai ātri rotējošām detaļām, piemēram, ķēdēm, trosēm, kabeļiem, motociklu ķēdēm, utt.

Šī smērviela nav klasificējama viskozitātes indeksā. Īsi pēc izsmidzināšanas DRYLUBE paliek par ļoti efektīvu, sausu, uz vaska bāzētu smērvielu, nodrošinot optimālu aizsardzību pret koroziju.



Izcila kapilārā iedarbība no paša lietošanas sākuma, dodot iespēju smērvielai iespiesties vismazākajās spraugās. Pēc dažām minūtēm šķīdinātājs iztvaiko, atstājot labi eļļojošu, pret ūdeni noturīgu un slodzes izturīgu smērvielas kārtiņu, ar mazu adhēziju. Nodrošina ilgstošu korozijas aizsardzību, berzes un nodiluma samazināšanu.



Informācija apkopju profesionāliem veicējiem: Ķēdes nepieciešams pārbaudīt un saeļļot noteiktos laika periodos. Ķēdei jābūt pareizi nospriegotai. Ķēdes spriegojumam jābūt aptuveni 15mm līdz 20 mm brīvkustībai augšpusē, pie noslogotas ķēdes. Ķēdes nepareizs regulējums var bojāt pašu ķēdi.

Augstas noturības sausais sintētiskais vasks ar PTFE piedevu

Sausais sintētiskais vasks
- Smērviela nenopil no ātri rotējošām detaļām
- Minimāla netīrumu pielipšana
- Izcila aizsardzība pret koroziju

Lieliskas iespiešanās spējas šaurās spraugās (zīm 1.)
- Eļļošana grūti pieejamās vietās
- Iekļūst visšaurākajās vietās
- Aizsargā pret ķēdes "izregulēšanos" (zīm 2.)

PTFE piedeva
Ja smērvielas slānis tiek notīrīts, saglabājas eļļošanas īpašības. Pateicoties PTFE piedevai. Laba temperatūra noturība.

Laba materiālu saderība
Ļoti laba saderība ar plastmasām, gumijām.
Neitrāls krāsotām virsmām.

Izturīga pret sālsūdeni, ūdens šļakstiem, vājām skābēm un sārmiem.

Nesatur silikonu, sveķus un skābes.

Darba temperatūra: no **- 30 °C** līdz **+100°C**, īslaicīgi **+180 °C**

Krāsa: Dzeltenīga

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

HHS - produktu sērija

Tehniskais raksturojums						
Produkts	HHS 5000	HHS 2000	HHS FLUID	HHS LUBE	HHS GREASE	HHS DRYLUBE
Apraksts	Īpaši sķidra eļļa, ar PTFE piedevu	Augsta spiediena izturīga smērviela	Šķidra vazelīna smērviela	Izsmidzināma sintētiska smērviela, lielas noslodzes vietām	Balta ziede ar PTFE piedevu, augstai veiktspējai	Sausa sintētiska smērviela, piemēram, motociklu ķēdēm
Smērvielas piedeva	PTFE	X	X	OMC_2	PTFE	PTFE + Vasks
Krāsa	Bezkrāsains	Dzeltenīgs	Dzeltenīgs	Opāla zaļš	Balts	Dzeltenīgs, pēc izžūšanas gandrīz bezkrāsains
Bāzes sastāvs	Sintētiskā eļļa	Pussintētiskā eļļa	Pussintētiskā eļļa	Sintētiskā eļļa uz litija bāzes	Augstas kvalitātes minerāleļļa uz litija bāzes	Sintētiskais vasks
NLGI - klase	nav noteikta	nav noteikta	1	2	2	3
Zemākā darba temp. °C	-20	-35	-25	-25	-15	-30
Augstākā darba temp. °C	200	180	170	150	130	100
Īslaicīgi °C	250	200	200	170	200	180
SRV (DIN 51834) patēriņš	158	78	86	153	163	350
Art. nr.	0893 106 3		0893 1064	0893 1065	08931067	0893 1066

Produktu īpašību novērtējums

Produkts	Īpašības							
	Iespiešanās spēja	Augsta spiediena izturība	Termiskā stabilitāte	Pretkorozijas aizsardzība	Adhēzija	Kalpošanas laiks	Materiālu savietojamība	Netīrumu atgrūšana
HHS 5000	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	○	● ●	● ● ●	○
HHS 2000	● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	○
HHS FLUID	○	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●
HHS LUBE	○	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
HHS GREASE	○	● ●	○	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
HHS DRYLUBE	● ● ●	○	○	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●

● ● ● = Izcili ● ● = Labi ○ = Pieņemami

Izmantošana	Prasības izmantošanas veidam							
	Iespiešanās spēja	Augsta spiediena izturība	Termiskā stabilitāte	Pretkorozijas aizsardzība	Adhēzija	Kalpošanas laiks	Materiālu savietojamība	Netīrumu atgrūšana
Vaļēji zobratu pārvadi	○	● ●	○	● ● ●	● ●	● ● ●	○	● ● ●
Slēgti zobratu pārvadi	● ●	● ● ●	● ●	○	● ●	● ●	○	○
Zobstieņi	○	● ● ●	○	● ●	● ●	● ●	○	● ●
Plastmasas zobratu pārvadi	○	● ● ●	○	○	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●
Ātri, kustīgi ķēžu pārvadi	● ●	○	○	● ● ●	● ● ●	○	○	● ●
Augstām temperatūrām pakļautas ķēdes	● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●	○	○	● ●
Troses	● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	∪	● ● ●
Ātri kustoši trošu pārvadi	● ● ●	○	○	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	○
Slīdvirsmas	○	● ● ●	● ●	● ● ●	○	● ●	○	● ● ●
Enģes un kustīgi savienojumi	● ● ●	● ●	○	● ●	● ●	● ●	○	○
Antifrikciju gultņi	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ● ●	○	● ● ●
Durvju bremzes un atsaites	○	● ●	○	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Konservācija	● ●	○	○	● ● ●	○	● ● ●	● ●	○
Lokanās troses	● ●	● ●	○	● ● ●	○	● ● ●	○	● ●
Sajūgi u.c. kustīgi savienojumi	○	● ● ●	● ●	● ●	○	● ●	○	○
Atsperu balsti	○	● ●	● ●	● ● ●	○	● ●	○	○

● ● ● = Ļoti svarīgi ● ● = Svarīgi ○ = Mazsvarīgi

Zobratu smērviela

Melna, centrbēdzes un augsta spiediena slodzes noturīga smērviela

Augsta spiediena izturīga smērviela
- Noturīga nodiluma aizsardzība, pat pie lielām slodzēm
- Trokšņu un vibrāciju slāpēšana

Centrbēdzes noturība
- Ļoti laba noturība, pat pie ātras rotācijas

Papildināta ar blīvu smērvielu
- Blīvā smērviela, kas pasargā no pārmērīgas dilšanas kritiskos brīžos, kad tiek pārrauts smērvielas slānis

Satur pretkorozijas piedevas
- Atgrūž mitrumu un aizsargā pret koroziju

Negatīvi neietekmē gumijas blīvgredzenus.

Izturīga pret sālsūdeni, vājām skābēm un sārmiem.

Nesatur silikonu, sveķus, skābes un bitumenu.

Art. nr.	0893 105 5
Tilpums	400 ml
Bāze	Minerāleļļa ar polibutēnu
Bāzes eļļa	Minerāleļļa
Krāsa	Melna
Darba temperatūra	no -30 līdz 180 °C

Pielietošana:
Ilgstoša noturība uz atklātām virsmām, zobratiem- pie lielām slodzēm, ķēdēm- lieliem ātrumiem, gredzeniem, stūres balstiem, seglu platēm, atsperpaplāksnēm, utt. Lietošanai gan iekštelpās, gan ārtelpās.

Lietošana:
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt. Vienmērīgi izsmidzināt no aptuveni 20cm attāluma. Eļļojot rotējošus zobratus, vienmērīgi izsmidzināt, ar nepārtrauktu strūklu, vienā un tajā pašā punktā. Pēc lietošanas apgriezt aerosolu otrādi un izsmidzināt apmēram 5 sekundes.

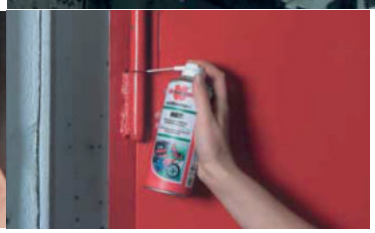
Piezīmes:
Pirms eļļošanas netīrās un putekļainās virsmas, labāk attīrīt un attaukot ar bremžu attīrītāju art. nr. 0890 108 7.

Papildus preces:

Bremžu attīrītājs, 500 ml art. nr. 0890 108 7

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi. Lietošanas laikā un pie pārkrāsošanas jāievēro norādes, kas ir tehniskajā dokumentācijā un krāsu ražotāja specifikācijā.

MULTI



Multifunkcionāls aerosols 5 pielietojumiem!

Rūsas šķīdinātājs
Izcilas iespiešanās īpašības nodrošina neticami ātru iekļūšanu rūsā un korozijā.

Smērviela
Lieliskas eļļošanas īpašības. Novērš čīkstēšanu. Samazina detaļu berzi un pagarina to mūžu.

Tīrītājs
Laba iespiešanās spēja, kā arī netīrumu, smērvielu un eļļu šķīdinošas īpašības, kas nodrošina labus tīrīšanas rezultātus

Aizsardzība pret koroziju
Izcilas adhēziskās īpašības ar metālu. Plāns viskozs aizsargslānis nodrošina mitruma atgrūšanu jebkuros apstākļos, tādējādi efektīvi aizsargā pret rūsu un koroziju.

Kontaktu aerosols
Ūdens un mitruma izspiešanas īpašības , kā arī izcila spēja uzlabot elektrības vadītspēju un novērst jau esošās elektrības noplūdes.

Nesatur sveķus, skābes un silikonu.

Nebojā gumiju, krāsu un plastmasu.

Produkts	Tilpums	Art. Nr.
Multifunkcionāla smērviela	400ml	**0893 055 40**

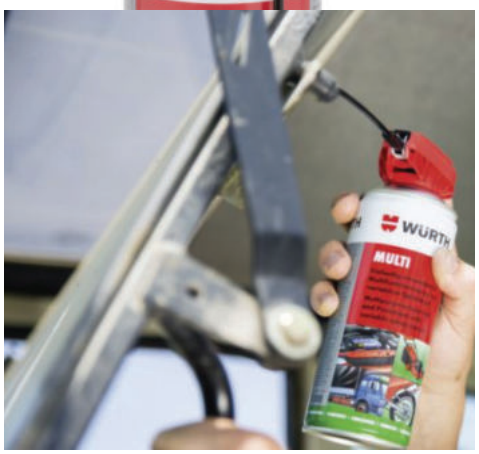
Pielietojums:

- Atbrīvo ierūsējušos uzgriežņus, cauruļu stiprinājumus, skrūves, savienojumus, slēdzenes, utt.
- Ieeļļo eņģes, bukses, ķēdes un durvju slēdzenes.
- Novērš čīkstēšanu.
- Notīra un aizsargā plastmasas un metāla detaļas
- Novērš korozijas un absūbējuma risku metāla un elektriskajos savienojumos.
- Novērš slēdzeņu cilindru iesalšanu.
- Iespiežas un atgrūž mitrumu elektrisko un elektronisko sistēmu savienojumu vietās.

Tehniskās īpašības:	
Krāsa	Gaiši dzeltena, caurspīdīga
Blīvums	0.790 g/ml
Temperatūras diapazons	no -30° C līdz +130°C
Flakona uzgabāšanas temperatūra	no -10° C līdz +30°C
Vizkozitāte uz eļļas bāzes	30 cst pie 40°C
Pārklājuma biezums	0.15 – 0.20 mm 1 pārklājumā reizē

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

MULTI COBRA



Multifunkcionāls aerosols ''COBRA'' 5 pielietojumiem!

Multifunkcionāra izsmidzināšanas sprausla.

Rūsas šķīdinātājs
Izcilas iespiešanās īpašības nodrošina neticami ātru iekļūšanu rūsā un korozijā.

Smērviela
Lieliskas eļļošanas īpašības. Novērš čīkstēšanu. Samazina detaļu berzi un pagarina to mūžu.

Tīrītājs
Laba iespiešanās spēja, kā arī netīrumu, smērvielu un eļļu šķīdinošas īpašības, kas nodrošina labus tīrīšanas rezultātus

Aizsardzība pret koroziju
Izcilas adhēziskās īpašības ar metālu. Plāns viskozs aizsargslānis nodrošina mitruma atgrūšanu jebkuros apstākļos, tādējādi efektīvi aizsargā pret rūsu un koroziju.

Kontaktu aerosols
Ūdens un mitruma izspiešanas īpašības , kā arī izcila spēja uzlabot elektrības vadītspēju un novērst jau esošās elektrības noplūdes.

Nesatur sveķus, skābes un silikonu.

Nebojā gumiju, krāsu un plastmasu.

Produkts	Tilpums	Art. Nr.
Multifunkcionāla smērviela	400ml	**0893 055 400**

Pielietojums:

- Atbrīvo ierūsējušos uzgriežņus, cauruļu stiprinājumus, skrūves, savienojumus, slēdzenes, utt.
- Ieeļļo eņģes, bukses, ķēdes un durvju slēdzenes.
- Novērš čīkstēšanu.
- Notīra un aizsargā plastmasas un metāla detaļas
- Novērš korozijas un absūbējuma risku metāla un elektriskajos savienojumos.
- Novērš slēdzeņu cilindru iesalšanu.
- Iespiežas un atgrūž mitrumu elektrisko un elektronisko sistēmu savienojumu vietās.

Tehniskās īpašības:	
Krāsa	Gaiši dzeltena, caurspīdīga
Blīvums	0.790 g/ml
Temperatūras diapazons	no -30° C līdz +130°C
Flakona uzgabāšanas temperatūra	no -10° C līdz +30°C
Vizkozitāte uz eļļas bāzes	30 cst pie 40°C
Pārklājuma biezums	0.15 – 0.20 mm 1 pārklājumā reizē

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

NSF tīrīšanas līdzekļi

NSF (National Sanitation Foundation) ir pazīstamākā un lielākā organizācija pasaulē, kura veic pārtikas sektorā izmantojamu ķīmijas produktu reģistrāciju un uzraudzību.
Produkti, kuri atļauti lietošanai pārtikas rūpniecībā, tiek izgatavoti no precīzi definētām un reģistrētām izejvielām, kas nodrošina to, ka produkti ir kvalitatīvi un droši lietošanā.

NSF H1 kategorijas produktus var izmantot vietās, kurās tiek izgatavoti pārtikas produkti. Šo ķīmijas produktu saskare ar pārtiku jānovērš, taču nejauša saskare pārtikai kaitējumu nerada.

NSF H2 Šīs kategorijas produktus var izmantot vietās, kurās tiek izgatavoti pārtikas produkti, taču to saskare ar pārtiku obligāti jānovērš.

Standartus **NSF H1** un **H2** kopumā attiecina uz tīrīšanas un eļļošanas līdzekļiem. H1 kategorijā reģistrētie produkti satur vistīrākās un kvalitatīvākās ķīmiskās vielas.

NSF/ANSI ir standarts attiecībā uz saskari ar dzeramo ūdeni. Ķīmijas produktus, kuri atbilst standartam NSF ANSI Standard 61, var izmantot vietās, kurās produkti var nonākt saskarē ar dzeramo ūdeni.

Multiclean

Reģistrēts NSF H1, K1 (Nr. 135926).

Veselībai un videi nekaitīgs izsmidzināms tīrīšanas līdzeklis

Aerosols iekārtu un mehānismu attīrīšanai no smērvielām, eļļām un silikona paliekām.

Var izmantot vietās, kurās nedrīkst lietot viegli uzliesmojošus tīrīšanas līdzekļus.

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Multiclean NSF	400 ml	**0890 109 6**

Tehniskās īpašības

Ķīmiskā pamatviela	Alifātiskais ogļūdeņradis
Krāsa	Bezkrāsas
Blīvums +20°C	0,77 g/cm³
Uzliesmošanas temperatūra	+40°C
Tilpums	400 ml

Pielietojums:
Pārtikas rūpniecības un medicīnisko preparātu rūpniecības iekārtu kustīgo mezglu tīrīšanai un attaukošanai, remonta vai profilakses veikšanas laikā. Produkts ir bezkrāsains, bez garšas un smaržas. Nesatur silikonu un citas veselībai bīstamas vielas.

Lietošana:
Pirms pārtikas smērvielu uzklāšanas, notīrīt apstrādājamās detaļas, izsmidzinot tīrītāju uz tām no aptuveni 20 cm attāluma. Ļaut detaļām nožūt un ieeļļot kustīgo mezglu, lietojot atbilstošu smērvielu. Lietojot pārtikas rūpniecībā vietās, kur pārtika tieši tiek ražota vai uzglabāta, lietot tikai minimālā daudzumā.

NSF smērvielas

Pielietojums:
Kustīgo detaļu un mezglu eļļošanai konveijeros, pārnesumu kārbās un gultņos. Pretkorozijas aizsardzībai pārtikas rūpniecībā, medicīnisko preparātu ražošanā, kā arī papīra industrijā.

Nerūsējošā tērauda apkopei alus darītavās, maiznīcās, gaļas pārstrādes uzņēmumos, virtuvēs un slimnīcās. Vietās, kur pārtika tieši tiek ražota vai uzglabāta, lietot eļļu tikai minimālā daudzumā.

LMS-FLUID

Smērviela pārtikas ražošanas iekārtām.

- Viskoza, bezkrāsas speciāla smērviela.
  > samazina nodilumu un berzi.
  > izcila aizsardzība pret koroziju
- Bez garšas un smaržas.

NSF REGISTERED Reģistrēts NSF H1 (Nr. 135923).

Tehniskās īpašības

Ķīmiskā pamatviela	DAB 102 atbilstoša farmaceitiska eļļa
Uzliesmošanas temperatūra	+245°C
Blīvums +20°C	0,86 g/cm³
Temperatūras izturība	-20°...+145°C
Viskozitāte +40°C	70 mm²/s

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
LMS Fluid	400 ml	**0893 107 001**

Rūsas šķīdinātājs BOLTEX

Minerāleļļu nesaturošs, augstās tehnoloģijas rūsas šķīdinātājs ar KENA® mikro šķidruma formulu rūsas šķīdināšanai savienojumos un rūsas tīrīšanai.

Tilpums	Art. Nr.
250 ml	**0893 250 250**

Īpašības:
Boltex šķīdina rūsu, sākot no virsmas, tādējādi iekļūstot dziļi sarūsējušā savienojumā. Boltex efektīvi noņem rūsas un eļļas atlikumus.

Lietošana:
Izsmidzināt uz apstrādājamās virsmas. Boltex iespiešanās laiks savienojumā ir atkarīgs no rūsas apjoma. Pēc iedarbības, līdzekli noslaucīt ar drānu vai noskalot/ neitralizēt ar ūdeni.

Pielietojums:
- Iesprūdušu savienojumu atbrīvošana
- Rūsas noņemšana no virsmām
- Eļļas palieku un piedegumu tīrīšanai

Piezīme.
Nekavējoties notīrīt līdzekļa pārpalikumus un šļakatas no sensitīvām un krāsotām virsmām.

Spēcīgs.
Atbrīvos pat spēcīgi nosprūdūšus skrūvju savienojumus.

Lēni izgaro.
Rūsas šķīdināšanas efekts vairāku stundu garumā, ar vienlīdz stipru iedarbību visā tā darbības laikā.

Ekonomisks
Trīs reizes efektīvāks, pateicoties jaunajai KENA® mikro šķidruma formulai.

Inteliģentais 2-1 izsmidzināšanas uzgalis
- Fokusēta izsmidzināšana, kas ekonomē līdzekli

- Izkliedēta izsmidzināšana, plašai virsmas attīrīšanai.

Rūsas noņēmējs ROST OFF Plus

Efektīvs rūsas šķīdināšanas līdzeklis, ar eļļošanas īpašībām, pateicoties piedevu OMC_2 tehnoloģijai.

Stipri sarūsējušu skrūvju savienojumu atskrūvēšanai.

Izcilas iespiešanās īpašības

- Efektīvais šķidrais moblidēna kompaunds OMC_2 garantē izcilu iespiešanos un rūsas izšķīdināšanu.
- Pretstatā ar produktiem, kas satur cietās smērvielas, piemēram, MOS_2, OMC_2, lielākos tilpumos nenoslāņojas.
- Ieeļļojot, nogludinot un ilgstoši saglabājot metāla virsmas slīdamību, tiek samazināta berze.
- Ilgstoša pretkorozijas aizsardzība
- Nesatur sveķus, skābes un silikonu.
- Savietojams ar gumiju un plastmasām.

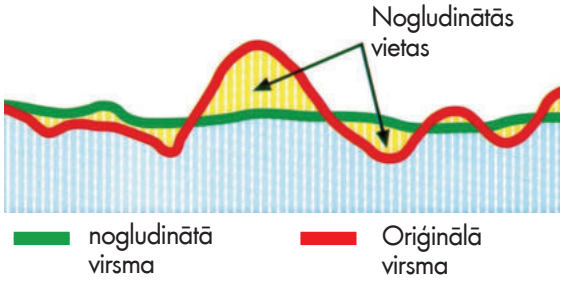
Produkts	Tilpums	Art. nr.
ROST OFF plus, aerosols	400 ml	**0890 200 004**
ROST OFF plus, kanna	5 l	**0890 300**

Lietošana:
Uzklāt rūsas šķīdinātāju uz savienoto detaļu virsmām un atļaut īsu brīdi iedarboties. Iesprūdušu, sarūsējušu savienojumu gadījumā, uzklāšanu atkārtot, un ja nepieciešams, atļaut iedarboties ilgāk.

Tehniskā informācija

Bāze	Minerāleļļa
Piedeva	OMC_2
Krāsa	Viegli dzeltena
Blīvums pie 20 °C (aktīvam)	7.78 g/cm ^{3}
Darba temperatūra	-10 °C līdz +140 °C
Aktīva šķidruma uzliesmoja punkts	200 °C
Bāzes eļļas blīvums pie 40 °C	16 mm ^{2}/s

OMC_2 tehnoloģija
No mikroskopiska viedokļa, visas metāla virsmas ir raupjas un konstantas berzes rezultātā rodas nodilums.
OMC piedevas nogludina metāla virsmu.



- Uzlabota metāla virsmas kvalitāte
- Uzlabota smērvielas kārta
- Samazināta termiskā slodze
- Samazināta berze (pat līdz 50%)
- Samazinās nodilums
- Garāks izmantošanas periods

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

ROST OFF Blue ice

Augstas kvalitātes rūsas šķīdinātājs, ar saldēšanas efektu un aukstuma indikatoru.

Plaisas efekts
- Atdzesējot materiālu līdz - 45 °C, starp materiālu savienojumiem parādās mikro plaisas. Šajās plaisās iekļūst aktīvais rūsas atmiekšķētājs.

Vizuālais aukstuma indikators
- Kad atdzesēts vismaz līdz -5 °C, atdzesējamā vieta iekrāsojas zilā krāsā.

Šķīdina rūsu
- Viegli iekļūst rūsā un atbrīvo iesprūdušos savienojumus.
- Ļoti sarūsējušie savienojumi ir atbrīvoti bez mehāniskiem bojājumiem.

Pretkorozijas piedevas
- Ilgtermiņa aizsardzība pret koroziju.

Nesatur sveķus, skābes un silikonu.

Savietojams ar gumijām.

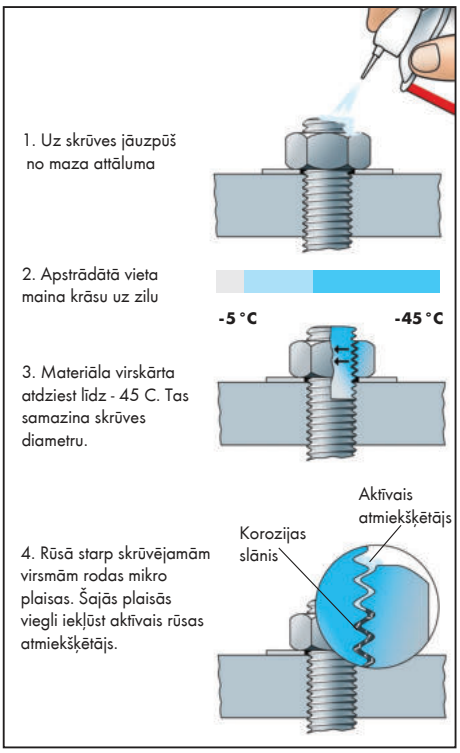
Produkts	Tilpums	Art. nr.
ROST OFF Blue ice, aerosols	400 ml	**0893 241**

Lietošana:
Notīrīt virspusējos netīrumus. Pirms lietošanas aerosolu kārtīgi sakratīt. Pūst produktu uz skrūves no ļoti tuvas distances, kamēr apstrādājamā vieta paliek zila.
Stipri iesprūdušu savienojumu gadījumā, procesu atkārtot.

Tehniskā informācija

Bāze	Minerāleļļa
Krāsa	Caurspīdīga; zila no -5 °C
Blīvums pie 20 °C (aktīvam)	0.73 g/cm³
Darba temperatūra	– 10 °C to + 40 °C
Bāzes eļļas blīvums pie 40 °C	< 5 mPa·s

Plaisas efekts



Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Sausā PTFE smērviela

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Sausā smērviela PTFE, aerosols	300 ml	**0893 550**

Bezkrāsaina un bez smaržas. Neatstāj uz virsmas eļļainus traipus.

Samazina čīkstoņu un iesprūšanas risku. Ilgtermiņa aizsardzība pret nodilumu.

Sausā smērviela
- Nepiesaista netīrumus un putekļus
- Slāņa biezums 10 µm
- Pateicoties slāņa biezumam, var lietot smalkiem mehānismiem

Augsta noturība
- Termālā noturība -180 °C līdz +260 °C
- Noturība pret ūdeni, skābēm un sārmiem.

Nesatur silikonu un minerāleļļu.

Pielietojums:
Sausai eļļošanai, slīdvirsmām. Labi piemērots atbīdāmiem jumtiem, krēslu vadotnēm, durvju eņģēm, slēdzenēm, lodīšu gultņiem, mēbeļu furnitūras mehānismiem, utt.

Eļļa pneimatiskajiem instrumentiem

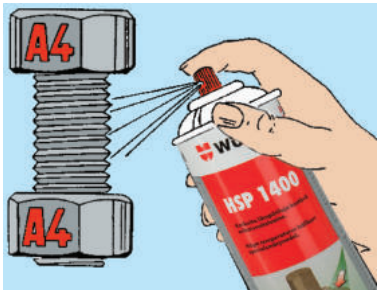
Produkts	Tilpums	Art. nr.
Eļļa pneimatiskajiem instr., kanna	1 L	**0893 050 5**

- Izcila aizsardzība pret nodilumu un koroziju
- Paredzēta visiem sistēmas eļļotājiem
- Laba efektivitāte, arī zemās temperatūrās
- Nesatur sveķus, skābi un onu

Papildus preces:

Eļļas kanniņa ar izsmidzinātāju, art. nr. 0893 050 5

Smērviela HSP 1400



Augstas temperatūras noturības smērviela HSP 1400

- Pelēka, metālus nesaturoša pasta- eļļošanai, nodiluma samazināšanai, detaļu atdalīšanai un aizsardzībai pret koroziju.
- Nav piemērota gultņu eļļošanai.
- Universālai eļļošanai, elastīga un ar īpaši labām adhēzijas īpašībām.
- Smērviela nav toksiska, nesatur metāliskus pigmentus, grafītu, MOS_2 un citas piedevas, kas satur sēru. Nesatur silikonu.

Ideāli pielietojama kā montāžas pasta nerūsējošā tērauda skrūvju savienojumiem.

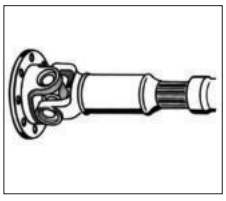
Aerosols	
Tilpums mL	**Art. nr.**
300	**0893 123**

Tehniskie dati	
Bāze	Sintētisks minerāleļļas maisījums, ar organisku biezinātāju un baltu, cietu smērvielu kombināciju.
Darba temperatūra	- 40 °C līdz +1400 °C
Testēšanas dati	Testi veikti vietās ar dažādām frikcijām Četru-lodīšu tests, ar pieļaujamo slodzi /sametināšanas slodzi 3 800 / 4 000 N, DIN 51350,4 SRV (cilindrs/ plāksne; 450 N, 1000 µm, 50 Hz.2h - berzes koeficients: 0.10 - 0.13 - nodilums: 0.3 µm Pretkorozijas tests: Sālsūdens tests: > 500 h, DIN 50 021

Lietošana:

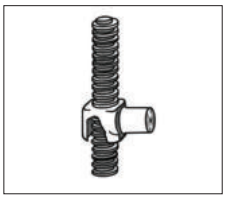
Pirms lietošanas apstrādājamo vietu notīrīt no visa veida netīrumiem (oksidējums, krāsa, smērvielas, utt). Ieteicams veikt mehānisku attīrīšanu (drāšu birste).
Uzklāt plānu kārtu HSP 1400 uz vītnes vai apstrādājamās virsmas ar otiņu vai vienmērīgi izsmidzināt. Neizmantot kā ziedi.

Pielietojums

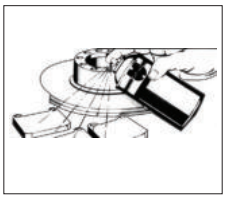


Kardāni un dažādi savienojumi

Rullīšu un lodīšu gultņi, spararats, rotors.



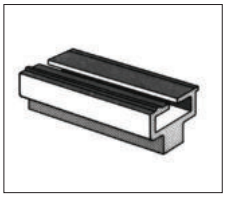
Operatīvai gatavībai. Aizsardzībai pret nodilumu un noķīlēšanos



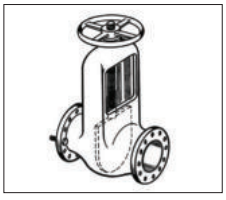
Bremžu uzlikas. Aizsargā pret koroziju, pielipšanu.

Industriālais pielietojums

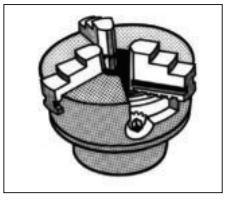
Darba galdi, celtniecības iekārtas, lauksaimniecības tehnika, A/M, konveijeru iekārtas, cauruļu montēšana, dažādas apkopes un remontdarbi, ražošana un servisos.



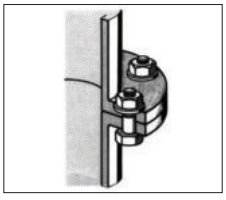
Preses aparatūra ar slīdošiem gultņiem un vadotnēm.



Augstas noslodzes vārsti, krāni, slīdošie vārsti.



Bremžu detaļas, fiksējošās patronas, lielas noslodzes fiksējošos savienojumus.



Atloku savienojumi, tapas, skrūves, uzgriežņi un aizbīdņi.

Bremžu aizsargmasa HT

Augstas temperatūras un augsta spiediena slodzes izturīga pasta, bremžu detaļu eļļošanai, aizsardzībai pret koroziju un pielipšanu.

Nesatur metālus.
- Neietekmē bremžu sistēmas sensorus.
- Pielietojams transporta līdzekļiem ar ABS bremžu sistēmām, ASR un ESP sistēmām.

Temperatūras noturība līdz + 1400 °C

Spēcīga, ilgnoturīga smērviela, pateicoties keramikas sastāvdaļām.

Noturīgs pret atšķaidītām skābēm, sārmiem un sālsūdeni.

Nesatur silikonu un AOX
(Absorbējomie halogēnorganiskie savienojumi)

Augsta spiediena uzturība.

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0893 816**
Ar otiņu	200 ml	**0893 816 001**

Pielietojums:
Bremžu daļu eļļošanai, pretkorozijas aizsardzībai un kustīgo savienojumu nodiluma samazināšanai.

Uzmanību:
Neuzklāt uz bremžu diskiem un bremžu uzliku bremzējošās puses. Kārtīgi sakratīt pirms lietošanas.

Papildus preces:

Bremžu attīrītājs
Art. nr. 0890 108 7

Rezerves otas uzgalis
Art. nr. 0891 800 000

Tehniskie dati	
Konsistence	Pasta
Krāsa	Gaiši pelēka
Šķīst ūdenī	Nē
Sāls tests (DIN 50021)	240h
Darba temperatūra	- 40 °C līdz + 1400 °C
Lietošanas temperatūra	0 °C līdz + 40 °C
Uzglabāšanas laiks	12 mēneši

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi. Lietojot šo produktu ir jāievēro gan tehniskās datu lapas, gan produkta specifikāciju noteikumi.

Vara smērviela CU 800

Karstumizturīga vara smērviela ar izcilām adhēzijas, eļļošanas un pretkorozijas īpašībām.

Ļoti augsta noturība.
- ► temperatūras diapazons no - 40 °C līdz 1200 °C
- ► Izturīga pret ūdeni, sārmiem un skābēm.

Ilgstošs eļļošanas efekts.
- ► Ilgstoša aizsardzība pret uzdegumiem, ieķīlēšanos, sakušanu pārkarstot, koroziju un dilšanu.

Nesatur silikonu.

Izmantošana:
Bremžu daļām, gultņiem, šarnīriem, ķēdēm, akumulatoru izvadiem, gāzes metināšanas degļu uzgaļiem, blīvju savienojumiem, skrūvēm, uzgriežņiem, aizdedzes sveču vītnēm, slīdvirsmām.

Iepakojums	Tilpums/ svars	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0893 800**
Tūbiņa	100 g	**0893 800 1**
Kārba	1 000 g	**0893 800 2**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Bremžu cilindru pasta

Svars	Art. nr.
180 gr	**0893 980**

Pilnīgi sintētiska bremžu cilindru montāžas pasta.

Bremžu cilindra un virzuļa iesmērēšanai pirms montāžas.

Īpašības:
- Manžetes saglabā savu elastību.
- Savietojama ar bremžu šķidrumiem DOT3, DOT4 DOT5.1
- Aizsargā pret koroziju
- Pagarina kalpošanas laiku bremžu cilindriem.

Lietošana:
Uzklāt šo bremžu cilindra pastu vienmērīgā, plānā kārtā. Nelietot kopā ar minerāleļļām.

PLAŠA PIELIETOJUMA SMĒRVIELA I

Uz litija minerāleļļas bāzēta universāla smērviela.

- Pasargā pret dilšanu un koroziju
- Izcilas blīvēšanas un aizsardzības īpašības pret netīrumiem.
- Lieliskas lipšanas īpašības
- Nesatur silikonu un sveķus
- Ērtā, viegli attaisāmā iepakojumā.

UNIVERSĀLA SMĒRVIELA II

Augstas kvalitātes litija minerāleļļas smērviela ar molibdēna sulfīda (MoS_2), grafīta un EP piedevām

- Augsta slodžu izturība pateicoties «EP» piedevām («ekstrēms spiediens»).
- Izcili darbības rezultāti, pateicoties grafitam.
- Labi blīvēšanas rādītāji.
- Pretkorozijas aizsardzība.
- Ļoti labas putekļu, netīrumu un ūdens atgrūšanas īpašības.
- Nesatur silikonu un sveķus.
- Ērtā, viegli attaisāmā iepakojumā.

ILGNOTURĪGA SMĒRVIELA III

Uz litija bāzēta plaša pielie - tojuma smērviela ar EP, piedevām, lielām slodzēm.

- Ilgiem eļļošanas periodiem.
- Augsta slodžu izturība, pateicoties «EP» piedevām («ekstrēms spiediens»).
- Labi blīvēšanas rādītāji un laba noturība pret ūdeni.
- Oksidācijas un korozijas aizsardzība.
- Nesatur smagos metālus un hloru.
- Nesatur silikonu un sveķus.
- Ērtā, viegli attaisāmā iepakojumā.

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Plaša pielietojuma smērviela I	400 g	**0893 870 1**
Universāla smērviela II	400 g	**0893 871 1**
Ilgnoturīga smērviela III	400 g	**0890 402**

	Plaša pielietojuma smērviela I, 0893 870 1	**Universāla smērviela II, 0893 871 1**	**Ilgnoturīga smērviela III, 0890 402**
Pielietojums	Vieglajām automašīnām un mašīnu detaļām, piemēram, lodīšu gultņiem, vārpstām, elektrisko motoru gultņiem, rullīšu gultņiem, šasijām, utt.	Vidējas un smagas noslodzes bīdāmā-jamiem, lodīšu un rullīšu gultņiem, rotējošiem savienojumiem, vārpstām, bīdāmām sistēmām un vadotnēm, eņģēm, hidrauliskiem savienojumiem, utt.	Industriāliem un lauksaimniecības, smagas noslodzes rullīšu un lodīšu gultņiem. Tiešiem un atbalsta rullīšiem veidnēs, auksto un karsto šķērsslodžu gultņos, eņģu blokos un vārpstās. Piemērots arī griešanas un veidņu presēs.
Smērvielas bāze	Lithium 12 hydroxystearate	Lithium 12 hydroxystearate	Lithium 12 hydroxystearate
Krāsa	Dzeltena	Pelēka - melna	Gaiši brūna
NLGI klase (DIN 51818)	2	2	2
Temperatūras diapazons	–30°C to +130°C	–30°C to +130°C	-30°C to +130°C
Bāzes eļļas viskozitāte pie 40°C	130 mm ^{2}/s	60 mm ^{2}/s	280 mm ^{2}/s
Pilēšanas punkts (DIN ISO 2176)	180°C	190°C	180°C
Iespiešanās (DIN ISO 2137)	280	280	280
Korozijas aizsardzība (SKF Emcor Test, DIN 51802)	0	0	0
VKA kušanas slodze (51350)	1,800 N	2,400 N	2,600 N
Apzīmējums atbilstoši DIN 51502	K 2K-30	KPF 2K-30	KP 2K-30

Piezīme.
Smērvielas ir plastmasas kārtridžos. Kārtridži uzlabo produkta glabāšanu (augstākas temperatūras apstākļos, smērviela neiztek no iepakojuma). Kārtridži jāuzglabā vertikāli, sausā un vesā vietā.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Ass tapu ziede (sarkana)

Jebkura veida transporta tehnikai.
Īpaši piemērota smagajām automašīnām un traktoriem

Satur piedevas, kas novēš koroziju un oksidēšanos

- Ļoti labas adhēziskās īpašības.
- Augsta ūdens izsturība.
- Augstspiediena izturīgs materiāls.
- Piemērots lēni rotējošiem un slīdošiem gultņiem.
- Lauksaimniecības tehnikai, aršanas un rakšanas tehnikai. Būvtehnikai

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Ass tapu ziede (sarkana)	400 ml	**0893 878 000**

Spiediens -20°C	< 1400 mbar (DIN 51805 mod)
Karstumizturība	-20°C - +120°C (Max. +130°C)
NLGI-klase	2 (ASTM D 217 mod)
Pilēšanas punkts	>180°C (IP 396)
Iespiešanās	265-295 (DIN 2137)
4-ballu tests	4200 N (DIN 51350:4)
Ūdens pretestība +90°C	1 (DIN 51807:1)

Ķīmiskā bāze	Litijs/ Kalcijs
Krāsa	Sarkana
Darba temperatūra, min/max	-20 – 140 °C
Pilēšanas punkts	180 °C
Glabāšanas ilgums (no ražošanas brīža)	60 mēneši
Blīvums	920 kg/m³
Bāzes eļļas viskozitāte +40°C	660 mm²/s (ASTM D 7152)
Bāzes eļļas viskozitāte +100°C	39 mm²/s (ASTM D 7152)

Universāla montāžas pasta

Augstas veiktspējas blīva smērvielas pasta montāžai un ieeļļošanai.

Pielietojums:
Daudzfunkcionāla balta smērviela detaļu montāžas darbiem, kas samazina līdz minimumam detaļu savstarpējo ķīlēšanos un virsmas deformāciju. : atvieglo detaļu uzstādīšanu, iespiešanu un presēšanu. Montējot iekārtu vadotnes, vārpstas, vītņotas vārpstas, gultņus, zobratus, skriemeļus un to pārvadus .
Universālā montāžas pasta ir piemērota slīd gultņiem ar augstu darba temperatūru un lielu darba virsmas slodzi.

Temperatūras un spiediena noturība
- Darba temperatūra no **-30°C - +250°C**
- Augsta spiediena slodzēm, līdz **500 000N** VKA welding load DIN 51350-4

Iepakojums	Krāsa	Tilpums ml	Art.-Nr.
Tūbiņa	Balta	100	**0893 104 1**

NSF universālās smērvielas

Universālā smērviela III, pārtikas rūpniecības iekārtām.

Fizioloģiski droša, bezkrāsas smērviela, ar dažādu piedevu kombināciju, plašam pielietojumu klāstam.

- Labas adhēziskās īpašības.
- Noturīga pret oksidāciju.
- Putekļus un ūdeni atgrūdoša.
- Nesatur silikonu, sveķus un skābes.

NSF REGISTERED — Reģistrēts NSF H1 (Nr. 135924), atbilst USDA 1998 H1 prasībām

Universālā smērviela IV pārtikas rūpniecības ekārtām.

Balta, sintētiska, augstas veiktspējas smērviela.

- Augsta spiediena izturība, pateicoties EP (extreme pressure) piedevām.
- Ļoti labas īpašības pret noķīlēšanos.
- Laba hermetizēšana un aizsardzība pret koroziju.
- Ļoti labas putekļu, netīrumu un ūdens atgrūšanas īpašības.
- Nesatur sveķus, skābes un silikonu.

NSF REGISTERED — Reģistrēts NSF H1 (Nr. 135928), atbilst USDA 1998 H1 prasībām

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Smērviela pārtikas rūpniecībai III	400 ml	**0893 107 002**
Smērviela pārtikas rūpniecībai IV	400 ml	**0893 107 003**

Tehniskā informācija:		
	NSF Universālā smērvpiela III **Art. Nr. 0893 107 002**	NSF Universālā smērvpiela IV **Art. Nr. 0893 107 003**
Pielietojums:	Eļļošanai un iekārtu apkopei, slīdgultņiem, anti-frikcijas gultņiem, ilgtermiņa eļļošanai mitrās telpās un vietās ar specifiskām prasībām - pārtikas, farmācijas un papīra industrijās.	Iekārtu eļļošanai, slīd un anti-frikcijas gultņiem, pat pie īpaši smagiem darba apstākļiem, piemēram, augstām temperatūrām, spiedieniem, triecieniem un ūdens ietekmes.
Bāze	Neorganisks	AL komplekss
Krāsa	Caurspīdīga	Balta
NLGI klase (DIN 51818)	2	2
Temperatūras diapazons	–20°C līdz +150°C	–45°C līdz +180°C (īslaicīgi + 200°C)
Bāzes eļļas viskozitāte pie 40 °C	100 mm²/s	350 mm²/s
Pilēšanas punkts (DIN ISO 2176)	-	> 250
Iespiešanās (DIN ISO 2137)	285	285
Aizsardzība pret koroziju (SKF Emcor Test, DIN 51802)	0	0
VKA metināšanas slodze (DIN51350)	1800 N	3000 N
Apzīmējums DIN 51502	KP2N-20	KPFHC2R-40

Urbšanas eļļa CUT + COOL

Daudzpusīga urbšanas eļļa, viegliem līdz vidēji smagiem apstrādes darbiem.

- Universāls pielietojums
- Atdzesē jau uzklāšanas laikā

Ieguvumi:

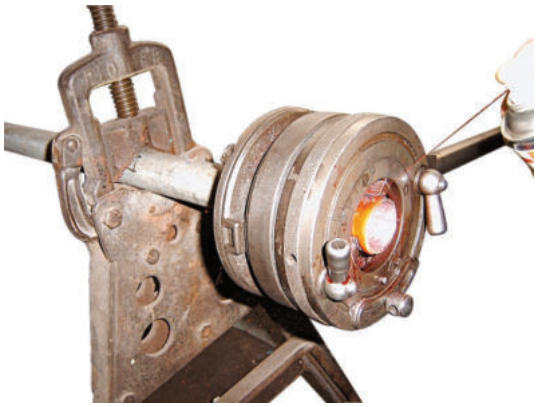
- Pagarina instrumentu kalpošanas laiku un samazina iesprūšanas risku.
- Palielielina darba efektivitāti, pieļaujot lielāku urbšanas ātrumu.
- Uzlabo precizitāti un materiāla virsmas kvalitāti, jo novērš urbuma malas pacēlumu un, skaidu izraisītu, instrumentu iesprūšanu (antiadhēzijas īpašības).
- Samazina temperatūru un vibrāciju.
- Izcila aizsardzība pret koroziju. Nav nepieciešama papildus apstrāde.
- Laba iespiešanās spējas, nodrošinot iekļūšanu pat visšaurākajās spraugās un atvieglojot iesprūdušu savienojumu atbrīvošanu.

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Urbšanas eļļa CUT + COOL, aerosols	400 ml	**0893 050 004**

Pielietojums:

Urbšana, vītņu griešana, virpošana, zāģēšana. Piemērota nerūsējošiem, augsta sakausējuma, konstrukciju tēraudiem, krāsainajiem metāliem un mīkstiem dārgmetāliem. Var lietot arī kā iekonservēšanas līdzekli nepabeigtiem un gataviem produktiem.

Vītņgriešanas smērviela CUT + COOL



Sintētisks vītņu griešanas līdzeklis dzeramā ūdens apgādes sistēmām. Atbilst DIN-DVGW punkta S059 prasībām.

- Pēc noskalošanas nemainās ūdens garša un smarža.
- Smērviela uzlabo vītņu griešanas rezultātu un griešanas ātrumu.

Satur speciālās piedevas

- samazina temperatūru
- garāks instrumentu kalpošanas laiks

Aizsargā pret koroziju

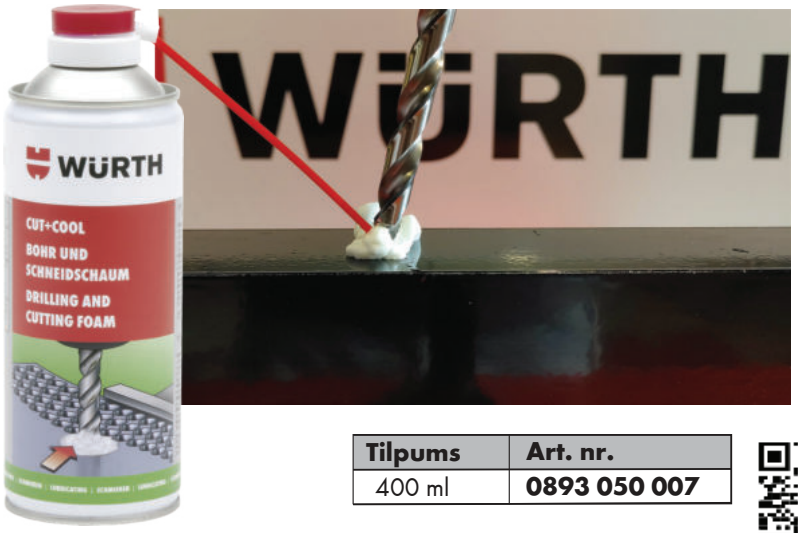
Produkts	Tilpums	Art. nr.
Vītņu griešanas smērviela CUT + COOL, aerosols	400 ml	**0893 050 014**

Piezīme:

Nesatur minerāleļļu, hloru, silikonu, skābi, sveķus un krāsu ietekmējošas vielas.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Urbšanas putas Cut + Cool 400ml



Tilpums	Art. nr.
400 ml	**0893 050 007**

Ļoti aktīvas, augstas veiktspējas urbšanas putas visa veida apstrādes darbiem.

Piemērotas darbam virs galvas.
Uz virsmas izveidojas ļoti lipīgas putas.

Putu notīrīšanai nav nepieciešami speciāli līdzekļi.
Nomazgāt ar tīru ūdeni.

Lieliska dzesēšanas efektivitāte.

Ekonomiskas, mazs patēriņš.
Labs sniegums pateicoties samazinātam instrumentu nodilumam.

Piemērotas: urbšanai, vītņu griešanai, frēzēšanai.
Apstrādājamie materiāli: Melnie un krāsainie metāli, leģēti un neleģēti tēraudi, varš un tā sakausējumi, visi hroma niķeļa sakausējumi.

Dzesēšanas emulsija CUT+ COOL ultra

Pielietojums:
Daļēji sintētiska, ar ūdeni atšķaidāma dzesējošā emulsija- viegliem un vidēji smagiem metālapstrādes darbiem- ar tēraudu, čugunu, alumīniju un krāsaino metālu. Universāli lietojama dažādās virpās, griezējos, slīpmašīnās un cita veida darba galdos.

Tilpums	Art. nr.
5 L	**0893 050 030**

Piezīme:
Nesatur boru, amīnu, hloru un formaldehīnu.

Apstrāde:	Koncentrācija, sākotnējai izmantošanai	Koncentrācija, tālākai izmantošanai
Tērauda un krāsaino metālu slīpēšana	4 - 6%	2 - 3%
Tērauda un krāsaino metālu apstrāde	6 - 10%	3 - 5%
Refraktometra faktors	2.3	

Ieliet Cut+Cool Cooling Ultra dzesējošo emulsiju tīrā ūdenī (dzeramā ūdens kvalitāte).
Sajaukšana: Vienmēr koncentrātu ieliet ūdenī nevis otrādāk!

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi. Lietojot šo produktu ir jāievēro gan tehniskās datu lapas, gan produkta specifikāciju noteikumi.

Daļēji sintētiska, plaša pielietojuma dzesēšanas emulsija

Nepārspējams dzesējošais efekts un lieliska skaidu novadīšana.

Maza putu veidošanās
Var lietot vietās ar zemu ūdens cietību.

Ilgs kalpošanas laiks un īpaši laba noturība pret mikroorganismiem.
Ilgam kalpošanas laikam ar mazu lietošanas patēriņu

Lieliska aizsardzība pret koroziju
Efektīvi aizsargā materiālu, darba galdus un instrumentus, lietojot pat zemās koncentrācijās.

Laba eļļošana
Augstas griešanas īpašības. Pateicoties mazākai berzei, izdalās mazāks karstums. Palielināts darba veikšanas ātrums.

Atbilst TRGS 611 prasībām

Kontaktu apkopei

Apsūbējuma noņēmējs.

Labi attīra kontaktus, noņem apsūbējumu, šķīdina eļļas un taukus.
Samazina elektrosavienojumu pretestību, neizraisa koroziju, nesatur halogēnus.
Ļaut šķidrumam iztvaikot (aptuveni 15 min.) pirms iekārtas ieslēgšanas.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	200 ml	**0893 60**

Kontaktu aerosols

Ātrs un uzticams palīgs auto aizdedzes iekārtām.
Novērš mitruma iedarbību un oksidēšanos elektro-iekārtās. Noņem oksidējumu un nodrošina stabilu darbību 0-24 V sistēmās.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0890 100**

Aizsarglaka

Izolējoša aizsarglaka, kas veido spīdīgu un elastīgu aizsargslāni.
Noblīvē, aizsargā pret mitrumu un koroziju, izolē kabeļu savienojumus, aizsargā pret īssavienojumiem un vājām skābēm vai sārma šķīdumiem. Izmantojama akumulatoru kabeļiem. Pielīp metālam, gumijai, kokam.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	200 ml	**0893 70**

Aizsardzībai pret apsūbējumu

Ilgtermiņa aizsardzībai pret apsūbējumu un koroziju jauniem kontaktiem, slēdžiem un elektromehānismiem.
Lieliska smērviela smalku elektromehānismu piedziņas reduktoriem.
Noņem eļļas, sveķus un metāla skaidas.
Nesatur skābes

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	200 ml	**0893 61**

Aizsargpārklājums

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Aku. spaiļu aizsargpārklājums	150 ml	**0890 104**

Akumulatoru spaiļu aizsargpārklājums

Ilgtermiņa temperatūras noturīgs aizsargpārklājums akumulatora spailēm.

Zils, ilgtermiņa, temperatūras noturīgs pārklājums, kas aizsargā akumulatora spailes, klemmes, kontaktus un savienojumus pret koroziju, laikapstākļiem un akumulatoru skābes.

Novērš savienojumos pretestības un strāvas kritumus, tādējādi pagarinot akumulatoru dzīves ciklu.

Lietošana:
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt. Rūpīgi notīrīt akumulatora kontaktus un klemmes, pēc tam uzklāt plānu pārklājuma slāni no visām pusēm.

Uzmanību:
Neuzpūst uz krāsas. Nekavējoties notīrīt no krāsas spaiļu aizsargpārklājumu ar bremžu attīrītāju, pretējā gadījumā iespējama traipu rašanās uz krāsas

Silikona aerosols

Ilgstoši aizsargā, saglabā un izolē A/M plastmasas, gumijas un metāla daļas gan iekšpusē, gan ārpusē.

- Saglabā un aizsargā gumijas daļas (piemēram. durvju un bagāžas nodalījuma gumijas blīves, gumijas amortizatorus, riepas, utt.) no plaisāšanas, piesalšanas un salipšanas.
- Impregnē nolaižamos jumtus.
- Antistatisks, atgrūž putekļus.
- Uzlabo sēdekļu vadotņu un drošības jostu ruļļu slīdamību.
- Novērš čīkstoņu starp dažāda materiāla daļām, piemēram, plastmasas un metāla.
- Kalpo kā palīgmateriāls šļūteņu savienošanai.
- Neatstāj traipus.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 221**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Silikona smērvielas

Silikona smērviela, aerosols

Balta, ūdeni atgrūdoša, izolējoša silikona taukviela, ar izcilām eļļošanas īpašībām.

Labas eļļošanas īpašības- gandrīz uz visām virsmām. Izcili labas ūdens atgrūšanas īpašības. Ļoti liela elektriskā pretestība - labs izolējošs materiāls (=14.7 kV/mm).
Temperatūras izturība no - 40 °C līdz + 300 °C
Krāsa bezkrāsaina - uzsmidzinot, pēc kontakta ar gaisu, izveidojas balta taukvielas kārtiņa. Izmantojama elektrisko slēdžu, montāžas un jutīgu komponentu aizsardzībai pret mitrumu un koroziju.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 223**

Silikons tūbiņā

Smērviela ar lieliskām eļļošanas un blīvēšanas īpašībām.
Samazina nodilumu un palielina izolācijas aizsardzību.

- Atgrūž ūdeni
- Nav toksiska
- Bāze: tīra silikona eļļa
- Darba temperatūra: no- 40 °C līdz + 160 °C
- Izolācijas izturība 8 kV / mm
- NLGI klase: 1

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Tūbiņa	100 ml	**0893 223 091**

Silikona zīmulis gumijām

- Izmantošanai visu gadu
- Uztur gumijas detaļas elastīgas
- Novērš durvju gumiju piesalšanu, novērš čīkstoņu
- Aizsargā gumiju pret trauslumu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Zīmulis	60 ml	**0893 012 899**

Gumijas tīrītājs

- Saglabā gumijas detaļas elastīgas
- Aizsargā durvju, motora un bagāžnieka pārsega gumijas
- Atsvaidzina gumijas krāsu
- Nebojā krāsu un hroma pārklājumus
- Piemērots a/m riepu, gumijas paklāju, pedāļu un citu gumijas detaļu apstrādei
- Nesatur silikonu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0890 110**

Silikona noņēmējs

Profesionāls tīrīšanas un attaukošanas līdzeklis, lietošanai pirms līmēšanas un krāsošanas darbiem

Priekšrocības:

- Spēcīgs tīrīšanas līdzeklis ar lēnu izgarošanas laiku.
- Ideāli piemērots plastmasas tīrīšanai.

Lietošana:

- Izsmidzināt vai uzklāt ar samitrinātu drānu.
- Pēc uzklāšanas berzēt līdz sauss, izmantojot mīkstu auduma drānu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	600 ml	**0893 222 600**
Kanna	1000 ml	**0893 222**

Slēdzeņu eļļas

Apkopes un slēdzeņu eļļa

Ilglaicīgiem eļļošanas periodiem.

Eņģēm un savienojumiem. Īpaši efektīvas pret-nodiluma piedevas, kas lieliski samazina frikciju.

- Novērš čīkstēšanas skaņas
- Smalku mehānismu eļļošanai
- Aizsargā pret koroziju
- Nasatur silikonu un sveķus
- Izmantojama kā ieroču eļļa
- Urbju patronu eļļošanai
- Temperatūras izturība no -30 °C līdz + 150 °C

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	100 ml	**0893 051**

Slēdzeņu eļļa - atkausētājs

- Ātri atkausē iesalušas slēdzenes
- Efektīvi saeļļo slēdzenes
- Pagarina slēdzeņu kalpošanas laiku.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	45 ml	**0893 052 090**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Darvas aerosols

Novērš savienojumu koroziju un atvieglo to izjaukšanu remonta vai apkopes laikā.

Dabīgu koka darvu saturošs konservants- skrūvju, tapu un citu savienojumu apstrādei- pēc montāžas.

Nav izmantojams kā smērviela.

Pielietojums: kravas autotransports, lauksaimniecības un meža tehnika.
Lietošana: izsmidzināt plānā kārtā uz montējamo detaļu virsmas.

Uzmanību: neizmantot temperatūrai virs + 70 °C pakļautu detaļu apstrādei.

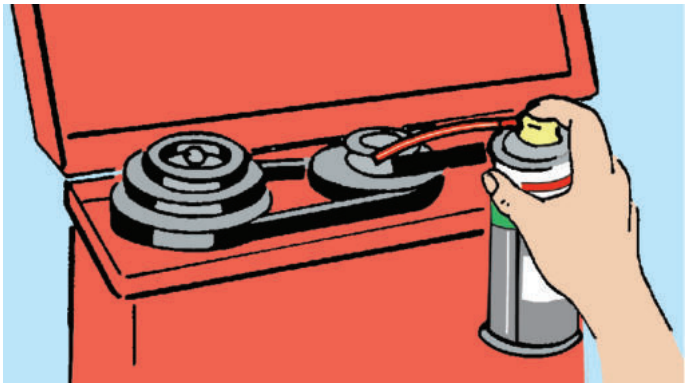
Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**0893 809 090**

Berzes pastiprinātājs

Berzes pastiprinātājs.

- Novērš siksnu čīkstoņu.
- Attīra siksnas un samazina izslīdēšanu.
- Paildzina siksnas kalpošanas laiku.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**0893 230 001**



Gaisa noplūdes detektors

Līdzeklis saspiestā gaisa vai gāzes noplūdes vietas noteikšanai.

Atbilst DIN - DVGW noteikumiem.

Viegla un ātra noplūdes vietas noteikšana, sistēmai darbojoties. Aizdomīgās vietas pārklāt ar plānu kārtu. Noplūdes vietu parāda putu veidošanās.

Pielietojums:
Pneimatiskās bremžu sistēmas, a/m riepas, caurules, ventiļi, saspiestā gaisa cilindri, kompresoru sistēmas, utt.

Derīgs arī gāzes noplūdes noteikšanai, jo detektora sastāvs nav uzliesmojošs.

Darba temperatūra: no +5°C līdz +50°C
Aukstumizturīgs. Var lietot pēc atkausēšanas.
Sasalšanas temperatūra 0 °C

Tilpums	Art. nr.
400 ml	**0890 20**

Saldētājs

Saldētājs, iekārtu montāžai un aukstuma pārbaudei, ražošanā un remontā.

Pielietojums:
Gultņu un vārpstu izmēru samazināšana pirms montāžas. Eektrotehnisko un elektronisko iekārtu remonts un aukstuma pārbaude. Termostatu un termometru pārbaude. Lodējamās vietas apkārtnes dzesēšana. Motora degvielas iesmidzināšanas sistēmas pārbaude. utt.
Iespējamā zemākā temperatūra -50 °C

Lietošana:
Izsmidzināt saldētāju uz atdzesējamās vietas vairākas sekundes. Uzmanīties no saldētāja uzsmidzināšanas uz ādas.

Tilpums	Art. nr.
220gr	**0890 100 07**

Bremžu attīrītājs

Bremžu attīrītājs.

Tīrīšanai un attaukošanai- apkopes un remonta darbos.

Ar ātras izgarošanas īpašībām un lieliskām tīrīšanas spējām.

- Ātra, efektīva sodrēju, smērvielu, bremžu putekļu un eļļainu nosēdumu noņemšana
- Tīra, neatstājot nogulsnes

Nesatur acetonu.
Augsta materiālu saderība ar krāsām, plastmasu, blīvēm un gumijām.

Nesatur silikonu un AOX.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0890 108 7**
Kanna	5 l	**0890 108 715**
Kanna	20 l	**0890 108 716**
Muca	60 l	**0890 108 760**

Papildus preces:

Pudele 1L ar smidzinātāju
Art. nr. 0891 501

Pudele 360° 1L ar smidzinātāju
Art. nr. 0891 503 360

Korķis ar ventīli 5l kannai
Art. nr. 0891 302 01

Korķis ar ventīli 20 l kannai
Art. nr. 0891 302 03

Krāns, kas paredzēts 60l mucai
Art. nr. 0891 302 06

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Industriālais tīrītājs

Augstas kvalitātes speciālais industriālais tīrītājs.

- Viegli notīra līmes paliekas no uzlīmēm un līmlentām
- Izšķīdina grūti notīrāmus netīrumus, piemēram, vaskus, gumijas un silikona atlikumus, permanentos marķierus, eļļas un smērvielas.

Maigs pret materiāliem.

- Neietekmē tādas materiālu virsmas kā alumīnijs, misiņš un nerūsējošais tērauds.

Lietotājam draudzīgs.

- Nepiemīt nepatīkamas smakas
- Ātra un efektīva tīrīšana.

Nesatur acetonu.
Nesatur silikonu un AOX.

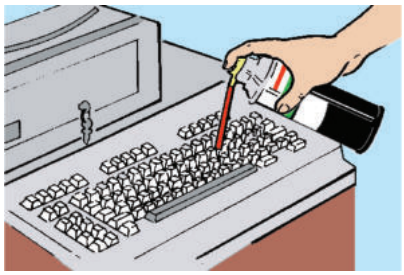
Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 140**

Pielietojums:
Dažādu līmju atlieku noņemšana no mašīnu detaļām, plastmasas daļām un metāliskām virsmām. Piemērots, lai noņemtu aizsargpārklājumu no bremžu diskiem.

Piezīme:
Pārbaudiet saderību ar gumijas un plastmasas detaļām mazāk redzamās vietās. Var ietekmēt krāsojumu.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Smalkmehānikas tīrīšana



Smalkmehānikas daļu tīrīšanas līdzeklis "CLEANER"

Īpaši grūti pieejamām spraugām un neērtām vietām. Netīrumus notīra un sadala. Ātri gaistošs, neatstāj traipus, veselībai nekaitīgs.

Izmantošana: datori, klaviatūras, printeri, radio, TV, video atskaņotāji, kopētāji, banknošu skaitāmās mašīnas, pulksteņi, optikas iekārtas, u.c.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**0893 65 400**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

IPA tīrītājs

IPA tīrītājs

Plaša pielietojuma izopropila alkohola tīrītājs.

Saudzīgai un efektīvai tīrīšanai uz jutīgām virsmām.

Likvidē gan taukainus, gan ūdenī šķīstošus netīrumus. Ar ilgstošu efektu, nenodarot bojājumus virsmai.

Ātri izgaro, neatstājot nekādas paliekas vai pleķus- ne uz metāla, ne stikla virsmām.

Krāsa: Bezkrāsains
Bāze: Izopropanols

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
IPA tīrītājs	500 ml	**0893 223 500**

Pielietojums: Ideāli piemērots plastmasas virsmu tīrīšanai- pirms krāsošanas, gruntēšanas vai līmēšanas. Likvidē līmlentu līmju paliekas, uzlīmes, bitumu, smērvielas, sveķus, tinti, lodēšanas paliekas, inesacietējušas PU putas, kā arī īpaši spēcīgus netīrumus.
Plaši pielietojams elektronikā, smalkajā mehānikā un optikā. Piemēram, ierīču tīrīšanai ar optiskām lēcām, lasāmo un drukājamo galvu tīrīšanai, smalkiem instrumentiem, spoguļiem un augsta spīduma metāla virsmām.

Lietošana: Uz mazāk jutīgām virsmām uzpūst IPA tīrītāju- tieši uz virsmas- un tad, lietojot mīkstu, tīru un kokvilnu nesaturošu lupatiņu, to noslaucīt. Uz jutīgākāk virsmām- sākumā IPA tīrītāju uzpūst uz lupatiņas un tad noslaucīt virsmu.

Piezīme: Pirms lietojiet tīrītāju uz sensitīvām plastmasām vai virsmām, pārbaudiet to saderību mazāk redzamā vietā

Gaisa aerosols

Saspiestās gāzes (gaisa) aerosols Nedegošs, 220 gr

Nedegošs, spēcīga gaisa izpūšanas aerosols, lai notīrītu putekļus.

Saspiesta gaisa aerosols, lai tīrītu elektronikas aprīkojumu, piemēram datorus, tastatūras, printerus, kopētājus, naudas skaitāmās mašīnas, briroja aprīkojumu, u.t.t.

Piezīme: Lietot tikai vertikāli, lietojot neapgriezt otrādi!

Nosaukums	Tilpums/ svars	Art. Nr.
Saspiestās gāzes aerosols	188 ml / 220 gr	**0890 100 04**

Nerūsējošā tērauda tīrīšana

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 121 2**
Kanna	5 L	**0893 121 205**
Korķis ar krānu	5 L kannai	**0891 302 01**

Lietošanas instrukcija:

Uzsmidzināt uz piesārņotās virsmas, neilgi ļaut iedarboties un rūpīgi noslaucīt ar tīru drānu. Ja nepieciešams, lietot sūkli vai mīkstu birsti.

Pielietošana:

Nerūsējošā tērauda, hroma, misiņa anodizētām un emaljētām virsmām, kā arī vieglmetāliem un krāsainajiem metāliem transportlīdzekļos, laivās un citur mājsaimniecībā un pārtikas pārstrādes uzņēmumos.

Piezīme:

Nepieļaut tiešu kontaktu ar pārtiku.

Īpašs tīrīšanas līdzeklis metāla virsmu priekšmazgāšanai.

Spēcīga tauku un eļļas noņemšana.

Jūsu ieguvums:

- Pilnībā noņem tādus piesārņojumus kā urbšanas vai vītņu griešanas eļļas un citus apstrādes piesārņojumus.
- Optimāli sagatavo virsmu tālākai tīrīšanai un kopšanai.
- Ļoti ekonomisks.

Sertificēts lietošanai pārtikas preču tuvumā (NSF)

Jūsu ieguvums:

- Drošs lietošanai pārtikas pārstrādē un sabiedriskajā ēdināšanā, piemēram, virtuvēs, kafejnīcās, lopkautuvēs, pārtikas transportam u.c.

Nesatur fosfātus, organiskus šķīdinātājus un kodīgas vielas.

Jūsu ieguvums:

- Samazināts risks ikdienas lietošanā
- Samazināta negatīvā ietekme uz apkārtējo vidi
- Var novadīt notekūdeņos

Saudzīgs materiāliem.

Jūsu ieguvums:

- Saudzīgs pret krāsojumu, gumiju, plastmasu un blīvējumiem.

► Bioloģiski noārdās >95%
► Bez krāsas un smaržas
► Neatšķaidītam pH - vērtība: 9.0 - 9.5
► Nesatur silikonu

NSF REGISTERED
NSF A1 reģistrēts (Nr.: 135874), atbilst USDA A1 prasībām

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Nerūsējošā tērauda tīrīšana

Kopšanas līdzeklis nerūsējošam tēraudam.

Speciāls produkts nerūsējošā tērauda virsmu kopšanai. Notīra putekļus un netīrumus. Neatstāj traipus. Virsma kļūst tīra un spoža. Var izmantot arī hroma, misiņa, alumīnija un anodētu metālu virsmu tīrīšanai. Nenotek no vertikālam virsmām.

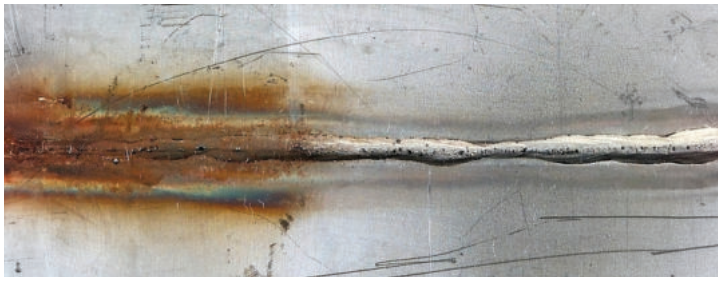
Lietošana: izsmidzināt uz tīrāmās virsmas no aptuveni 20 cm attāluma. Īsu brīdi nogaidīt, lai līdzeklis iedarbojas un tad noslaucīt ar mīkstu audumu.

Pielietojums: ēdnīcās, virtuvju iekārtām, liftu telpās, laboratorijās, celtņu fasādēm.

Piezīme: Sertificēts lietošanai pārtikas preču tuvumā. Nepieļaut tiešu kontaktu ar pārtiku. Neuzpūst uz karstām virsmām un nelietot tiešu saules staru ietekmē.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**0893 121**

Metāla virsmas atjaunotājs



Metāla tīrīšanas pasta, ļoti spēcīgu netīrumu notīriņanai no metāla virsmas.

Satur citronskābi.

- Saudzīgi notīra spēcīgus netīrumus, piemēram, metāla oksīdus, rūsas notecējumus, vara oksīdus un kaļķakmeni.

Dabīgais alumīnija oksīds ir izmantots kā pastas abrazīvā sastāvdaļa.

- Pateicoties dažāda izmēra abrazīvā grauda izmēriem, tiek nodrošināta efektīva tīrīšana.
- Alumīnija oksīda sfēriskā forma un cietība sniedz saudzīgu un maigu, bet tajā pat laikā spēcīgu tīrīšanu.

Aizsargslāņa piedeva ar smērvielas īpašībām.

- Izveido gludu virsmu uz kuras ūdens nelīp klāt.
- Izveidotais aizsargslānis samazina jaunu netīrumu pielipšanu.

Augsta viskozitāte.

- Nenotek no vertikālām virsmām.

Pārbaudīts jomās, kurās pārtika tiek apstrādāta vai uzglabāta.

- Var izmantot pārtikas apstrādes sfērās, piemēram, virtuvēs, kafejnīcās, kautuvēs, pārtikas pārvadāšanā, u.c.

Izmantoti dabīgi izejmateriāli.

pH vērtība: 1.6.

Blīvums: 1.4 kg/L.

Pielietojums:
Metāla virsmām no nerūsējošā tērauda, hroma, vara, misiņa, alumīnija, zelta un sudraba. Var izmantot automašīnām, dažādiem tehnoloģiskiem procesiem, mājas uzkopšanā un pārtikas nozarē.
Arī var izmantot stiklam un stikla keramikai.

Piezīme:
Izvairīties no tieša kontakta ar pārtiku.
Nelietot uz anodēta alumīnija, karsti cinkotām vai krāsotām virsmām.

Lietošana:
Nedaudz uzklāt pastu uz tīrāmās virsmas. Pulēt vienmērīgi, ar apļveida kustībām ar mitru /slapju sūkli vai drānu. Apstrādāt visu virsmu. Ar ūdeni noskalot pārpalikumus.

Ieteikumi:
Labākam rezultātam, sākumā veikt virsmas tīrīšanu ar nerūsējošā tērauda tīrīšanas līdzekli, art. nr. 0893 121 2.

Produkts	Tilpums	Art. Nr.
Metāla virsmas atjaunotājs	400 ml	**0893 121 1**

NSF A1 reģistrēts (No.: 135874), atbilst USDA A1 prasībām.

Ūdens mīkstinātājs

Apraksts	Tilpums ml	Art. Nr.
Ūdens mīkstinātājs apkaļķošanās novēršanai.	1000 ml	**0893 030 0**

Lietošana:
Ieliet neatšķaidītu pudeles saturu iekārtas dozēšanas sistēmā. Dozēšanas sistēmai jābūt ieregulētai saskaņā ar iekārtas lietošanas instrukciju un atbilstoši ūdens cietībai.

Ūdens mīkstinātājs apkaļķošanās novēršanai.

Aizkavē kaļķa nosēdumu veidošanos augstspiediena mazgāšanas iekārtās, kā arī ūdens apkures un dzesēšanas cirkulācijas sistēmās, ar darba temperatūru no +60 ºC līdz +140 ºC.

Pagarina augstpiediena mazgāšanas iekārtu kalpošanas laiku.
- Samazina apkopju un remonta izmaksas.
- Novērš augstspiediena iekārtu sildelementu apkaļķošanos.

Līdzekli pārbaudījis un apstiprinājis augstspiediena mazgāšanas iekārtu ražotājs "Karcher"
- Tiek garantēta līdzekļa kvalitāte un "Karcher" iekārtu normāla darbība.

Augsta efektivitāte pat nelielās devās:
- Mazas izmaksas.
- Viens litrs koncentrāta ir pietiekams 8500 litru ūdens ar cietību 20°dH mīkstināšanai.
- Vidēji 6 ml uz °dH un m^3.

Samazina elektroenerģijas patēriņu:
- Tīras sildelementu virsmas nodrošina efektīvāku siltumapmaiņu un līdz ar to samazina ūdens sildīšanai petērējamās elektroenerģijas daudzumu.

Neiespaido mazgāšanas līdzekļu darbības efektivitāti:
- Nepalielina patērēto mazgāšanas līdzekļu daudzumu. Pieļaujama līdzekļa lietošana sistēmās ar eļļas separatoru- notekūdeņu attīrīšanai.

Nesatur fosfātus un silikonu.

pH līmenis (1% koncentrācijā): *7.5*

Krāsa: brūngana

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Blīvju noņēmējs

Atbrīvo no blīvju materiāliem, līmēm un krāsām dažu minūšu laikā.

Ātri var atbrīvoties no cietu blīvju paliekām (piemēram, cilindru galvu un izpūtēju kolektoru blīvēm), sacietējušiem blīvju materiāliem, motora blīvēm, krāsām, lakām, eļļām, smērvielām, sveķiem, asfalta u.c. paliekām.
Var lietot uz koka, metāla, stikla, keramikas, polietilēna un polipropilēna virsmām.

Uzmanību:
Aizklāt krāsotās virsmas. Pirms lietošanas pārbaudīt materiālu saderību.
Nav piemērots lielākai daļai plastmasu, PVC un sintētiskiem materiāliem.

Nesatur silikonu un AOX.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0893 100 0**

Karburatoru tīrītājs

Divtaktu un četrtaktu benzīndzinējiem

Notīra nogulsnes un oksīdus no karburatora pludiņkameras, droseļvārsta, difuzoriem, u.c. detaļām.
Samazina nogulsnes cilindros un vārstu rajonā. Degvielas ekonomija un stabila dzinēja darbība, pateicoties degvielas plūsmas uzlabošanai un labākai sadegšanai. Notīra metāla virsmas no smērvielu, netīrumu un eļļas paliekām. Pateicoties īpašām piedevām, pasargā no korozijas. Pielietojams arī dzinējiem ar izplūdes gāzu katalizatoru.

Lietošana:
Noņemt gaisa filtru un iesmidzināt karburatorā tīrītāju. Ļaut iedarboties 2-3 minūtes. Iedarbināt dzinēju un, pakāpeniski palielinot apgriezienus, aptuveni 30 sekundes iesmidzināt tīrītāju karburatora ieejā, lai visi atdalījušies netīrumi tiktu noskaloti un sadedzināti cilindros.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**5861 113 500**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Kvēlsveču atbrīvošana

Minerāleļļu nesaturošs, līdzeklis inžektoru un sveču atmiekšķēšanai ar KENA® mikrošķidruma formulu.

Speciāls līdzeklis inžektoru un sveču uzdeguma atmiekšķēšanai- motoru montāžas darbos.

- Saudzīgs pret materiāliem. Iesprūdušus savienojumus spēj atbrīvot bez būtiska spēka pielietošanas un bez papildus instrumentu lietošanas.
- Produktam piemīt ilgstošs darbības efekts, dziļas iespiešanās spējas, kas nodrošina optimālus darba rezultātus

KENA® mikrošķidruma tehnoloģija

- Izcilas iespiešanās spējas nodrošina produkta nokļūšanu dziļi spraugās
- Efektīvi atbrīvos iesprūdušus inžektorus un kvēlsveces ar spēcīgu uzdegumu
- Lēna izgarošana un rūsas pārveidošana pastiprina uzdeguma izšķīdināšanas efektivitāti
- Zemas izmaksas

Drošs lietošanā - gan cilvēkiem, gan dabai

- Neskatoties uz augsto produktu efektivitāti, tā sastāvā esošās aktīvās sastāvdaļas ir videi draudzīgas.

Lietošana:
Speciāls produkts ierūsējušu un oksidējušos inžektoru, sveču, kvēlsveču atbrīvošanai motoru montāžas darbos. Pielietojams vieglajās automašīnās, kravas automašīnās, lauksaimniecības un celtniecības tehnikā.

Art. Nr.	**0893 300 250**
Tilpums	250 ml
Tips	Aerosols
Krāsa	Bezkrāsains
Smarža	Augļu
Ķīmiskā bāze	Virsmaktīvās vielas, esteris
Glabāšanas laiks	24 Mēneši

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Piestartēšanas aerosols

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0890 11**

Piestartēšanas aerosols ar uzlabotu aktīvo vielu kombināciju.

Ātrs un uzticams palīgs, kad ir grūtības piestartēt automašīnu aukstos un mitros laikapstākļos.

A/m ar benzīna un dīzeļa dzinējiem.
Ar vai bez katalizatoriem.

Ideāli piemērots a/m ar dīzeļdzinējiem, būvtehnikai un lauksaimniecības tehnikai.
Piemērots arī divtaktu motoriem.

Lietošana:
Startēšanas laikā, īslaicīgi (maks. 1 - 2 sek.)- iepūst piestartēšanas aerosolu, gaisa ņemšanas vietā.

Ja ar 2. vai 3. mēģinājumu nesanāk piestartēt motoru, pārbaudiet motora tehnisko stāvokli.

DPF tīrītājs

Dīzeļa daļiņu filtra tīrītājs

DPF tīrītājs novērš radušos netīrumus filtrā un atjauno transportlīdzekļa veiktspēju.

Nedegošs tīrīšanas līdzeklis oglekļa un pelnu nogulšņu šķīdināšanai dīzeļdegvielas daļiņu filtros. Neitrāls skalošanas šķīdums, kas veicina sodrēju izvadīšanu no filtra, atjaunojot tā jaudu.

Nesatur metālus.
Attīra līdz pat 90%

- Vieglo automašīnu dīzeļa daļiņu filtram būs nepieciešams 1 aerosols,
- Smago automašīnu dīzeļa daļiņu filtram būs nepieciešami 2-3 aerosoli.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**5861 014 500**

Lietošana:

- no DPF filtra ieplūdes gala ir jāizņem spiediena sensors.

↓

- Spiediena sensora vietā ievietot DPF tīrītāja izsmidzināšanas caurulīti un filtra virzienā izsmidzināt visu aerosola saturu.

↓

- Pēc izsmidzināšanas ievietot atpakaļ spiediena sensoru un nogaidīt 20 minūtes.

↓

- Uzsākt reģenerācijas procesu (tiek palaists ar atsevišķu a/m diagnostikas tehnikas palīdzību)

↓

- Ļoti netīru filtru gadījumā procesu nāksies atkārtot.

↓

- Pēc tīrīšanas procesa beigām būs nepieciešams ar diagnostikas tehnikas palīdzību nodzēst DPF paziņojumu no a/m borta datora.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Degvielas un dīzeļa sistēmu tīrītāji

Piedegušās daļiņas tiek noņemtas no vārstiem

Toyotas dzinēja tīrīšanas piedeva benzīna dzinējiem

Izmantojams visu ražotāju automašīnām (ne tikai Toyota)

Auto degvielas sistēmas un motora aizsardzībai
Ieguvumi:

- Palielina motora jaudu un samazina degvielas patēriņu
- Nodrošina mazākus trokšņus dzinējā
- Samazina izmešu daudzumu
- Ilgtermiņa iedarbība, palīdzot novērst nosēdumu veidošanos nākotnē

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	350 ml	**5987 000 048**

Toyotas dzinēja tīrīšanas piedeva dīzeļdzinējiem

Izmantojams visu ražotāju automašīnām (ne tikai Toyota)

Dzinēja dziļai tīrīšanai
Ieguvumi:

- Degvielas ekonomija
- Vienmērīgāka motora darbība
- Palīdz noņemt gan parastās, gan ogļskābās nogulsnes no dzinēja inžektora
- Cetāna piedeva optimizē sadegšanu

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	350 ml	**5987 000 047**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Radiatoru tīrītājs un hermētiķis

Dzesēšanas sistēmas tīrītājs.

Attīra visu dzesēšanas sistēmu.

Izšķīdina eļļainās nogulsnes. Noņem rūsas un kaļķakmelns nogulsnes.

Nodrošina labu dzesēšanas sistēmas darbību.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	1000 ml	**5861 510 001**

Dzesēšanas sistēmas hermētiķis

Aizsprosto mazās noplūdes un plaisas dzesēšanas sistēmā, motora blokā un cauruļu savienojumos.

Nosprosto mikro plaisas un noplūdes.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	300 ml	**5861 501 300**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Dzesēšanas sistēma

Koncentrācija %	Sasalšanas temp. °C
30	-18
40	-27
50	-36
60	-55

Dzesēšanas sistēmas šķidrums - Antifrīzs.

- Etilēnglikols.
- Aizsargā dzesēšanas sistēmu no sasalšanas un novērš rūsu un koroziju.
- Nebojā gumijas caurules un blīves.

Tilpums	W-MAX+	G30 W-MAX+
1 litrs	**5861 501 001**	**5861 502 001**
3 litrs	**5861 501 003**	**5861 502 003**

W-MAX+
Atbilst BS 6580:1992 standartiem.

Ieteicamais maiņas intervāls 2 gadi

G30 W-MAX+
Modernām benzīna un dīzeļdzinēju dzesēšanas sistēmām. Atbilst VW TL 774D standartiem.
Ieteicamais maiņas intervāls 3 - 4 gadi

Destilēts ūdens

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	1 L	**0893 600 1**
Kanna	5 L	**0893 600 5**

Anti-frīza blīvuma mērītājs

- ▸ Piemērots etandiola-(etilēnglikola)- ūdens maisījumiem.
- ▸ Pateicoties svārsta rādītājam, mērītājam nav obligāti jāatrodas vertikālā stāvoklī.
- ▸ Tiek norādīta sasalšanas temperatūra.

Mērīšana:
- ▸ Mērīšanas kamera ir pilnībā jāpirzpilda ar šķidrumu un tajā nedrīkst atrasties neviens gaisa burbulis. Piesist pa kameras sieniņām, lai atbrīvotos no gaisa burbuļiem

Anti-frīza indikācija	Uzsūkšanas daudzums cm3	Svars gr	Garums mm	Art. nr.
-40 °C	52	130	155	**0853 600 1**

Kokapstrāde

Berzes mazinātājs

Sveķu neitralizēšanai
Samazina berzi starp apstrādājamo koku un kokapstrādes darbgalda virsmu.
Neitralizē sveķus, kas salipina koka skaidas un smalkos putekļus, traucējot apstrādi.
Notīra darba galdu virsmas, vārpstas, apmales un izmēru iestatītājus.
Aizsargā pret mitrumu un koroziju
.
Nesatur silikonu. Nekaitīgs- nav nepieciešama papildus ventilācija. Neitrāls pret lakām, krāsām un beici.

Lietošana:
ar izsmidzinātāju vai otu uzklāj plānu kārtiņu uz kokapstrādes darbagalda virsmas, iegūstot ideālas slīdamības slānīti.

Uzmanību:
Berzes samazinātāju neuzklāt tieši uz apstrādājamā koka!.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	5l	**0893 070**

Sveķu noņemšanas koncentrāts

Sveķu noņemšanai no zāģu ripām, lentām un citiem griezējinstrumentiem kokapstrādes uzņēmumos.

Atšķaidīšanas attiecība 1:2
Produkta iedarbības laiks: 1 - 3 minūtes.
Noskalot atdalījušos netīrumus ar ūdeni vai noslaucīt ar sausu drānu, papīra salveti.

Nelietot alumīnija detaļu tīrīšanai.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	5l	**0893 611**

Papildus preces:

Korķis ar krānu
Art. nr. 0891 302 01

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Grafiti noņemšana

Efektīvs grafiti un košļājamās gumijas noņemšanas līdzeklis TEKSTILAM un TAPSĒJUMIEM.

Lieliskas attīrīšanas īpašības
Efektīva krāsas un marķeru noņemšana

Nerada bojājumus materiāliem un virsmām
Iespiežas dziļi šķiedrās un "izvelk" traipus

Īss žūšanas laiks, pateicoties nelielam mitruma atlikumam
Auduma šķiedras neizmirkst

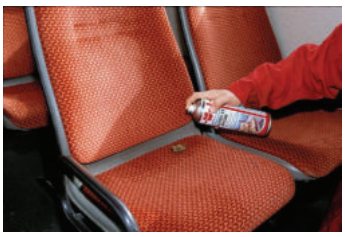
Īpaši piemērots košļājamās gumijas noņemšanai no dažādiem materiāliem- bez materiāla bojājumiem
Auduma šķiedras netiek bojātas

Nesatur silikonu un AOX

Grafiti noņemšana:
Vienmērīgi izsmidzināt un ļaut iedarboties. Noslaucīt atmiekšķēto krāsu ar mitru drāniņu vai sūkli. Virsma apstrādājama no laukuma (kur uzklāts noņemšanas līdzeklis) malām uz iekšpusi. Iedarbības laiks atkarīgs no grafiti (auduma materiāls, tintes veids, materiāla slāņu skaits, vecums).
Ja traipi palikuši, atkārtot procesu- palielinot noņemšanas līdzekļa iedarbības laiku.

Košļājamās gumijas noņemšana:
Uzklāt noņemšanas līdzekli un ļaut iedarboties 2- 3 minūtes. Noņemt atmiekšķēto un mīksto košļājamo gumiju ar birsti.

Norādījums:
Pirms lietošanas, vienmēr pārbaudiet noņemšanas līdzekļa saderību ar audumu, kā arī auduma krāsu noturību. Šim mērķim uzklājiet noņemšanas līdzekli neredzamā vietā.



Produkta video QR:

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 137**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Tīrīšanas putas

Lietošana:
Uzklāt ACTIVE CLEAN uz sausas, tīras drānas un noslaucīt virsmu. Pēc tam ieteicams apstrādāt plastmasas virsmas ar kopšanas līdzekli COCKPIT CARE, art. nr. 0893 473 1.
Uz tekstila un tapsējuma ļaut putām īsu brīdi iedarboties. Pēc tam netīrumus notīrīt ar birsti vai sūkli. Netīrumus apstrādāt no ārmalas uz centru. Pēc tam tapsējumus izsūkt ar putekļu sūcēju.
Sargāt no sala.

Intensīvās tīrīšanas putas ar augļu aromātu. Visu automašīnas salona detaļu tīrīšanai.

Smalkas aktīvās putas ar vakuuma efektu

- Putas paliek uz virsmas un aktīvi "velk" laukā netīrumus, pateicoties procesam, kura laikā putās plīst smalkie burbulīši.
- Izcils netīrumu likvidēšanas spēks
- Nepadara tapsējumu slapju, tādējādi izvairoties no ilgstošas žūšanas laika.

Saudzīgs

- Piemērots visu virsmu materiāliem. Neietekmē pasažieru gaisa spilvena paneļa plānotās lūzuma vietas

Nesatur fosfātus, organiskos šķīdinātājus silikonu un AOX.

- Drošs ikdienas lietošanā
- Mazāks kaitējums apkārtējai videi

Ātra sadalīšanās notekūdeņos. Atbilst Vācijas Ekoloģijas standarta testam B 5105

Bioloģiski sadalās >95%

pH vērtība 8.2

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 472**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Salona tīrītājs

Speciālas tīrošās putas ar antistatiskām piedevām- visam automašīnas salonam.

Notīra visas krāsotās virsmas un plastmasas detaļas, stiklu un tapsējumu no nikotīna, netīrumiem un putekļiem.

Salona tīrīšana tikai ar vienu līdzekli!

Pateicoties antistatiskām piedevām, ilgtermiņa virsmu aizsardzība pret putekļiem.

Ilgtermiņa tīrība salonā.

Nenotek no vertikālām virsmām, paliek nepieciešamajā, uzpūstajā vietā.

Efektīvi atmiekšķē netīrumus, pateicoties intensīvai iespiešanās īpašībai.

Ietaupa laiku, jo vairs nav nepieciešama atkārtota, vairākkārtēja netīrumu tīrīšana.

Patīkams, svaigs persiku aromāts.

Likvidē nepatīkamās smakas (nikotīna).

Nesatur silikonu.

Lietošana:
Flakonu pirms lietošanas sakratīt. Vienmērīgi uzsmidzināt uz tīrāmās virsmas no 20 līdz 30 cm attāluma. Ļaut putām 2 minūtes iedarboties, tad noslaucīt ar tīru, sausu audumu. Stiklu labāk tīrīt ar papīra dvieli.
Tīrot polsterējumu, putas tajā rūpīgi ierīvēt, ļaut iedarboties. Pēc tam tīrāmo vietu apstrādāt ar suku un ļaut nožūt.
Nelietot tieši uz jutīgiem materiāliem un uz karstām virsmām vai tiešos saules staros.

Pielietojums:
Paneļi, instrumentu panelis, durvju apšuvumi, krēslu tapsējums, konsole, saules sargi utt.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 033**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi mazāk redzamā vietā.

Paneļu tīrīšana un kopšana

Lieliskas tīrīšanas īpašības, apvienojumā ar maigu kopšanu.

- Salona kopšanai nepieciešams mazāk laika
- Universāli lietojams visām salona plastmasas detaļām

Lieliskas kopšanas īpašības

- "Atdzīvina" krāsas
- Izveido zīdainu virsmas spīdumu

Antistatisks

- Novērš pastiprinātu netīrumu veidošanos

- **Svaigs citrusa aromāts**
- **Nesatur silikonu un AOX**

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	400 ml	**0890 222 1**

Virsmu kopšanas līdzeklis

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0893 473 1**

Kopšanas līdzeklis sintētiskām virsmām "Cockpit care"

Automašīnas salona paneļu kopšanas līdzeklis ar augļu aromātu.

Augstas kvalitātes kopšanas līdzeklis sintētiskām virsmām ar karnauba koka vasku un jojobas eļļu.

- Atsvaidzina krāsas un piešķir tām satīna spīdumu
- Plastmasas virsmas saglabā elastību.
- Jauna auto paneļa izskats

Maigs pret materiāliem

- Neietekmē pasažieru gaisa spilvena paneļa plānotās lūzuma vietas

Ilgtermiņa aizsardzība pret apkārtējās vides ietekmi

- Aizkavē materiāla novecošanos un plaisāšanu
- Paneļi neizbalē

Antistatisks

Nav nepieciešams regulāri tīrīt putekļus.

Nesatur fosfātus, organiskos šķīdinātājus silikonu un AOX.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Ādas kopšanas līdzeklis

Tīra un saglabā ādas struktūru gludu, vienlaicīgi pasargājot virsmu. Ilglaicīga iedarbība.

Lietošana

- Pirms uzklāšanas sakratīt.
- Uzklāt ādas kopšanas līdzekli ar tīru drānu un apļveida kustībām.
- Atļaut dažas minūtes iesūkties ādā.
- Noņemt atlikumu ar tīru, sausu drānu.

Visām gludādām (automašīnu salonos, ādas mēbeles, jakas, utt.)

Nesatur silikonu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	500 ml	**0893 012 901**

Smaku neitralizētājs

pH vērtība 7.0
Nesatur AOX

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Izsmidzinātājs	500 mL	**0893 139 20**

Piemērots gandrīz visiem audumiem

- Universāla lietošana
- Neatstāj nogulsnes
- Neveido traipus
- Bezkrāsains

Īpaši izstrādāta izejvielu kombinācija

- Ātra iedarbība un ilgstošs efekts
- Smaržu molekulas netiek pārklātas, kā lietojot gaisa atsvaidzinātāju, bet pilnībā neitralizētas dabīgā veidā

Īpaši smalka izsmidzināšana

- Vienmērīgi pārklāj visu virsmu to nepiesūcinot
- Ļoti īss žūšanas laiks
- Ātra uzklāšana

Lietošana:
Neitralizē visas nepatīkamās smakas, piemēram, cigarešu dūmus, sviedru, dzīvnieku, pelējuma, cepšanas smakas. Lietojams automašīnas salonā, taksometros, tapsējumiem, mēbelēm, aizkariem, pārklājiem, utt.
Izsmidzināt no 30 cm attāluma, līdz audums paliek nedaudz mitrs. Kad audums būs izžuvis- smaka būs pazudusi. Spēcīgām smakām, iespējams, būs nepieciešams atkārtota procedūra.

Paneļu un sēdekļu tīrīšana

BMF tīrīšanas līdzeklis

- Videi draudzīgs un nekaitīgs tīrīšanas līdzeklis
- Darbnīcām, darba galdiem un automašīnām.
- Nesatur fosfātus, šķīdinātājus, AOX un silikonu.
- Bioloģiski noārdās.
- Izcilas attaukošanas īpašības, bet saudzīgs pret materiāliem.
- Nesabojās krāsu, gumiju un plastmasu.
- Var pielietot:
  - ar rokām (3-50% konc.)
  - ar augstspiediena mazg. (3-5% konc.)
  - ar grīdas mazg.mašīnu (3-10% konc.)

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	5 L	**0893 118 2**

Mazgājošais putekļu sūcējs SEG10-2

Art. Nr. 0701 111 0

Jaudīga, kompakta ierīce piemērota viesnīcās, ēdināšanas iestādēs, uzkopšanas uzņēmumos un auto mazgātuvēs. Galvenokārt polsterējuma, pārvalku un traipu tīrīšanai no paklājiem.

Tīrīšanas instruments TOP GUN Plus+

Art. Nr. 0891 703 160

Pievienojams pie mazgājošo putekļu sūcēja. Piemērots netīrumu (nikotīna pleķu, apavu nospiedumu, sāls pleķu, dzīvnieku spalvu, utt.) notīrīšanai no automašīnu interjera un eksterjera. Riteņu disku, plastmasas detaļu un tekstila tīrīšanai.

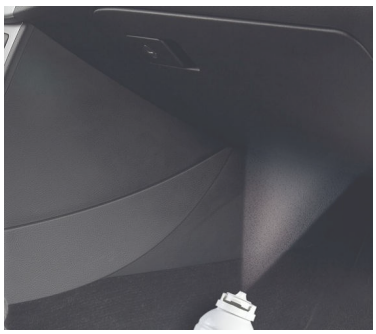
Tīrīšanas instruments TOP GUN

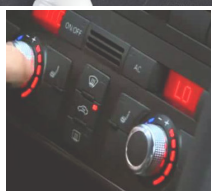
Art. Nr. 0891 703 140

Piemērots netīrumu (nikotīna pleķu, apavu nospiedumu, sāls pleķu, dzīvnieku spalvu, utt.) notīrīšanai no automašīnu interjera un eksterjera.

Automašīnas salona un ventilācijas sistēmas atsvaidzināšanas līdzeklis QUICK FRESH ACTIVE

Efektīvai nepatīkamo smaku iznīcināšanai automašīnas salonā un ventilācija sistēmā





Art. Nr.	0893 764 650
Tilpums	100 ml
Bāze	Ūdens un alkohols
Smarža	Citronu

Ērts lietošanā

- Cīnās ar nepatīkamajām smakām.
- Ilgstošs efekts pateicoties KENA®bionics formulai ar anti-bakteriālu ietekmi
- Profilaktisks līdzeklis pret baktērijām un sēnītēm.
- Nav nepieciešami iepriekšēji sagatavošanās darbi automašīnas salonā.

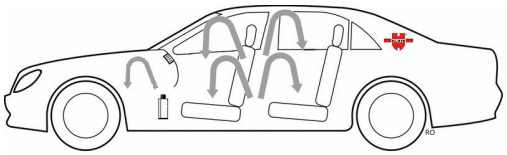
Universāls, plašs pielietojums un viegli paņemt līdzi.

- Vienāds darbības princips visām automašīnām.

Ilgstoša svaiga smarža.

Nesatur AOX un silikonu.

Uz ūdens bāzes.



Lietošana:

Lietošanas laikā automašīnas salonā atrasties aizliegts.

Izslēdziet visas elektriskās ierīces, kas var izraisīt īssavienojumu. Pirms iekāpjat automašīnas salonā, vairākas minūtes to izvēdiniet. Uzreiz pēc līdzekļa lietošanas salonā nesmēķēt. Katrā lietošanas reizē izmantot tikai vienu līdzekļa flakonu.

1. Izslēdziet gaisa kondicionieri, ieslēdziet salona gaisa recirkulācijas režīmu
2. Ieslēdziet ventilatoru uz maksimālo ātrumu, un noregulējiet temperatūru uz viszemāko.
3. Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt flakonu.
4. Novietojiet flakonu kāju zonā uz grīdas vai aizmugurē centra konsolē. Nospiest flakona mēlīti tik tālu kamēr tā nofiksējas. Flakons tiek aktivizēts. Turēt durvis un logus aizvērtus kamēr flakons darbojas (aptuveni 2 minūtes). Pārliecinaties, ka aerosola izsmidzinātā strūkla (90 -150 cm) netrāpa uz apgaismojuma vai atbīdāmā jumta elementiem, ekrāna, radio, navigācijas, u.t.t..
5. Uzreiz pēc lietošanas ar mitru drānu noslaucīt no virsmas līdzekļa atlikumu.
6. Pēc tam labi izvēdināt automašīnas salonu.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi, lai noteiktu materiālu saderību. Lai izmantotu produktu atbilstoši prasībām, skatīt datu drošības lapu

Gaisa kondicioniera dezinfekcijas līdzeklis

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Dezinfekcijas aerosols ar izsmidzināšanas cauruli	300 ml	**0893 764 10**
Rezerves caurule (80cm)		**0891 764 12**

Tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis automašīnu gaisa kondicionēšanas sistēmas tīrīšanai.

Dezinfekcija, tīrīšana, aizsardzība

- Iznīcina mikrobus, baktērijas un sēnītes.
- Efektīvi likvidē nepatīkamus aromātus.
- Novērš alerģiskās reakcijas, ko var izsaukt baktērijas un citi mikroorganismi.

Tieša lietošana uz gaisa kondicionēšanas sistēmas iztvaikotāju, ar īpaši garu caurulīti un speciālu uzgali

- Ilgtermiņa efekts, jo tiek iztīrīta un dezinficēta "izcelsmes vieta"
- Līdzeklis spēj iespiesties pat biezos, taukainos netīrumu slāņos, pateicoties tīrīšanai ar vienmērīgu izsmidzināšanu.

Efektivitāti testēja neatkarīga laboratorija

- Pierādīta baktēriju iznīcināšana
- 100% tiek nogalinātas visas baktērijas jau pēc 5 minūšu līdzekļa iedarbošanās.

Nesatur AOX

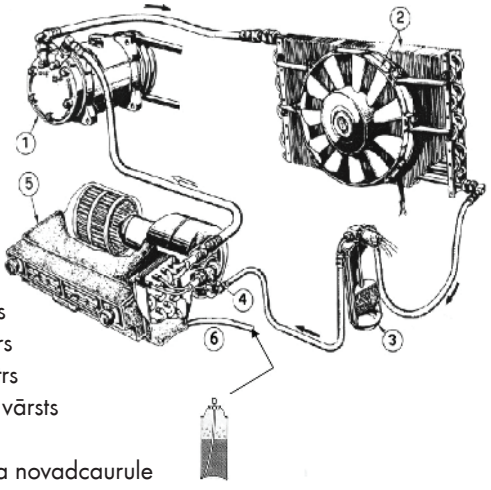
- Samazinātas nogulsnes un piesārņojums apkārtējai videi un notekūdeņiem.

Lietošana:

- Izslēgt gaisa kondicionēšanas sistēmu un ventilāciju.
- Ievietojiet izsmidzināšas cauruli kondensāta novad-caurulē. (skat. zīmējumu)
- Smidzināt aptuveni 30 sekundes (viens flakons paredzēts 2 lietošanas reizēm)
- Ļaut līdzeklim iedarboties vismaz 10 minūtes, pirms iedarbināt sistēmu
- Likvidētais piesārņojums bez problēmām iztecēs pa kondensāta novadcauruli.

Rekomendācijas:

- Mēs iesakām veikt kondicionēšanas sistēmas dezinfekciju vismaz reizi gadā.



1. Kompresors
2. Kondesators
3. Žūšanas filtrs
4. Izplešanās vārsts
5. Iztvaikotājs
6. Kondensāta novadcaurule

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Impregnēšana

Padara tekstila virsmu ūdens, eļļas un netīrumus atgrūdošu

Nepārspējamas ūdens atgrūšanas īpašības

Palielina tekstila kalpošanas laiku

Aizsargā pret nosmērēšanos, netīrumiem, eļļām un smērvielām

Tekstila materiāls saglabā mīkstumu un gaisa caurlaidību

Laba nodiluma izturība

Nav nepieciešams termiski apstrādāt

Nesatur noturīgās fluora sastāvdaļa (PFOA, PFOS un APEO)

Tips	Tilpums	Art. Nr.
Aerosols	400 ml	**0893 032 100**

Pielietojums:
Tekstila jumtu apstrāde kabrioletiem, nojumes, saules sargi, teltis, mugursomas, sporta un darba apģērbs un dažāda veida ādas (izņemot gludo ādu un gludi lakoto ādu veidus).

Lietošana:
1. Pirms lietošanas izlasīt lietošanas instrukciju.
2. Tekstilam jābūt tīram, sausam un bez eļļām.
3. Uzpūst uz apstrādājamā materiāla no 15 - 20 cm attāluma.
4. Pēc lietošanas atļaut pilnībā izgarot un nožūt.

Piezīme:
Uzmanību! Pievērsiet uzmanību sekojošai informācijai:
Produkta ieelpošana var negatīvi ietekmēt Jūsu veselību. Lietot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās. Uzpūst katrā reizē tikai dažas sekundes. Lielas virsmas tekstilus vai ādu, apstrādāt tikai ārā un ļaut kārtīgi nožūt.
Sargāt no bērniem.

Pirms lietošanas pārbaudīt materiālu saderību mazāk redzamā vietā. Ievērot ražotāja norādījumus.
Nelietot tiešos saules staros vai uz karstām virsmām.

Nelietot uz gludas vai lakotas ādas, jo satur šķīdinātājus. Jūtīgas plastmasu un krāsotas virsmas ir jāaizsargā pirms lietošanas. Produkta pārpalikumus noslaucīt no citām virsmām, piemēram, krāsas, gumijas, durvju un logu blīvgumijām, PVC un akrila, stikla paneļiem.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Vējstikla aizsardzībai pret lietu

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Flakons ar izsmidzinātāju	20 ml	0893 012 414

Ūdeni atgrūdošs, vējstikla hermētiķis, labākai braukšanas drošībai!

Lietus ūdens pilieni sāk paši slīdēt prom no vējstikla, sākot no aptuveni 70 - 80 km/h liela ātruma.

Uzlabojas redzamība naktī un lietus apstākļos
- Lielāka braukšanas drošība
- Novērš bīstamo apžilbināšanas efektu nakts laikā.
- Samazina logu slotiņu nodilumu

Ilgtermiņā vieglāk nomazgāt netīrumus, insektu paliekas un nokasīt ledu.

Pārklājums īpaši plāns, ciets kā stikls!
- Atkarībā no lietošanas, kalpo 5 000 līdz 10 000 km vai vairākus mēnešus.

Piemērots visa stikla virsmām, jebkurai automašīnai!

Viegli un ātri!
- notīri stiklu
- uzpulē

Lietošana:

Sagatavošanās:

Notīriet jebkāda veida netīrumus no stikla virsmas. Tam ideāli izmantojams stikla tīrīšanas līdzeklis (art.nr 0890 25). Apstrādājamajai virsmai jābūt sausai un brīvai no silikona un taukvielām.

Apstrāde:
- Darba temperatūrai jābūt starp +10 un +40 °C, pie gaisa mitruma 60 %.
- Uzpūst vējstikla aizsardzības līdzekli uz stikla plānā kārtā un to uzpulēt ar tīru, sausu drānu.
- Flakonā esošo atlikumu izmantot 24 stundu laikā, kopš pirmās lietošanas reizes.

Piezīme:

Vējstikla aizsardzības līdzeklis ir aktīvs uzreiz pēc tā uzklāšanas. Pirmās stundas laikā nav vēlams mazgāt automašīnu. Stikla apstrādes procesā ieteicams lietot cimdus. Ļoti sliktos laika apstākļos uz stikla ārpuses var izveidoties «aizsvīdums». Šādos gadījumos ieslēdziet karsto gaisu un novirziet to uz vējstiklu. Mēs iesakām Jums mainīt vējstikla slotiņas vienā reizē -kopā ar vējstikla aizsardzības līdzekļa uzklāšanu. Nelietot uz metāla, plastmasas vai krāsas. Tīrāmo līdzekļu un aizsardzības līdzekļa paliekas, kuras ir nonākušas uz automašinas korpusa, ir pilnībā jānotīra! Nelietot uz karstām virsmām. Uzglabāt sausā vietā un virs 0 °C.

Uzmanību: Nav piemērots polikarbonāta stiklam!

BY KERONA®
KENA bionics
MADE BY NATURE

Papildus produkti:
Stikla tīrīšanas līdzeklis, 500 mL
Art. Nr. 0890 25

Ziemas vējstikla mazgāšanas šķidruma koncentrāts

Atšķaidīšanas proporcijas		
Koncentrāts	Ūdens	Darba temperatūra līdz:
1	-	- 63 °C
2	1	- 35 °C
1	1	- 23 °C
1	2	- 12 °C

Saskaņā ar ASTM D 1177-98

Jauns, uzlabots sastāvs
- Paaugstināta tīrīšanas efektivitāte un aizsardzība pret aizsalšanu.

Maigs pret materiāliem
- Nekaitīgs polikarbonāta stiklam, krāsām un gumijām.

Piemērots visa veida a/m modeļiem
- Piemērots arī jaunākajām vēdekļveida izsmidzināšanas sprauslām (fan-type jets)

Viegli notīrīt
- Vienmērīga, plāna vējstikla samitrināšana nodrošina labu tīrīšanu.
- Ilgstošs efekts- pēc notīrīšanas neļauj jauniem netīrumiem pielipt tik ātri pie virsmas.

Patīkams citrusa aromāts
Krāsa: Zila

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	1 L	**0892 332 840**
Kanna	5 L	**0892 332 850**

Logu atkausēšana

Ātri un efektīvi atbrīvo automašīnas logu stiklus pat no biezas ledus kārtas.

Nav nepieciešams tīrīt logu stiklus ar skrāpi. Novērš atkārtotu logu aizsalšanu līdz brīdim, kamēr uzsilst a/m salons.
Nebojā krāsojumu, gumiju un plastmasas.

Nesatur silikonu, metanolu un AOX
Patīkams citrusa aromāts.

Lietošana: Izsmidzināt uz tīrāmā stikla un ļaut iedarboties. Uz stikla palikušos vižņus noņemt ar ledus skrāpi vai noslaucīt ar logu slotiņām.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Izsmidzinātājs	500 ml	**0892 331 201**

Vējstikla mazgāšanas šķidruma koncentrāts

Lietošana: Iepildīt koncentrātu stikla mazgājamā šķidruma rezervuārā, ievērojot pareizās proporcijas.

Augstas koncentrācijas 1:100 logu mazgāšanas šķidrums, lietošanai vasarā

Sastāvā speciāli mazgāšanas līdzekļi,kas:

- Novērš švīkas
- Samazina atspīdumus un notīra eļļas kārtiņas
- Notīra insektu paliekas un netīrumus

Ļoti laba materiālu saderība

- Neiespaido polikarbonāta stiklu
- Nebojā krāsu un gumiju

Patīkams persiku aromāts.
Krāsa: oranža

- 32 ml mazgāšanas koncentrāta ir pietiekams 3 L ūdens.
- 250 ml mazgāšanas koncentrāta ir pietiekams 25 L ūdens.

250ml pudele ir ar dozatoru ērtākai lietošanai.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	32 ml	**0892 333**
Pudele	250 ml	**0892 333 250**
Kanna	5 L	**0892 333 5**

Lietošanai gatavs vējstikla mazgāšanas šķidrums

Lietošanai gatavs ziemas un vasaras logūdens

Ziemas:

Sala izturīgs, efektīvs logu mazgāšanas šķidrums.
Darba temperatūra līdz -21 °C un -20 °C
Nebojā krāsojumu, gumijas un plastmasu. Piemērots visa veida logu mazgātāju sprauslām.
Satur gan etanolu, gan metanolu.

Vasaras:

Labi attīra siklu no dubļiem, kukaiņu paliekām, asfalta paliekām. Attauko stiklu. Nebojā krāsojumu, laku, gumijas un plastmasu.

Sezona	Tilpums	Art. nr.
Ziema, -21 °C	5 L	**0892 332 885**
Ziema, -20 °C	200 L	**1890 025**
Vasara	4 L	**1890 4**

Riepu putas

Lietošana:
Vienmērīgi uzpūst putas uz riepu sāniem un atļaut tām nožūt. Nav obligāti tās noslaucīt. Var lietot arī uz slapjām riepām.

Uzmanību:
Neuzpūst uz riepām, kas ir kustībā un uz bremžu diskiem, jo putas satur silikonu.

Augstas kvalitātes riepu kopšanas līdzeklis

Tīrīšana, kopšana, aizsargāšana
- Vienkāršs pielietojums- ar vienu darbību, tādējādi ietaupot laiku.
- Nav obligāti notīrīt pēc uzpūšanas
- Ideāli lietot riepām, pirms tās novieto uzglabāšanai nesezonā (vasara / ziema)

Zīdains matēts izskats
- Jaunas riepas izskats
- Uzlabo kopējo a/m izskatu

Optimāla aizsardzība pret UV stariem un ozonu
- Riepas neizbalē
- Novērš plaisāšanu, ko izraisa novecošana

Aizsargā pret putekļiem un ūdens šļakatām.

Nesatur šķīdinātājus un AOX.

Saderība ar krāsām, plastmasu, gumiju un metāliem.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0890 121**

Logu tīrīšanas putas

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	500 ml	**0890 25**

Aktīvās tīrīšanas putas stikla un gludām virsmām

Noturīgas
- Nenotek no vertikālām virsmām.

Ļoti spēcīgs tīrīšanas spēks
- Putu burbuļiem noārdoties, tīrīšanas līdzeklis iespiežas dziļāk netīrumos
- Nepārspējams netīrumu šķīdināšanas spēks.

Maigs pret materiāliem
- Saderība ar krāsu, gumiju un plastmasu.

Notīra insektus, putnu izkārnījumus, dūmu nosēdumus taukvielas, silikona un gumijas paliekas.
Tīra visas stikla virsmas, krāsotas virsmas.

pH vērtība: 9.5 - 10.5
Nesatur silikonu un AOX

Uzmanību: Nelietot uz karstām virsmām vai tiešos saules staros.

Stiklu tīrīšanas līdzeklis

"ECO LINE" stiklu tīrīšanas līdzeklis, kas nodrošina dabisku, rūpīgu tīrīšanu

- augstas kavlitātes līdzeklis
- ekoloģiski draudzīgs produkts
- neatstāj švīkas un netīrumus uz stikla
- dabiskais sastāvs un neiztrālais pH līmenis palīdz nodrošināt saudzīgu saskarsmi ar virsmas materiālu
- piemērots dažādām stikla virsmām, spoguļvirsmām, vējstikliem u.tt.

Spēj rūpīgi notīrīt virsmas

- pirkstu nospiedumus
- nikotīna traipus
- vaska pārpalikumus no automašīnas

Piemērots gan automašīnu, gan mājvietu uzkopšanai

	Tilpums	Art. Nr.
stiklu tīrīšanas līdzeklis pudelē	500 ml	**0890 220 01**

Papīra dvielis

Industriālie papīra dvieļi ruļļos.

Prece	Apraksts	Art. nr.
Papīra dvielis	1000 loksnes, 2 kārtas, zils 32 x 37 cm, 370m	**0899 800 314**
Papīra dvielis	1000 loksnes, 2 kārtas, zils, 38 x 36 cm, 360 m	**0899 800 773**
Papīra dvielis	810 loksnes, 1 kārta, zils, 20.5 x 37 cm , 300 m	**0899 800 312**
Papīra dvielis Skytech	500 loksnes, 2 kārtas, zils, 36 x 36 cm, 180 m, perforēts	**0899 800 1**
Industriālais papīra dvielis	1000 loksnes, 1 kārta, brūns, ruļļa augstums 32 cm, 1000m	**0899 463 918**
Papīra dvielis	2 kārta, zils, 20.5 x 37 cm , 150 m	**0899 800 313**

Papīra dvieļu turētāji

Prece	Veids	Art. nr.
Papīra dvieļu turētājs, 400 mm	Grīdas	**1899 800 970**
Papīra dvieļu turētājs, 400 mm	Sienas	**1899 800 975**

Salvetes SOFTEX

- Ļoti mīksta tekstila audums.
- Īpaši izturīgas pret saplēšanu, mitrumu un nodilumu.
- Noturība pret šķīdinātājiem.
- Nesatur silikonu un drošas lietošanā ar pārtikas produktiem.
- Augsta uzsūktspēja.
- Piemērotas spodrināšanai, tīrīšanai.
- Pēc mazgāšanas, izmantojamas atkārtoti
- 100% viskozas šķiedras, dabai draudzīgs materiāls.

Prece	Iepakojums	Art. nr.
Salvetes SOFTEX	29 x 38 loksne 50 gab.	**0899 800 902**

Darbnīcas lupatas

Tehniskās kokvilnas lupatas 10kg (40X50cm)
Art.N. 0899 800 232

Bildēm ir illustratīva nozīme, dzīvē produkts var atšķirties no bildē esošā.

Papīrs

“Z” formas roku dvieļi

2 kārtas
Krāsa: Balta
Loksnes izmērs: 230 x 235 mm
Iepakojumā: 220 gab

Iepakojums	Lokšņu skaits	Art. nr.
"Z" formas dvieļi	220 gab	**999986 4014**

Roku dvieļi rullī

2 kārtas
Iespējama padeve no centra
Krāsa: Balta
Loksnes izmērs: 228 x 370 mm
Rullī: 190 loksnes

Iepakojums	Lokšņu skaits	Art. nr.
Roku dvieļi rullī	190 gab	**999986 1048**

Virtuves dvieļi

2 kārtas
Iespējama padeve no centra
Krāsa: Balta
Loksnes izmērs: 250 x 228 mm
Rullī: 250 loksnes

Iepakojums	Lokšņu skaits	Art. nr.
Virtuves dvieļi	250 gab	**999985 2107**

Tualetes papīrs

2 kārtas
Krāsa: Balta
Rullī: 405 loksnes (Mini Jumbo)
Iepakojumā:12 ruļļi

Iepakojums	Lokšņu skaits	Art. nr.
Tualetes papīrs	200 gab	**999981 2126**

Tualetes papīrs

2 kārtas
Krāsa: Balta
Rullī: 200 loksnes
Iepakojumā:10 ruļļi

Iepakojums	Lokšņu skaits	Art. nr.
Tualetes papīrs	200 gab	**999981 1438**

Papīra turētāji

Tualetes papīra turētājs

Mini Jumbo ruļļiem
Balta plastmasa
Izmērs: 26.3 x 28.3 x 14.2 cm

Produkts	Papīra veidam	Art. nr.
WC papīra turētājs	Mini Jumbo	**9999 89 2220**

6

ABS
PP

Papīra dvieļu turētājs

Viegli uzpildāms un higēnisks lietošanā
Balta plastmasa
Aizslēdzams
Augstums: 36 cm
Platums: 24 cm
Dziļums: 23 cm

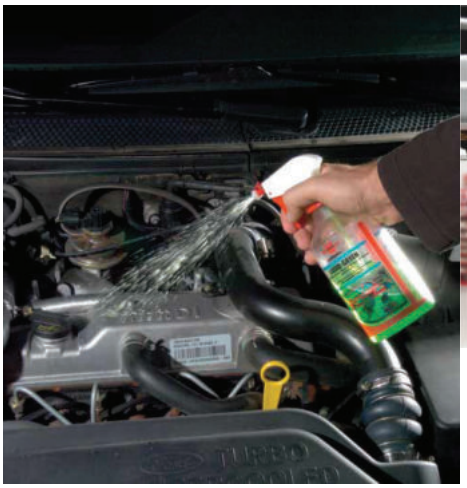
Produkts	Papīra veidam	Art. nr.
Papīra dvieļu turētājs	ar centra padevi	**0899 800 353**

Papīra dvieļu turētājs

Viegli uzpildāms
Ērts lietošanā
Balta plastmasa
Aizslēdzams
Augstums: 39 cm
Platums: 30 cm
Dziļums: 13.4 cm

Produkts	Papīra veidam	Art. nr.
Papīra dvieļu turētājs	Salvetes	**0899 800 331**

Universāls tīrītājs LIQUID GREEN



Tilmums	Art. Nr.	Iepak.
5 l	**0893 474 5**	Kanna

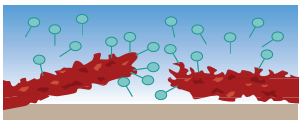
Lietošana:
Izsmidziniet līdzekli neatšķaidītā veidā, ļaujiet tam iedarboties, notīriet netīrumus ar birsti vai lupatu. Pēc tam noskalot ar ūdeni. Ja nepieciešams, atkārtot procesu. Līdzekli var atšķaidīt lietošanai augstspiediena mazgātājos 1:10.

Piezīme:
Nelietot līdzekli uz karstām virsmām un tiešos saules staros. Nelietot uz polikarbonāta stikla. Neļaut līdzeklim nožut pirms tīrīsanas procesa beigām. Neļaut līdzeklim sasalt.

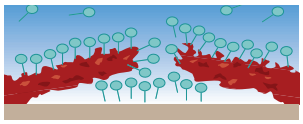
Īpašības:
Ātri atdala netīrumus, viegli notīrīt tādus netīrumus, kā taukus, eļļas, koka sveķus un daudzus citus netīrumus.
Tīrīšana līdzeklis bioloģiski noārdās. Ļoti laba materiālu saderība.

Pielietošanas jomas:
Metāla virsmas, auto transporta un to daļu, kā motorus, pārnesumkārbas, reduktorus. Darbnīcu telpas, iekārtas un instrumentus.

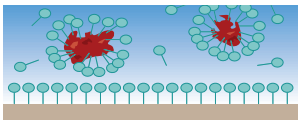
Liquid Green darbības pamatprincipi:



Tīrīšanas molekulas (tenzīdi) nogulsnējas uz netīrumu virsmas.



Netīrumi tiek sadalīti mazākās daļās, lai tos būtu veglāk notīrīt.



Netīrumi tiek pacelti no tīrāmās virsmas. Pateicoties molekulārajai struktūrai atkārtota pacelto netīrumu nogulsnēšanās nav iespējama.

Šīs instrukcijas ir tikai ieteikumi, kuru pamatā ir mūsu pieredze.
Mēs iesakām iepriekšēja pārbaude pirms lietošanas.

Jaudīgs un universāls līdzeklis eļļu un sveķu notīrīšanai

Īpašs tīrīšanas līdzeklis pateicoties jaunajai aktīvo vielu kombinācijai
- Eļļas, sveķi un cita veida netīrumi tiek rūpīgi nomazgāti
- Ekonomisks
- Ietupa laiku

Daudzpusīgs
- Plašs pielietojums
- Ietaupa vietu un izmaksas

Saudzīgs materiāliem
- Nebojā krāsu, hromu, plastmasu, gumiju un metāla virsmu

Nesatur fosfātus un neorganiskus šķīdinātājus.
- Potential dangers are reduced with daily use
- Samazina vides piesārņojumu
- Atbilst Eiropas notekūdeņu likumam
- Nav marķēts, kā bīstama viela (Hazardous Materials Ordinance)
- Drošs lietotājam

Bioloģiski noārdās saskaņā ar OECD 302 B

pH vērtība: 8.3

Nesatur silikonu un AOX

Krāsa: neona zaļa

Saistītās preces:

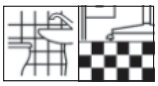
Mikrošķiedras lupata, zaļa
Art. Nr. 0899 900 050

Korķis
ar ventīli 5L kannai

Sanitāro telpu tīrīšana

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Sanitāro telpu tīr. līdzeklis	1 L	**0893 117 005**
Top Dos (dozators)	-	**0892 117 020**

Īpašības:
Ātri un iedarbīgi noņem kaļķa, ziepju, urīna nogulsnes un taukainus traipus no skābjizturīgajām:



- Gludām un reljefa plastmasas virsmām
- Izlietnēm
- Dušām un vannām
- Klozetpodiem un pisuāriem
- Sienas un grīdu flīzēm

Lietošana / devas:

- Ar rokām: 30 ml uz 8 litriem ūdens
- Tīrīšana ar izsmidzināšanu: 15 ml uz 0.5 litriem ūdens

Īpaši netīrām virsmām piemērojama lielāka koncentrācija.

Lietošana:

Piemērots virsmu un grīdu tīrīšanai.

Piezīme:
Pēc lietošanas, noskalot ar ūdeni.
Nav piemērots marmoram un citiem skābi nenoturīgiem materiāliem, piem., šūnakmenim, alumīnijam, krāsotām virsmām un organiskajam stiklam.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi mazāk redzamā vietā, lai pārbaudītu materiālu saderību.

Sanitāro telpu tīrīšanas līdzeklis

EASY-TO-CLEAN **KONCENTRĀTS**

Skābi saturošs, sanitāro telpu uzkopšanas līdzeklis

▷ **Regulāri lietojot, izveido viegli tīrāmu pārklājuma virskārtu EASY-TO-CLEAN.**
- Būtiski samazinās keramikas atkārtota nosmērēšanās.
- Ātra netīrumu noņemšana.
- Viegla, laiku taupoša tīrīšana.
- Uz virsmas ūdens savācas lāsēs!

▷ **Spēcīgs koncentrēts līdzeklis**
- Piemērots gan rūpīgai tīrīšanai, gan ikdienas uzkopšanai.
- Samazināta nepieciešamā glabāšanas vieta.
- Samazina izmaksas.

▷ **Antibakteriālas īpašības**
- Higēniska tīrība katrā tīrīšanas reizē.

▷ **Svaigs aromāts.**

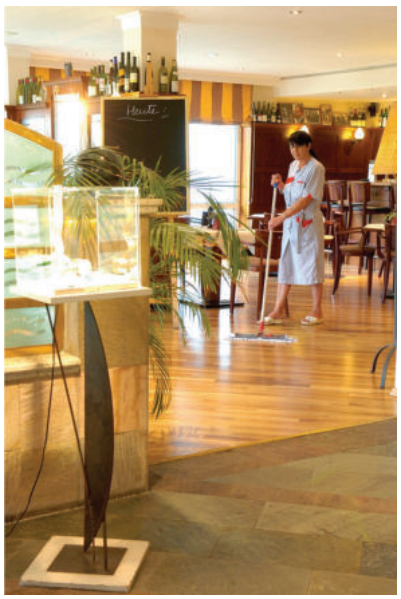
▷ **Koncentrāta pH=1**

▷ **Pudele var tikt atkārtoti uzpildīta.**

▷ **Vienkārša dozēšana ar TopDos dozējošo vāciņu**
(nopērkams atsevišķi)

▷ **Krāsa: sarkana, pielāgota atpazīstamai krāsu kodēšanas sistēmai -**
sarkans = sanitārām telpām

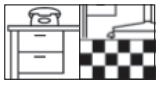
Virsmu tīrīšana



Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Virsmu tīrītājs	1 L	**0893 117 105**
Top Dos (dozators)	-	**0892 117 020**

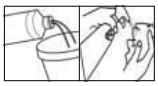
Īpašības:

Notīrītās virsmas ātri nožūst, neatstājot nogulsnes vai švīkas. Piemērots visām ūdens noturīgām virsmām un mirdzoša akmens grīdām.



- Stikliem un spoguļiem
- Gludām un reljefa plastmasas virsmām
- Krāsota koka virsmām un mēbelēm
- Laminātam un korķim
- Dabīga un mākslīga akmens grīdām
- Sienas un grīdu flīzēm
- Līmēta parketa grīdām
- PVC

Lietošana / devas:



- Ar rokām: 30 ml uz 8 litriem ūdens
- Tīrīšana ar izsmidzināšanu: 15 ml uz 0.5 litriem ūdens

Īpaši netīrām virsmām piemērojama lielāka koncentrācija.

Lietošana:

Piemērots virsmu un grīdu tīrīšanai ar rokām

Piezīme:

Neatšķaidīt ar karstu ūdeni, tas izraisa pastiprinātu alkohola izgarošanu būtiski samazinot tīrīšanas īpašības.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi mazāk redzamā vietā, lai pārbaudītu materiālu saderību.

Virsmu tīrītājs

EASY-TO-CLEAN **KONCENTRĀTS**

Neitrāls universāls tīrītājs ar mirdzuma efektu.

▷ **Satur alkoholu**
- Lieliskas tīrīšanas īpašības taukainiem traipiem, piemēram, pirkstu nospiedumiem.
- Apstrādātā virsma nožūst ātri, uz tās nepaliek švīkas.

▷ **Regulāri lietojot, izveido viegli tīrāmu pārklājuma virskārtu EASY-TO-CLEAN.**
- Samazinās atkārtota nosmērēšanās
- Ātri noņem netīrumus no virsmām
- Viegla, laiku taupoša tīrīšana.

▷ **Spēcīgs koncentrēts līdzeklis**
- Samazināta nepieciešamā glabāšanas vieta.
- Samazina izmaksas.

▷ **Svaigs citrusa aromāts.**

▷ **Koncentrāta pH=7**

▷ **Pudele var tikt atkārtoti uzpildīta.**

▷ **Vienkārša dozēšana ar TopDos dozējošo vāciņu** (nopērkams atsevišķi)

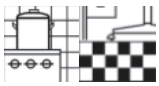
▷ **Krāsa: zila, pielāgota atpazīstamai krāsu kodēšanas sistēmai -**
zils = virsmām

Attaukošana

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Attaukotājs	1 L	**0893 117 405**
Top Dos (dozators)	-	**0892 117 020**

Īpašības:

Uzticami notīra tauku, olbaltumvielu, eļļas un kvēpu traipus no visām ūdens noturīgām virsmām un grīdām.



- Grīdas, sienas, griesti un darba virsmas
- Iekārtas
- Aprīkojums (plīts, grili, konvekcijas plīts, boileri, kūpinātavas)
- Nosūcēji

Lietošana / devas:

• Ar rokām:	45 ml uz 5 litriem ūdens
• Tīrīšana ar izsmidzināšanu:	45 ml uz 0.5 litriem ūdens
• Augstspiediena tīrīšanas iekārtas:	60 ml uz 10 litriem ūdens
• Proporcija 1:10 putu tīrīšanas iekārtām	

Īpaši netīrām virsmām piemērojama lielāka koncentrācija.

Lietošana:

Piemērots tīrīšanai ar rokām, kā arī ar augstspiediena un putu tīrīšanas iekārtām.

Piezīme:

Tīrāmā līdzekļa atlikumus pēc tīrīšanas noņemt ar dzeramo ūdeni.
Nelietot līdzekli materiāliem, kas jutīgi pret sārmiem, piemēram, alumīnijs vai linolejs.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pims lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi mazāk redzamā vietā, lai pārbaudītu materiālu saderību.

Attaukotājs

EASY-TO-CLEAN **KONCENTRĀTS**

Spēcīgs tauku un olbaltumvielu noņēmējs, pārtikas pārstrādes darbībām.

▷ **Spēcīga attīroša iedarbība.**
- Atmiekšķē apkaltušus tauku, eļļas un olbaltuvielu traipus, kā arī sodrējus.
- Viegla, laiku taupoša tīrīšana.

▷ **Spēcīgs koncentrēts līdzeklis**
- Piemērots gan rūpīgai tīrīšanai, gan arī ikdienas uzkopšanai atkarībā no koncentrācijas.
- Samazināta nepieciešamā glabāšanas vieta.
- Samazina izmaksas.

▷ **Vienkāršs, vispusīgs pielietojums.**
- Piemērots tīrīšanai ar rokām vai augstspiediena un putu tīrīšanas iekārtām.

▷ **Koncentrāta pH=13**

▷ **Pudele var tikt atkārtoti uzpildīta.**

▷ **Vienkārša dozēšana ar TopDos dozējošo vāciņu** (nopērkams atsevišķi)

Roku mazgāšanas pasta N-Plus

Tīrīšanas līdzeklis ar dabīgām abrazīvām daļiņām, vidēji netīrām līdz ļoti netīrām rokām.

- Aizsargā un mitrina ādu.
- Novērš ādas iekaišanu.
- Augsts mitrinošs efekts.
- Ekonomisks.
- pH - neitrāls
- Nesatur ziepes.
- Dermatoloģiski pārbaudīts.
- Neaizsprosto kanalizāciju.

Nesatur sārmus un silikonu.

Pielietojums:
Spēcīgs roku tīrītājs, noņem eļļas, smērvielas, grafītu, metāla putekļus un sodrējus.

pH vērtība: 4.8
Krāsa: pelēka
Smarža: Citronu

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	4 L	**0893 900 001**
Tūbiņa	350 ml	**0893 900 01**

4 L kannas pumpis ar sienas turētāju

Praktisks kannas turētājs ar pumpi
- Spiežot pumpi, uzreiz tiek padots tīrīšanas līdzeklis
- Precīza dozācija (6 cm^3)

Kopējais augstums 40 cm

Prece	Kannai	Art. nr.
Turētājs ar pumpi	4 L	**0891 901**

Roku tīrītājs

Tīrīšanas līdzeklis ar dabīgām abrazīvām daļiņām, vidēji netīrām līdz ļoti netīrām rokām.

- Aizsargā un mitrina ādu.
- Novērš ādas iekaišanu.
- Augsts mitrinošs efekts.
- Ekonomisks.
- pH - neitrāls
- Nesatur ziepes.
- Dermatoloģiski pārbaudīts.

Bioloģiski noārdās.
- Dabai draudzīgs.
- Neaizsprosto kanalizāciju.

Nesatur sārmus un silikonu.

Pielietojums:
Spēcīgs roku tīrītājs, noņem eļļas, smērvielas, grafītu, metāla putekļus un sodrējus.

pH vērtība: 7.0
Krāsa: bēša
Smarža: Citronu

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	5 L	**0890 600 701**

V formas sienas stiprinājums roku tīrītājam SKIN,5L

Prece	Kannai	Art. nr.
V formas turētājs	SKIN, 5 L	**0891 900 3**

Roku tīrīšanas putas

Putas roku "sausai" tīrīšanais

- Roku tīrīšanas putas izmantojamas bez ūdens un dvieļa.
- Viegli putojošas.
- Nepadara rokas taukainas un sausas.
- Viens aerosols paredzēts aptuveni 90 lietošanas reizēm.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	150 ml	**0893 931 7**

Lietošana:
Spēcīgi sakratīt roku putu aerosolu. Uzpūst putas uz plaukstas. Putas ierīvēt plaukstās. Berzēt rokas, kamēr tās ir tīras.

Tīrīšanas salvetes

WETMAX mitrās tīrīšanas salvetes.

- Piemērotas vietās, kur nav pieejams ūdens.
- Efektīvi notīra eļļu, smērvielas, tipogrāfijas krāsu, marķieru krāsas, u.c. netīrumus no instrumentiem un citām virsmām autoservisos, celtniecībā, ražošanā.
- pH neitrālas - 7, tādēļ piemērotas roku tīrīšanai.
- Salvetes izmērs: 30 x 30 cm
- Patīkams citrusa aromāts.

Iepakojums	Daudzums	Art. nr.
Kārba	100 gab	**0893 936 100**

POWER WIPES salvetes vispārējai tīrīšanai

Ļoti efektīvas tīrīšanas salvetes rokām, instrumentiem un visa veida virsmām bez ūdens.
Salvetēm ir 2 veida virsmas:
- Raupjā puse paredzēta ātrai netīrumu likvidēšanai
- Ar gludo pusi - atlikušo netīrumu noslaucīšanai.

Efektīvi notīra eļļas, smērvielas, krāsas, silikonus, PU putas, tinti un tamlīdzīgas vielas.
Salvetes ir sala noturīgas, līdz - 20 °C

Produkts	Daudzums	Art. nr.
Power Wipes	75 gab	**0890 900 99**

Roku ziepes

Šķidrās roku ziepes

Augstas kvalitātes šķidrās roku mazgāšanas ziepes ar dozatoru. Patīkama smarža.
Ekonomisks un ērts dozators. Ar vienu rokas spiedienu dozators nodrošina nepieciešamo ziepju daudzumu vienai mazgāšanas reizei.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Ziepes	1000 ml	**999995 400**
Turētājs ziepēm	-	**999995 360**

Īpaši saudzējošas roku ziepes

- mitrinošs roku kopšanas līdzeklis, kas kopj un saudzē roku ādu
- dermatoloģiski pārbaudīts produkts
- ērts iepakojums- ar dozatoru
- īpaši saudzējošas
- augu ekstraktus saturošas
- piemērotas jutīgai ādai- aizsargājot un barojot to
- pielāgotas cilvēka ādas dabiskajam pH līmenim
- dermatoloģiski pārbaudītas
- līdzsvarots PH līmenis

Art.nr.	0890 600 742
Tilpums	500 ml
Iepakojums	PET pudele
Krāsa	balta
Smarža	neitrāla
PH vērtība	4.8

Ādas aizsardzība

Ādas aizsardzības losjons KOMBI

Aizsargkrēms, lai atvieglotu roku mazgāšanu, pēc saskares ar ūdenī šķīstošiem un nešķīstošiem netīrumiem, kā arī aizsargātu roku ādu.

Ar vienu produktu izveidojas aizsargslānis gan pret ūdenī šķīstošiem, gan pret nešķīstošiem netīrumiem.

- izveidojas efektīvs aizsargslānis starp ādu un darbā izmantojamo materiālu.
- Piemērots darbiem, kuros bieži tiek mainīti darbā izmantojamie materiāli.
- Neietekmē ādas funkcionalitātes spējas.

Izveidojas sauss, elastīgs aizsargslānis.

- Neslīdošs uz instrumentiem.
- Neatstāj pēdas uz instrumentu virsmas.

Aizsargā ādu pret tīrītājiem, kas ir galvenais cēlonis dažādām ādas slimībām.

Pēc lietošanas āda paliek tīra un svaiga.

Pantenola un riekstu sastāvdaļām piemīt pretiekaisuma un ādu atjaunojošs efekts.

Pielietojums: Aizsargā ādu saskarē ar cementu, kaļķakmeni, tīrīšanas līdzekļiem, dzesējošām smērvielām, atšķaidītām skābēm, sārmiem, eļļām, smērvielām, grafītu, bitumena produktiem, krāsu, laku, līmēm, mākslīgiem sveķiem, poliesteru, silikonu un stiklšķiedru.

Piezīme: Produkts neaizvieto iepriekš noteiktās aizsardzības formas, piemēram, cimdus.

Lietošana: Pirms darbu uzsākšanas, uzziest uz tīrām rokām nelielu losjona daudzumu un ļaut tam iesūkties ādā.

Art. Nr.	**0890 600 120**
Tilpums:	250 ml
Spēks	• • • • •
Smarža	Aromatizēts
Krāsa	Balts / pelēks
pH	5 - 5.5
Nesatur silikonu	Jā

Dušas želeja- šampūns

Atsvaidzonoša dušas želeja, kas piemērota dažādiem ādas tipiem, kā arī matu mazgāšanai

- piemērota arī jutīgai ādai
- mitrina ādu
- pielāgota cilvēka ādas dabiskajam pH līmenim
- nesatur ziepes
- nesatur silikonu un sārmus
- dermatoloģiski pārbaudīta
- nodrošina saudzīgu un efektīvu attīrīšanu, drošu aizsardzību
- neizraisa ādas kairinājumu un sausumu

Art.Nr.	**0890 600 602**
Tilpums	200 ml
Krāsa	zila
Iepakojums	tūbiņa
pH līmenis	5.8 - 6.8

Mazgāšanas līdzekļi

Auto šampūns 3in1

Patīkami svaigu smaržu

Transportlīdzekļu tīrītājs ar trīskāršu efektu: nomazgā netīrumus, uzlabo spīdēšanu un ir kā apkopes līdzeklis auto virsbūvei

Auto šampūna formulā apvienotas trīs īpašības

• Stingras un blīvas putas bez piepūles atdala netīrumus no krāsas, stikliem, hroma detaļām, plastmasas, riepām, riteņu diskiem un kabrioletu jumtiem.
• Tīrīšanas laikā tiek uzklāts aizsargājošs polimēra pārklājums, kas aizsargā apstrādātās virsmas un ļauj vieglāk noskalot transportlīdzekli ar tīru ūdeni.
• Krāsojums tiek pārklāts ar pastāvīgu aizsargplēvi un neatstāj ūdens pēdas vai traipus. Ievērojami samazinās laiks, kas nepieciešams, lai virsbūvi noslaucītu ar zamšādas drānu.

Lietošana:
Noskalot lielākos netīrumus ar ūdeni. Sajaukt 50 līdz 100 ml (3 -4 vāciņus) ar 10l silta ūdens. Mazgāt transportlīdzekli kā parasti izmantojot sūkli vai mazgāšanas cimdu. Pēc mazgāšanas noskalot transportlīdzekli ar tīru ūdeni. Noslaucīt virsbūvi izmantojot mikrošķiedras drānu vai zamšādu.

Ķīmiskā bāze	Virsmaktīvas vielas
Krāsa	Zila
Nesatur fosfātus	Jā

Tilpums	Iepakojums	Blīvums/nosacījums	Nesatur AOX	Art. nr.
1000 ml	Pudele	1.007 g/cm^3 / pie 23°C	Jā	0893 012 002

Papildus preces:

Sūklis 17X 12X 6cm
Art. nr. 0899 700 400

Zamšādas lupata 700x450mm
Art. nr. 0899 700 630

Mazgāšanas līdzekļi

2 komponentu mazgāšanas koncentrāts “CAR” un “GO”

- Sārmains mazgāšanas līdzeklis vieglajām un kravas automašīnām, kā arī piekabēm.
- Piemērots arī īpaši netīru virsmu mazgāšanai.
- Lieliski notīra dubļus, eļļas, taukvielas, sāļus un insektus
- Pēc mazgāšanas virsma iegūst spīdumu
- Lietotājam nekaitīgs, jo neizdala šķīdinātāju izgarojumus

The Nordic Ecolabel

- Daudzpusīgs pielietojums, var lietot:
  - ▸ ar augstspiediena mazgātāju (aukstā un karstā ūdens, kā arī tvaika)
  - ▸ mazgāšanas līnijās
  - ▸ kā arī mazgājot ar rokām

- Produktam piešķirta Skandināvijas gulbja eko preču zīme, kas nozīmē, ka produkts atbilst augstajām Skandināvijas prasībām attiecībā pret dabu un klimatu.
- Produkts bioloģiski noārdās.

Patēriņš uz 1 vieglo automašīnu:		
Vasarā	<5%	100 - 150 ml CAR+GO koncentrāta
Ziemā / īpaši netīras virsmas	5 - 10%	150 - 300 ml CAR+GO koncentrāta

Iegādājoties 25 L + 25 L (CAR un GO) - ir iespējams nomazgāt aptuveni **1300** vieglās automašīnas ar vidējo patēriņu 150 ml uz 1 automašīnu.

Koncentrāta “CAR+GO” izgatavošana:
25 L mazgāšanas līdzekļa “GO” un 25 L “CAR” ir jāsajauc ar 150 L tīra ūdens vienmērīgi un lēni to izmaisot, **iegūstot 200 L** gatavā mazgāšanas līdzekļa **“CAR+GO” koncentrāta**.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna CAR	25 L	**0893 045 090**
Kanna GO	25 L	**0893 045 091**
Kanna CAR+GO	25 L	**0893 045 095**
Tukša muca	200 L	**0893 045 092**

pH vērtība 13,0

Mazgāšanas līdzekļi

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	4 L	**0893 012 094**
Kanna	25 L	**0893 012 095**

Mazgāšanas koncentrāts “POWER WASH”

Universāls mazgāšanas līdzeklis a/m, traktoru, lauksaimniecības mašīnu, ekskavatoru, laivu, auto piekabju, motora nodalījumu, kā arī telpu grīdu un sienu tīrīšanai.
Notīra eļļas, smērvielas, sodrējus, dubļus un bremžu putekļus.

Lietošanas koncentrācija:
> Parastos gadījumos: 1:100 līdz 200 daļām ūdens
> Stipri netīrām virsmām: 1: 10 līdz 30 daļām ūdens

pH vērtība 10,5

Motor Wash

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	4 L	**2893 900 4**

Dzinēju mazgāšanas līdzeklis “Motor wash”

Pielietojams dzinēju un iekārtu mazgāšanai, ātrai un efektīvai eļļu, sodrēju, uzdegumu, u.c. netīrumu noņemšanai.
Nesatur šķīdinātājus, tāpēc īdzekli var uzklāt arī vēl neatdzisušām virsmām un tas neatstāj traipus uz plastmasas detaļu virsmas.

Ieteicamā lietošanas koncentrācija:	15 - 30%
Mazgāšanas šķīduma ieteicamā temp.:	no +5 līdz +80 °C
Produkta iedarbības laiks:	1 - 3 minūtes

Noskalot ar ūdeni. Nepieļaut produkta nožūšanu uz tīrāmās virsmas.
Mazgājot ļoti netīrus dzinējus, var būt nepieciešama atkārtota apstrāde.

pH vērtība 13.5

Mazgāšanas līdzekļi

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	1 L	**0893 012 090**

Mazgāšanas koncentrāts “Würth Powerwash ”

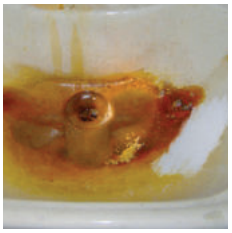
Universālais mazgāšanas līdzeklis izšķīdina tradicionālos netīrumus, un nerada kaitējumi apkārtējai videi. Daudzpusīgs mazgāšanas līdzeklis rūpniecībā un transportlīdzekļu mazgāšanai.Notīra eļļas, taukvielas, sāļus, dubļus un insektu paliekas.

Atstāj notīrītās virsmas spīdīgas. Neveido daudz putu. Var izmantot mazgājot ar rokām, augstspiediena un grīdas mazgāšanas iekārtās.

Produkts bioloģiski noārdās un nav bioakumulatīvs. Lietotājam nekaitīgs, jo nesatur elpceļiem kaitīgas vielas.

Lietošanas koncentrācija:
Vispārējai mazgāšanai: 2 - 20%

pH vērtība 11.0



Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Kanna	4 L	**0893 037 093**

Mazgāšanas koncentrāts “Super cleaner”

Stipri skābas vides mazgāšanas līdzekļa koncentrāts autoservisu, cehu, rūpniecisko cehu tīrīšanai. Speciāls tīrīšanas līdzeklis mašīnām, iekārtām, kā arī grīdām un sienām.

Efektīvi notīra nogulsnes, kaļķus, rūsu, oksīdus un aļģes.

Lietošanas koncentrācija: 5 - 30%
Produkta iedarbības laiks: 1 - 3 min.

Nepieļaut produkta nožūšanu uz mazgājamās virsmas. Ja nepieciešams, veikt neitralizāciju ar sārmainu tīrīšanas līdzekli.

pH vērtība 1

Insektu noņemšanas līdzeklis

Pielietojums:
Vējstikls, radiatora reste, buferis, lampas, numura zīme, utt.

Lietošana:
Izsmidzināt uz virsmas un ļaut dažas minūtes iedarboties. Tad noņemt atlikumus ar sūkli.
Lai izvairītos no skrāpējumiem, pirms lietošanas noskalot lielākos netīrumus.

Piezīme:
Nelietot uz sakarsušas krāsas vai tiešos saules staros.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Izsmidzinātājs	500 ml	**0893 470**

Uzlabota aktīvo sastāvdaļu kombinācija
- Bez problēmam noņem krāsojumam kaitīgos insektu traipus, neatstājot nekādus atlikumus.

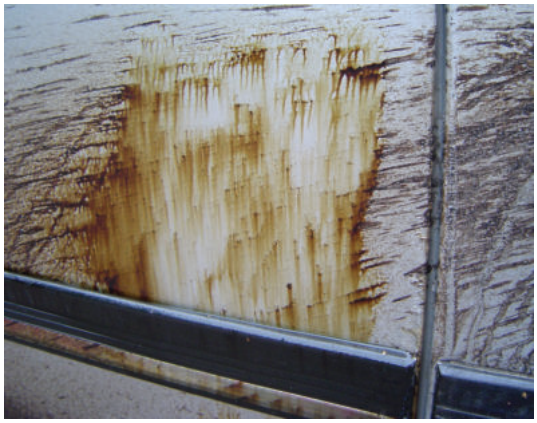
Vienkāršs un ātrs pielietojums
- Lieliski piemērots lietošanai pirms auto mazgāšanas.

Saudzīgs pret materiāliem
- Saudzīgs krāsojumam, hromam, plastmasai, gumijai, utt.

- Ūdens ietekmē neveido emulsiju, tāpēc neietekmē attīrīšanas iekārtu (DIN 1999) darbību.

Nesatur AOX un silikonu.
pH vērtība 11

Darvas noņēmējs



Spēcīgas darbības sķīdinātājs
- Likvidēs grūti notīrāmus darvas netīrumus.

Emulsijas efekts
- Viegli noskalojams.

Pielietojums
- Bez piepūles noņems darvu, eļļu, apakšas aizsargmasas šļakatas no krāsas un hroma.

Lietošana:
- Uzpūst tieši uz apstrādājamās vietas vai piesūcināt drānu. Ļaut brīdi iedarboties.
Pēc tam notīrīt ar sūkli vai lupatiņu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Aerosols	300 ml	**0890 26**

Alumīnija disku tīrītājs PREMIUM

Nosaukums	Art. Nr.
Premium disku tīrītājs, 400 ml	**0893 476 500**
Premium disku tīrītājs, 5 l	**0893 476 505**

Skābi nesaturošs tīrītājs- visiem tērauda un vieglmetāla diskiem ar easy-to-clean efektu.

Krāsas indikācija norāda uz produkta iedarbību.

Nesatur skābi, spēcīgas piedevas koncentrācija.
- Saudzīgs pret diska virsmu un skrūvēm
- Ar easy-to-clean* efektu
- Saudzīgi notīra pat rūsas netīrumus no virsmas
- Ekonomisks lietošanā

Aerosolā spiediens tiek nodrošināts ar gaisu
- Var izpūst jebkurā 360° pozīcijā
- Gandrīz pilnībā iztukšojams saturs

Aerosolā netiek izmantotas kaitīgās vai uzliesmojošās gāzes.

Pielietojums:
Ātrai tērauda, vieglmetāla un dekoratīvo disku tīrīšanai

Lietošana:
Nopūst diskus, vienmērīgi un pilnībā, ar tīrītāju no neliela (20cm) attāluma. Ļaut tīrītājam iedarboties 3 - 5 minūtes (atkarībā no netīrumu daudzuma). Iedarbības laikā aktīvā sastāvdaļa maina krāsu no sarkana uz violetu. Pēc tam noskalot ar spēcīgu ūdens strūklu vai augstspiediena mazgātāju. Īpaši netīrās vietās, stūros vai uz raupjām virsmām lietot Wurth disku tīrīšanas birsti, lai uzlabotu tīrīšanas efektu.

Īpašības:
Skābi nesaturošā, kombinācijā ar aktīvo sastāvdaļu, notīra pat visgrūtāk notīrāmos netīrumus, piemēram, bremžu kluču putekļus, ceļa netīrumus, eļļas, gumijas paliekas un uz virsmas esošās rūsas daļiņas.
Uz virsmas izveidojas ***easy-to-clean** efekts, kas nodrošina, ka nākamos netīrumus no virsmas varēs vieglāk notīrīt.

pH vērtība: 7
Produkta smarža: raksturīga

Piezīme:
Neuzklāt uz karstiem diskiem vai tiešos saules staros. Neļaut uz virsmas nožūt.
Sargāt no sala.

Intensīvais disku tīrītājs

Lietošana:
Uzpūst un pilnībā noklāt visu riteņa disku. Ļaut tam iedarboties vismaz 5 minūtes.
Pēc tam noskalot disku. Tīrīšanas efektu var pastiprināt, palielinot iedarbošanās laiku (maks. līdz 30 minūtēm) un lietojot tīrīšanas birsti.
Skrūvju un savienojuma vietas kārtīgi noskalot ar tīru ūdeni.

Piezīme:
Nelietot uz karstiem diskiem vai tiešos saules staros.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Izsmidzināmais	1 L	**0893 476**

Visiem krāsotiem un nekrāsotiem vieglmetāla un tērauda diskiem

Izcilas tīrīšanas īpašības, pateicoties jaunajai gēla formulai

- Nenotek, ļaujot produktam palikt uz diska un iedarboties optimālam efektam.
- Pat visgrūtāk nomazgājamie netīrumi, kā: bremžu putekļi, darva, eļļas un ceļu radītie netīrumi, tiek noņemti ļoti efektīvi.

Nesatur skābi.
Nebojā materiālu un virsmu

- Īpaši piemērots pulētiem un augstas kvalitātes vieglmetāla diskiem
- Produkts nav bīstams, droši lietojams.

Lietotājam draudzīgs

- Nenotek, ekonomisks lietošanā
- Patīkams aromāts, nav kodīgs
- Var atstāt iedarboties ilgākā laika periodā (pat līdz 30 minūtēm)
- Atbilst Vācijas Ekoloģijas standartam Test B 510

pH vērtība: 10.0

Nesatur AOX un silikonu

Lietošana:
Vienmērīgi uzsmidzināt uz tīrāmā diska, līdz tas ir pilnībā pārklāts.
Tīrošo iedarbību var pastiprināt, lietojot birsti vai sūkli, īpaši, ja netīrumi ir ieēdušies vai virsma ir raupja.
Neļaut iedarboties ilgāk par 30 sekundēm!
Nekrāsotiem alumīnija diskiem vienmēr pārbaudīt saderību, mazāk redzamā vietā.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Izsmidzinātājs	500 ml	**0890 102**
Kanna	5 L	**0890 102 05**

Īpašs, skābi saturošs alumīnija disku tīrīšanas līdzeklis.

Satur fosforskābi

- Noņem pat tādas stipri ieēdušās nogulsnes kā bremžu kluču putekļus, darvas traipus, sāls dzeltenās nogulsnes un citus grūti notīrāmus netīrumus.

Nepieciešams neliels daudzums līdzekļa

- Taupa laiku un naudu
- Regulāra lietošana samazina jaunu netīrumu pielipšanu

Nesatur silikonu

pH vērtība 1.0

Piezīme:
Lietot tikai vieglmetāla diskiem.
Nelietot uz karstiem diskiem vai tiešos saules staros. Nepieļaut nokļūšanu uz krāsas, hromējuma, spodrpulēta alumīnija, plastmasas un citām virsmām.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Mikrošķiedras drāna

Audums ar blīvu šķiedras sastāvu izteikta spīduma iegūšanai. Tīrīšanai, pulēšanai vai putekļu noslaucīšanai.

Smalkas un blīvas šķiedras.

- Izteikts spīdums
- Nesatur vilnu
- Neveido "hologrammas" efektu
- Ļoti mīksts, augstas kvalitātes audums

Krāsa	Izmērs cm	Svars g/m²	Art. Nr.
zila	40 x 40	210	**0899 900 139**

Pieejama lielos iepakojumos.

Piesaista putekļus ar statiskās elektrības palīdzību
Ideālas tīrīšanas īpašības.
Tīrīšanai nepieciešams minimāls laiks.

Tīra pat bez papildus tīrīšanas līdzekļiem.
Izmaksu ietaupījums.
Minimāla ietekme uz vidi.
Aizsargā pret alerģijām.

Viegli kopjama.
Mazgājama līdz 60 °C (nelietot veļas mīkstinātāju).
Pēc lietošanas žāvēt gaisa plūsmā.

Krāsa	Izmērs cm	Svars g/m²	Art. Nr.
zaļa	40 x 40	300	**0899 900 050**

Liela izmēra mikrošķiedras drāna- vēl ērtākai automašīnas salona tīrīšanai

- īpaši mīksta un liela mikrošķiedras drāna, kas lieliski uzsūc mitrumu un nodrošina vēl rūpīgāku virsmu kopšanu
- notīra netīrumus, neatstājot pēdas un svītras
- pievelk netīrumus, izmantojot statisko elektrību- gluži kā magnēts
- pasargā no alerģiskām reakcijām
- izmantojams ļoti dažādu virsmu tīrīšanai- īpaši piemērota dažādu automašīnas virsmu tīrīšanai
- spēj uzsūkt līdz pat 5 reizēm lielāku ūdens daudzumu par pašas drānas svaru
- mazgājamas līdz pat 60° C temperatūrā

Krāsa	Izmērs cm	Svars g/m²	Art. Nr.
pelēka	50x70	133	**0899 900 135**

Mazgāšanas cimds

XXL izmēra mikrošķiedras cimds- īpaši rūpīgai automašīnas vai mājas tīrīšanai

- **aptuveni 2.5 cm garās mikrošķiedras bārkstis palīdz piekļūt grūti pieejamākām vietām**
- tīrīšanai paredzētas abas cimda puses
- notīra netīrumus, neatstājot pēdas un svītras
- pievelk netīrumus, izmantojot statisko elektrību- gluži kā magnēts
- **spēj notīrīt līdz pat 25 reizēm lielāku laukumu nekā parastā mikrošķiedras drāna**
- lieliska auduma kvalitāte
- pasargā no alerģiskām reakcijām
- mazgājamas līdz pat 60^0 C temperatūrā
- **izmantojams ļoti dažādu virsmu tīrīšanai- gan iekštelpās, gan āra apstākļos**
- augstas kvalitātes materiāls palīdzēs produktam kalpot ilgmūžīgi

Tehniskie dati	
Art. Nr.	**0899 710 005**
izmērs, cm	18x23
svars g/m^2	145
krāsa	gaiši zaļa

Nitrila vienreizējās lietošanas cimdi

Art.Nr. 0899 470 0*izm.

Art.Nr. 0899 470 37*izm.
(vecais 0899 470 10*izm.)

Art.Nr. 0899 470 12*izm.

Vienreizējās lietošanas cimdi, piemēroti darbā ar pārtikas precēm.

- Bez pūdera
- Nesatur silikonu

EN 374

EN 374

Pielietojums:

- Laboratorijās
- Pārtikas industrijā
- Farmācijas un ķīmijas industrijā
- Krāsošanas un pulēšanas darbos
- Tīrīšanas un uzkopšanas darbos
- Darbnīcās
- Zilie un melnie 100 gb. kastītē
- Oranžie 50 gb. kastītē
- Izmēris M - XXL

Sūklis

- Maigs pret krāsotām virsmām
- Pastiprina putu veidošanos
- Mūžīgi elastīgs

Izmēri: 170.5 x 12 x 6 cm

Produkts	Art. nr.
Sūklis	**0899 700 400**

Ūdens noslaucīšana

Zamšādas lupata
Izgatavota no īstas aitādas
Augsta ūdens absorbēšanas spēja īsā laika periodā.

Pilnīgi dabīgs produkts
- Nekairina ādu
- Draudzīgs dabai
- Nesatur vilnu
- Izturīgs

Produkts	Art. nr.
Zamšāda	**0899 700 630**

Ūdens noņēmējs

Efektīva ūdens ņoņemšana no vējstikla un krāsotām virsmām.

Neatstāj traipus.
Maks. 100 °C
Izmēri: 50 x 250 x 210 mm

Produkts	Art. nr.
Ūdens noņēmējs	**0891 350 160**

Gumijas birste

Ideāli piemērota dzīvnieku spalvu un putekļu notīrīšanai no auto sēdekļiem, mīkstajām mēbelēm, dīvāniem, ādas virsmām, tekstila kabrioletu jumtiem un gludām grīdām.

Pateicoties birstes elektro statiskajam lādiņam un augstas kvalitātes gumijai, ir iespējams efektīvāk notīrīt spalvas un matus.

Birstes gludā gumijas daļa un īsie sari ir paredzēti grīdu, tapešu, mēbeļu audumu kopšanai.

Nosaukums	Krāsa	Art. Nr.
Gumijas birste, 260mm	melna	**0891 350 505**

Izsmidzināšanas pudeles

Speciālā šķidruma savākšanas sistēma pieļauj 360° izsmidzināšanu un atļauj sagāzt pudeli jebkurā leņķī, nepārtraucot šķidruma padevi.

Korpusa rievojuma elementi ļauj pudeli atvērt vieglāk.

Ergonomiska, robusta pumpējamā pudele ar garu rokturi.
- Strādājot nerada nogurumu

Individuāls marķējums
- Īpaši paredzēta vieta šķidruma nosaukumam
- Papildus laukumi drošības apzīmējumiem

Laba stabilitāte, pateicoties konusa formai

Nosaukums	Tilpums	Art. Nr.
Pumpējamā pudele 360°	1000 ml	**0891 503 360**

Individuāls marķējums

Lietojama jebkurā leņķī

500 ml

1000 ml

1000 ml (pumpējama)

Lietošanai droši un ergonomiski izsmidzinātāji.

Izgatavoti no triecienizturīga materiāla.

Tilpums	Art. nr.	
500 ml	**0891 502 002**	
1000 ml	**0891 502 003**	
1000 ml	**0891 503 001**	Pumpējama

Pudele 1L ar smidzinātāju Premium disku tīrītājam

Art.Nr. 0891 503 004

Māla sērija

Produkts	Art. nr.
Māla švamme	**0585 300 110**
Māla paliktnis, D150 mm	**0585 300 150**

PERFEKTAS INOVĀCIJAS PRET NOTURĪGIEM NETĪRUMIEM

Jaunās Māla sērijas švamme un paliktnis.

Jaunās un augstas- inovācijas Māla sērijas produkti aizvieto standarta cieto mālu un insektu švammes.

Šajos sērijas produktos apvienots māla tīrīšanas spēks un lietošanas priekšrocības no paliktņiem un švammēm.

Iespēja notīrīt virsmas ātri un saudzīgi
Perfekts sagatavošanās solis pirms skalošanas un pulēšanas.

Lietošana:
Tīrot ar Māla produktiem, virsmai ir jābūt mitrai, lai būtu laba slīdamība un netīrumus labi varētu notīrīt. Mēs rekomendējam lietot kopā ar ūdeni vai augsti atšķaidītu BMF tīrītāju*
(Art. Nr. 0893 118 2), lai saslapinātu virsmu tīrīšanas procesā.

Pulējamā mašīna EPM 160-E
Art. Nr. 5707 500 0

BMF tīrīšanas līdzeklis
Art. Nr. 0893 118 2

Izsmidzināšanas pudele 360°
Art. Nr. 0891 503 360

Šī informācija ir tikai mūsu ieteikumi, kas balstīti uz mūsu pieredzi. Produkta iepriekšēja pārbaude nepieciešama. Detalizētākai informācijai skatīt tehnisko datu lapu un produkta iepakojuma etiķeti.

P10 Plus ātrās pulēšanas pasta

Ieteicamie pulēšanas paliktņi
"Zaļais" vai "jērādas" pulēšanas paliktņi

Lietošana:
Pirms lietošanas labi sakratīt. Vienmērīgi samitrināt pulēšanas paliktņa virsmu ar pastu, kā arī nedaudz pulējamo pastu uzlikt uz pulējamās virsmas. Novietot pulēšanas paliktni uz pulējamās virsmas un tad ieslēgt pulējamo mašīnu.

Pulēt ar nelielu spiedienu, kamēr slīpēšanas pēdas vai krāsas defekti ir pazuduši. Pulēšanas pārpalikumus noņemt ar mikrošķiedras lupatu. Noņemt jebkādas palikušās svītras ar P30 Anti-hologramas pastu plus.

Augsti abrazīva pulēšanas pasta, virsmas defektu ātrai likvidēšanai pēc remontiem.

Inovatīvas alumīnija oksīda pulvera īpašības.
- Ļoti augsta virskārtas noņemšanas pakāpe un spīduma efekts
- Pulēšanas skrambas var likvidēt, sākot ar P1500 grauda abrazīviem

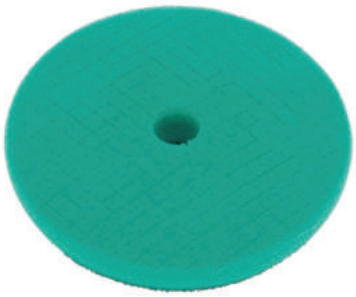
Biezas konsistences pasta
- Pulēšanas laikā neveidojas pastas šļakatas
- Minimāls patēriņš
- Minimāla putekļu veidošanās

Var uzklāt ar roku vai ar pulējamo mašīnu. Parastajām un skrāpējumu izturīgajām krāsām.
Piemērots lietošanai gan uz jaunām gan uz vecām krāsām.

Nesatur silikonu.

Iepakojums	Svars	Art. nr.
Pudele	250 gr	**0893 150 012**
Pudele	1 kg	**0893 150 010**

Pulēšanas paliktnis



Augsti abrazīvs pulēšanas paliktnis ar iegriezumiem.

Lietošanai ar pulējamo mašīnu.

Piemērots pulēšanai ar P10 Plus ātrās pulēšanas pastu.

Materiāls: Poraina, abrazīva putu švamme

Nosaukums	Izmērs	Art. nr.
Zaļais pulēšanas paliktnis	145 mm	**0585 025 145**

Šī informācija ir tikai mūsu ieteikumi, kas balstīti uz mūsu pieredzi. Produkta iepriekšēja pārbaude nepieciešama. Detalizētākai informācijai skatīt tehnisko datu lapu un produkta iepakojuma etiķeti.

P30 Plus Anti hologrammas pasta

Ieteicamie pulēšanas paliktņi
"oranžais" vai "jērādas" pulēšanas paliktņi

Lietošana:
Pirms lietošanas labi sakratīt. Vienmērīgi samitrināt pulēšanas paliktņa virsmu ar pastu, kā arī nelielu daudzumu pulējamās pastasuzlikt uz pulējamās virsmas. Novietot pulēšanas paliktni uz pulējamās virsmas un tad ieslēgt pulējamo mašīnu.

Pulēt ar nelielu spiedienu, kamēr slīpēšanas pēdas vai krāsas defekti ir pazuduši. Pulēšanas pārpalikumus noņemt ar mikroāķiedras lupatu.

Augsta spīduma nobeiguma pasta švīku un hologrammu likvidēšanai.

Unikālas alumīnija oksīda pulvera īpašības.
- Smalka nobeiguma pasta, ar spoguļa spīduma iegūšanu!
- Pulēšanas skrambas var likvidēt, sākot ar P3000 grauda abrazīviem

Biezas konsistences pasta
- Pulēšanas laikā neveidojas pastas šļakatas
- Minimāls patēriņš
- Minimāla putekļu veidošanās

Var uzklāt ar roku vai ar pulējamo mašīnu. Parastajām un skrāpējumu izturīgajām krāsām.
Piemērots lietošanai gan uz jaunām, gan uz vecām krāsām.

Nesatur silikonu.

Iepakojums	Svars	Art. nr.
Pudele	250 gr	**0893 150 032**
Pudele	1 kg	**0893 150 030**

Pulēšanas paliktnis

Mīksts pulēšanas paliktnis ar iegriezumiem.

Lietošanai ar pulējamo mašīnu.

Piemērots pulēšanai ar P30 Plus anti-hologrammas pulēšanas pastu.

Materiāls: Mīksta, saudzīga putu švamme

Nosaukums	Izmērs	Art. nr.
Oranžais pulēšanas paliktnis	145 mm	**0585 026 145**

Šī informācija ir tikai mūsu ieteikumi, kas balstīti uz mūsu pieredzi. Produkta iepriekšēja pārbaude nepieciešama. Detalizētākai informācijai skatīt tehnisko datu lapu un produkta iepakojuma etiķeti.

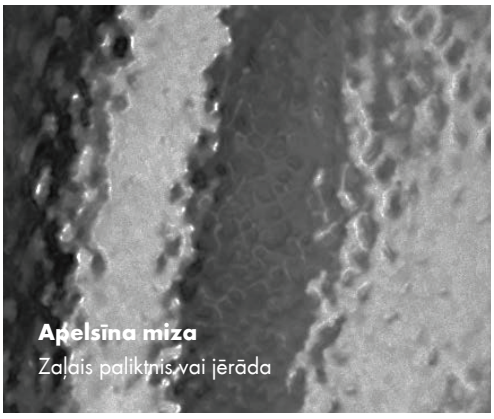
Krāsojums

P10

Nelieli skrāpējumi
Zaļais paliktnis vai ļērāda

P30

Hologramma
Oranžais paliktnis vai ļērāda



Apelsīna miza
Zaļais paliktnis vai ļērāda

Krāsojuma aizsardzība

Krāsojuma aizsardzība
Rokas melnā pulēšanas ripa vai melnais vilnotais paliktnis

Iesprostotas putekļu daļiņas
Zaļais paliktnis vai ļērāda

Pulējamā mašīna

Pulējamā mašīna EPM 160-E	5707 500 0
Strāva	230 V/AC
Frekvence	50 Hz
Aizsardzības klase	Aizsardzības klase II/aizsargizolācija
Patērējamā jauda	1010 W
Lietderīgā jauda	590 W
Apgriezieni tukšgaitā	160 - 480 U/min (rpm)
Apgriezieni tukšgaitā ar gājienu	3200 - 9600 U min (rpm)
Gājiena garums	8 mm
Pamatnes diametrs	140 mm
Maks. pulēšanas paliktņa izmērs	160 mm
Pulējamās mašīnas svars	2.7 kg
Elektrības vada garums	4 m

Automašīnu pulēšana

> Krāsojuma pulēšana bez hologrammas veidošanās, pateicoties ekscentra kustībām un lielam gājienam.

> Jau esošu hologrammu un pulēšanas švīku likvidēšana pat uz tumšām krāsām.

> Ideāli piemērots laikapstākļu radītu bojājumu novēršanai uz krāsojuma - nelieli skrāpējumi, švīkas, mata biezuma plīsumi un spēcīga spīduma veidošanai.

Kompakta un augstas veiktspējas pulējamā mašīna, ar 1010 W motoru un 8 mm gājienu, augsta līmeņa efektivitātei. Ideāli piemērota pulēšanai, bez hologrammu veidošanās.

Kompakta, ergonomiska, klusa

- Mazs svars, lai viegli varētu strādāt
- Zems trokšņu līmenis
- Viegli strādāt, pateicoties izlīdzinātajam svaram
- Precīza strādāšana, pateicoties gala rokturim.

Precīza elektronika

Ģeneratora tahometrs nodrošina nemainīgu apgriezienu ātrumu, pat pie lielām slodzēm.

Sākotnēja ātruma iestatīšana

Viegli regulējams pulēšanas ātruma slēdzis.

Velcro pamatne

Tiešai pulējamo paliktņu piestiprināšanai.

Starta slēdzis un lēna uzsākšana

- Rotācijas starts ir pakāpenisks, lai neizšļakstītu pulēšanas pastu.
- Iespēja nofiksēt slēdzi ilgiem darba periodiem un mazākam nogurumam.
- Pakāpenisks starts lietotāja drošībai un motora aizsardzībai.

Strāvas aizsardzība

Novērš mašīnas ieslēgšanos pēc strāvas padeves pārtrūkšanas.

Pārslodzes aizsardzība

Pagarina kalpošanas laiku.

Temperatūras uzraudzība

Pasargā spoļu tinumus no sadegšanas.

Ideāli piemērots virsmām, kuras ir temperatūras jutīgas

Zema temperatūras veidošanās

Krāsojuma aizsarglīdzeklis

Sintētisks krāsojuma aizsarglīdzeklis ar nano-vaska daļiņām un UV aizsardzību

Sintētiskās nano- vaska daļiņas.

- Nogludina vissmalkākos negludumus uz krāsas virsmas.
- Stikla gludums un izcili spēcīgs spīdums.
- Nodrošina ilgtspējīgu aizsardzību pret laikapstākļu ietekmi, auto mazgātavu skrāpējumiem un citiem apkārtējās vides faktoriem.

Var arī uzklāt un pulēt uz karstas virsmas, bez nogulšņu veidošanās.

Nesatur gaistošos silikonus.

Nosaukums	Svars	Art. nr.
Krāsojuma aizsarglīdzeklis, rozā	250 gr	**0893 011 250**

Pielietojums:
Ilgtermiņa aizsardzībai, izcilam spīdumam- visa veida krāsu tipiem.

Lietošana:
Kārtīgi veikt krāsotās virsmas attīrīšanu. Likvidēt skrāpējumus uz krāsojuma virsmas ar pulēšanas pastām. Uzklāt plānā kārtā rozā krāsojuma aizsarglīdzekli, ar piespiestu mitru sūkli/ švammi. Atļaut viegli apžūt un tad notīrīt ar mikrošķiedras drānu.

Piezīme:
Pirms krāsojuma aizsargpārklājuma uzklāšanas, virsmu attīrīt ar izopropanola tīrītāju, **Art. Nr. 0893 223 500**

Mīksta pulēšanas ripa.
Lietošanai ar roku.
Ergonomiskas formas pulēšanas ripa.
Piemērota krāsas aizsarglīdzekļu uzklāšanai.

Materiāls: Smalki poraina, mīksta putu švamme.

Nosaukums	Veids	Art. nr.
Pulēšanas ripa, melna	Ar roku	**0585 128 130**

Krāsojuma aizsarglīdzeklis

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Krāsojuma un disku aizsarglīdzeklis	400 ml	**0893 012 301**

Ilgtermiņa aizsardzība krāsojumam un diskiem pret laikapstākļu nelabvēlīgo ietekmi.

Ūdens uz virsmas nepielīp, bet veidojas pērļu pilienos.

Īpaši ilga aizsardzība, kura nepazūd mazgājot automašīnu.

Ātras iedarbības.

Aizsargā krāsojumu un diskus pret laikapstākļu slikto ietekmi.

Uzlabo krāsu mirdzumu.

Gan kukaiņu, gan citus netīrumus ir vieglāk notīrīt.

Pielietojums:
Ilgtermiņa aizsardzībai visa veida krāsotām virsmām, kā arī alumīnijam, hromam un lietajiem diskiem.

Lietošana:
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt. Uz virsmas uzklāt ekonomiski, aptuveni no 20 - 30 cm liela attāluma. Atļaut 2 - 3 minūtes līdzeklim iedarboties un pēc tam notīrīt ar tīru drānu (bet ne ar mikrosķiedras drānu).

Piezīme:
- Rekommendējam lietot cimdus
- Labāku rezultātu iespējams panākt, kad uz apstrādājamās virsmas nav silikona, vaska un pulēšanas pastas atlikumu. Pirms krāsojuma aizsargpārklājuma uzklāšanas, virsmu attīrīt ar izopropanola tīrītāju (Art.nr. 0893 223 500)

Piezīme lietojot uz diskiem:
Uzklājot līdzekli uz diskiem, tas var nokļūt arī uz bremžu diskiem. Ja tā notiek, tad lēnām uzsākt braukšanu un veikt uzmanīgi bremzēšanu, kamēr ir atjaunojies pilns bremzēšanas spēks.

Šī informācija ir tikai mūsu ieteikumi, kas balstīti uz mūsu pieredzi. Produkta iepriekšēja pārbaude nepieciešama. Detalizētākai informācijai skatīt tehnisko datu lapu un produkta iepakojuma etiķeti.

A/M krāsas aizsarglīdzeklis

Ilgtermiņa, droša aizsardzība- ar ļoti vienkāršu uzklāšanu.

- Noturība pret laikapstākļiem, sāli, saules gaismu, aukstumu un citiem faktoriem, kas parasti ietekmē krāsu.
- Nav agresīvs. Saudzīgs pret krāsu.

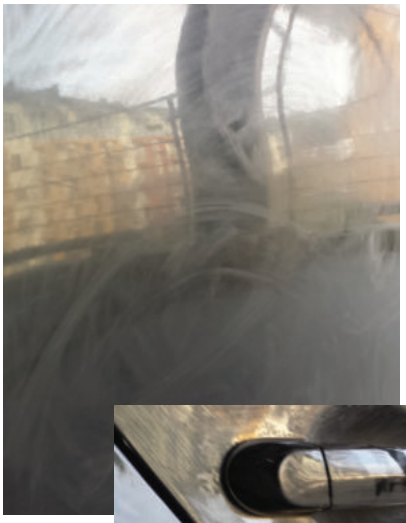
- **Krāsas aizsardzību līdz pat 18 mēnešiem.**
- A/m krāsas aizsarglīdzeklis izlīdzina virsmu, attiecīgi uzlabojot atspulga vienmērību un palielinot spīdumu.

- Nesatur silikonu.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Pudele	250 ml	**0893 012 6**

Lietošana:

1. A/m virsmai jābūt tīrai. Uz virsmas nedrīkst būt vaski, taukvielas un rūsa. Uzklāšanas brīdī a/m virsmai jābūt vēsai.
2. Pirms lietošanas, kārtīgi sakratīt pudeli.
3. Uzklāt krāsas aizsarglīdzekli ar mīkstu drānu (bet ne ar pārāk plānu) viegli uzspiežot.
4. Pēc uzklāšanas, ļaut līdzeklim nožūt aptuveni 15 min. [1.att.]
5. Kad produkts nožuvis, notīrīt virsmu ar tīru, sausu mikrošķiedras lupatiņu. [2.att.] (uz vienu a/m būs nepieciešams aptuveni 2 mikro ķiedras lupatiņas)
6. Ideālas aizsardzības panākšanai, 24 stundas pēc uzklāšanas izvairīties no mitruma nonākšanas uz automašīnas. (Ja 24 stundā periodā ir saskarsme ar mitrumu, tad samazinās maksimālais paredzētais aizsardzības laiks).



1.att.

2.att.

Uzmanību:

Neuzklāt uz virsmām, kas ir krāsotas pēdējo 7 dienu laikā.

Piezīme:

Pirms krāsojuma aizsargpārklājuma uzklāšanas, virsmu attīrīt ar izopropanola tīrītāju, **Art. Nr. 0893 223 500**

Papildus preces:

Mikro sķiedras lupata
Art. nr. 0899 900 139

PERFECT metāla pārklājums

Pielietojums:
Vizuālā skata uzlabošanai, remontam un metālisko virsmu aizsardzībai pret koroziju.
Piezīme:
Produkti cinka aerosols "Perfect" un gaišais cinks "Perfect" satur cinku un tādējādi piedāvā optimālu aizsardzību pret koroziju. Ja virsma ir bojāta, cinka pārklājums aizsargā metālu pret rūsu (pašziedojošais anods).
Nav piemērots kā apakšlānis PU, MS-polimēra bāzes un hibrīda hermētiķu savienojumiem.

Produkts	Krāsa	Tilpums ml	Art. nr.
Cinka aerosols "Perfect"		400	0893 114 113
Gaišais cinks "Perfect"		400	0893 114 114
Alumīnija aerosols "Matt perfect"		400	0893 114 115
Nerūsējošā tēr. aerosols "Perfect"		400	0893 114 116
Misiņa aerosols "Perfect"		400	0893 114 117
Vara aerosols "Perfect"		400	0893 114 118
Alum. aerosols "High-Gloss Perfect"		400	0893 114 119

Nepārspējama ilgtermiņa aizsardzība un optimāls metāla virsmas pārklājuma izskats.

Vienā kārtā uzklājams, biezs slānis.

• Augsta drošība, pateicoties optimālai aizsardzībai pret laikapstākļiem.

Viegla uzklāšana- pateicoties regulējamai sprauslai.

• Liela vai maza laukuma remonta vietas var pārklāt ātri un precīzi.

Augsta noturība pret notecēšanu.

Augsta nodilumizturība.

Papildu ieguvumi no cinka un gaišā cinka aerosoliem:

Pārbaudīta pretkorozijas aizsardzība, atbilstoši Vācijas DIN standartiem.

• Gaišais cinks "PERFECT" 250 stundas
Cinka aerosols "PERFECT" 500 stundas
Testēja: TÜV Rheinland Group
• Testēts atbilstoši DIN EN ISO 1461

Optimāli punktmetināšanai.

Korozijas aizsardzība pēc 250 stundām sālsūdens aerosola (miglas) testā atbilstoši DIN 50021 (sāls koncentrācija šķīdumā 5%, vides t°C 35 °C)

Gaišais cinka aerosols "PERFECT"

Konkurentu produkts

Nosaukums	Cinka aerosols	Gaišais cinks	Cinka aerosols Perfect	Gaišais cinks Perfect	Alumīnija aerosols Matt Perfect	Nerūsējošā tērdauda aerosols Perfect	Misiņa aerosols Perfect	Vara aerosols	Alumīnija aerosols High Gloss Perfect
Art. Nr.	**0893 113 113**	**0893 113 114**	**0893 114 113**	**0893 114 114**	**0893 114 115**	**0893 114 116**	**0893 114 117**	**0893 114 118**	**0893 114 119**
Ķīmiskā bāze	Alkīda sveķi	Kombinētie alkīda sveķi	Alkīda sveķi	Kombinētie alkīda sveķi	Alkīda - akrila kombinācija	Kombinētie alkīda sveķi	Nitrilsavienojumu sveķu maisījums	Nitrilsavienojumu sveķu maisījums	Etilcelulozes sintētiskie sveķi
Tīra cinka saturs	97 %	96.50 %	99 %	98.50%	–	–	–	–	–
Adhēzijas tests (DIN 53151)*	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1	GT0-1
Sāls tvaiku tests (DIN 50021)	100 hrs	100 hrs	500 hrs	250 hrs	–	–	–	–	–
Nožuvuša 1 slāņa biezums	aptuveni 50 µm	aptuveni 30 µm	aptuveni 40 µm	aptuveni 40 µm	aptuveni 50 µm	aptuveni 30 µm	aptuveni 25 µm	aptuveni 36 µm	aptuveni 7 µm
Ieteicamais slāņa biezums	70 µm	70 µm	40 µm	40 µm	50 µm	30 µm	25 µm	25 µm	7 µm
Nepievelk putekļus pēc	20 min	Aptuveni15 min.	5 min.	Aptuveni 15 min.	20 - 30 min.	Aptuveni 15 min.	5 min.	6 min.	Aptuveni 15 min.
Pilnīgi sacietējis	120 min.	10 - 12 st.	60 min.	10 - 12 st.	Aptuveni 8 st.	10 - 12 st.	80 min.	90 min.	4 - 6 st.
Pieskārienu drošs	20 min	15-20 min	18 min	15-20 min	45-60 min	20 min	14 min	17 min	25 min
Var izmantot punktmetināšanai	Jā	Jā	Jā	Jā					
Termiskā noturība	Aptuveni 240 °C	Aptuveni 240 °C	Aptuveni 500 °C	Aptuveni 300 °C	Aptuveni 250 °C	Aptuveni 240 °C	Aptuveni 100 °C	Aptuveni 100 °C	Aptuveni 240 °C, Īslaicīgi līdz 400 °C
Uzglabāšanas laiks +10°C - +25°C mēnešos	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Vai var pārkrāsot	Nepieciešama iepriekšēja pārbaude								
Materiāli ar labu virsmas adhēziju	Tērauds, galvanizēts tērauds	Krāsainie metāli, galvanizētas virsmas, polikarbonāts, polistirēns, PMMA	Tērauds, galvanizēts tērauds	Krāsainie metāli, galvanizētas virsmas, polikarbonāts, polistirēns, PMMA	Metāls, koks, kartons, polikarbonāts, polistirēns, PMMA	Metāls, koks, kartons, polikarbonāts, polistirēns, PMMA	Misiņš, tērauds	Varš, tērauds	Metāls, koks, kartons

* Testēts, lai noteiktu pārklājuma adhēziju uz apstrādājamās virsmas. GT0 = Ļoti laba adhēzija. GT5 = Ļoti slikta adhēzija.

Cinks

Cinks 300

Nodrošina ilterminā aizsardzību pret rūsu.

- Izcila pretkorozijas aizsardzība
- Temperatūras noturība līdz pat 300 °C
- Izskats: karsti cinkots
- Ātri nožūst:
  - ▸Putekļu droša pēc 15 min.
  - ▸Pieskārienu droša virsma pēc 45 min.
  - ▸Pilnīgi sauss pēc 2 - 3 dienām

Prece	Iepakojums	Art. nr.
Cinks 300	bundža, 500ml	**0892 200**

Pielietojums:
Tērauda konstrukcijas, kuģu būve, metāla apstrāde, atslēdznieku darbnīcas un mašīnbūve.

Lietošana:
Virsmai jābūt tīrai, sausai, attaukotai un bez putekļiem. Vietās, kur pārklāsies jaunā cinkojuma kārta ar iepriekšējo karsto cinkojumu, jaunajai cinkojuma kārtai jābūt 1.5 reizes biezākai nekā karstajam cinkojumam.
Vietās, kur pārklāsies cinkojumi, jābūt vismaz 1 cm platai.
Patēriņš: aptuveni 250 - 350 g/m^2

Gaišais cinks

Korozijas izturīgs cinka pārklājums.

- Metāls ir aizsargāts pat ar maziem virsmas bojājumiem
- Vairāk nekā 100 stundu noturība sāls tvaika testā (DIN 50021 SS)
- Izcilas adhēziskās īpašības uz neapstrādāta metāla

Prece	Iepakojums	Art. nr.
Gaišais cinks	Aerosols, 400ml	**0893 113 114**

Īpašības:
Pārklājums veido gaišu, spožu virsmu auksti cinkotu detaļu aizsardzībai pret koroziju un klimatisko apstākļu iedarbību. Laba elektrovadāmība. Var izmantot punktmetināšanai. Ātri žūstošs.
Pēc tam var pārklāt ar alkīda sveķu krāsām. Pārklājot ar akrila krāsām, pirms tam jāuzklāj izolējoša grunts kārta.

Lietošana:
Pirms lietošanas aerosolu kārtīgi sakratīt (aptuveni 3 min.). Virsmai jābūt tīrai, sausai, attaukotai un bez putekļiem un rūsas. Lai panāktu labāku adhēziju, var uzklāt 2 kārtās, pirmo kārtu uzklājot plānāku.
Optimālā darba temperatūra +20 °C.

Uzmanību:
Nav piemērots kā apakšslānis PU, MS-polimēra bāzes un hibrīda hermētiķu savienojumiem.

ROST-STOP gruntskrāsa

Aktīvai metāla virsmu pretkorozijas aizsardzībai.

Augstas adhēzijas īpašības:
- Laba adhēzija ar alumīniju, tēraudu, cinkotu tēraudu, krāsotām virsmām, u.c.

Ātri žūstoša:
- Pilnībā nožūst aptuveni 25 minūtēs, bet pārkrāsot iespējams jau pēc 10 - 15 minūtēm.

Laba temperatūras noturība:
- Pastāvīgi līdz +80 °C, īslaicīgi +140 °C

Labas pēc apstrādes īpašības:
- Viegli slīpējama, špaktelējama, pārkrāsojama.

Īpašības:
Gruntskrāsa ar aktīvu pretkorozijas aizsardzību. Izmantojama kā grunts pirms- konstrukciju savienojumu blīvēšanas ar hermētiķiem uz poliuretāna, MS polimēra u.c. bāzes.

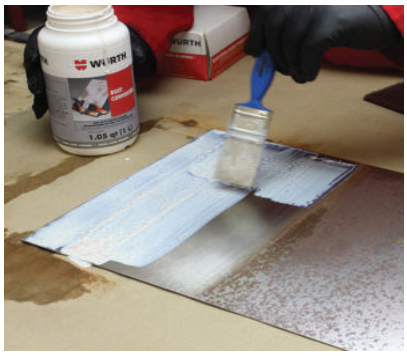
Pielietojums:
Auto virsbūves un nesošās konstrukcijas, lauksaimniecības un meža tehnika, tērauda būvkonstrukcijas, u.c.

Lietošana:
Virsmai jābūt tīrai, sausai un attaukotai. Iespēju robežās notīrīt rūsu ar smilšpapīru vai rotējošu birsti. Cinkotas virsmas ieteicams matēt, lai nodrošinātu pietiekamu adhēziju. Pirmo kārtu uzklāt plānāku. Pārkrāsojama ar visām populārākajām vienkomponenta, divkomponentu krāsām vai krāsām uz ūdens bāzes.

Ievērot!
Pēc lietošanas, apgriezt flakonu otrādi un izpūst vārstā un dīzē esošās krāsas atlikumus, lai novērstu aizsērēšanu.

Prece	Tilpums	Art. nr.
ROST-STOP grunts, pelēka	400 ml	**0893 210 1**
ROST-STOP grunts, sarkanbrūna	400 ml	**0893 210 2**

Rūsas pārveidotājs



Videi draudzīgs rūsas pārveidotājs uz dispersijas bāzes.

Var pārkrāsot ar visām populārākajām krāsām, jau pēc 3 stundām.

Var pārklāt ar špakteli vai gruntskrāsām. Produkts ar samazinātu kaitīgumu lietotājam un apkārtējai videi.

Īpašības:

Aptur korozijas procesu, pārveidojot dzelzs oksīdus stabilā, nešķīstošā metāla organiskajā savienojumā (zilganmelnā krāsā). Apstrādātās virsmas ieteicams pārklāt 48 stundu laikā ar krāsu vai gruntskrāsu. Neizmantot krāsas ar augstu cinka saturu!

Lietošana:

Virsmai jābūt tīrai, sausai un attaukotai. Iespēju robežās notīrīt rūsu ar smilšpapīru vai rotējošu birsti. Uzklāt uz apstrādājamās virsmas plānā, vienmērīgā kārtā ar otu, rullīti vai pulverizatoru (maks. spiediens = 3 bar.).

Ievērot:

Nemazgāt apstrādātās virsmas ar ūdeni! Nevēlamos notecējumus notīrīt nekavējoties ar metilspirtu vai ūdeni. Apklāt virsmas, kuras nav nepieciešams apstrādāt ar rūsas pārveidotāju. Neizmantot tiešos saules staros un uz virsmām, kuru temperatūra pārsniedz +40 °C! Sargāt no sala. Pēc lietošanas noskalot instrumentus ar ūdeni!
Derīguma termiņš: 60 mēneši
Maksimālā temperatūra: 120 °C

Prece	Tilpums	Art. nr.
Rūsas pārveidotājs	1000 ml	**0893 110**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Marķēšanas krāsas

Fluorescējoša marķēšanas krāsa ceļu un būvlaukumu marķēšanai

Uzklāšanas temperatūra –15 ° C… +50 ° C

Prece	Tilpums	Art. nr.
Zila krāsa	500 ml	**0892 1752**
Sarkana krāsa	500 ml	**0892 1753**
Oranža krāsa	500 ml	**0892 1754**
Zaļa krāsa	500 ml	**0892 1756**

Krāsas

Uz aerosola flakona ir iespēja atstāt krāsas indikatoru.

Krāsas aerosolā

Ātri žūstošas nitrokrāsas, uz alkīda sveķu bāzes.

- Īss žūšanas laiks
- Laba nodilumizturība
- Labs spīdums
- Var uzklāt uz visa veida špaktelēm, gruntskrāsām un lakām.

Plašs pielietojums:

- Komercauto
- Virsbūves darbi
- Sildelementi
- Logi
- Būvkonstrukcijas
- u.c.

Lietošana:

► Pirms lietošanas flakonu kārtīgi sakratīt (apm. 3 minūtes).
► V irsmai jābūt tīrai, sausai un attaukotai.
► Notīrīt rūsu un krāsu, kas neturas klāt. Noslīpēt un uzklāt gruntskrāsu.
► Izsmidzināt no 20 - 25 cm attāluma.
► Starp izsmidzināšanas kārtām ieturēt pauzi 5 minūtes.
► Labākam rezultātam uzklāt krāsu pie temp. +20 °C

Tehniskā informācija:

- Ātri žūstoša
- Nesatur smagos metālus
- Žūšanas laiks pie +20 °C

Putekļu droša	< 10 min
Nav līpīga	< 20 min
Pieskārienu droša	< 60 min

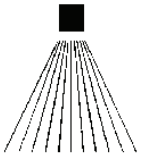
- Temperatūras noturība līdz +80 °C

Krāsa	Krāsas īpašības	RAL Nr.	Tilpums	Art. nr.
Dzeltena	Spīdīga	1032	400 ml	
Oranža	Spīdīga	2000	600 ml	
Sarkana	Pusmatēta	3000	400 ml	0893 343 000
Zila	Pusmatēta	5015	400 ml	0893 345 015
Zaļa	Pusmatēta	6001	400 ml	0893 346 001
Pelēkzaļa	Spīdīga	6011	400 ml	
Melna	Matēta	9005	400 ml	0893 329 005
Melna	Spīdīga	9005	400 ml	0893 369 005
Melna	Matēta, karstumizturīga*	9005	400 ml	0893 359 005
Pelēka	Spīdīga	9006	400 ml	
Balta	Pusmatēta	9010	400 ml	0893 349 010
Sudrabaina			400 ml	0893 351 900
Bezkrāsaina laka	Spīdīga		400 ml	0893 351 930
Tumši pelēka	Spīdīga	7021	600 ml	

*Krāsa ar pastāvīgu augstas temperatūras izturību līdz + 650 °C

Pistole aerosolu izsmidzināšanai "Spraymaster"

Aerosolu uzgaļi



Izmidzināšanas sprausla

Apaļā sprausla

Prece	Art. nr.
Pistole aerosolu izsmidzināšanai "SPRAYMASTER"	0891 090
Apaļā sprausla	0891 094
Izsmidzināšanas sprausla	0891 095

Metināšanas šķidrums

Piezīmes:
Uzklāt vienmērīgi un nelielā kārtiņā.
Pirms cinkošanas, veikt attīrīšanu. Attīrīšanai lietot augstspiediena mazgātāju ar karstā ūdens strūklu vai šķīdinātāju saturošu attaukotāju.

Bioloģiski drošs metināšanas aizsargšķidrums alumīnijam, konstrukciju tēraudam, krāsainajam metālam, nerūsējošam tēraudam un metināšanas uzgaļiem.

Novērš metināšanas šļakatu pielipšanu pie metāla un pie metināšanas uzgaļa. Nodrošina optimālu metināšanas procesu.

Nenotek.
• Pateicoties tā tiksotropiskai īpašībai, aktīvā viela pieķeras arī pie vertikālām virsmām un nenotek no tām, kā arī neveido pilienus.

Neietekmē tālākos cinkošanas vai krāsošanas procesus.
Pēc lietošanas viegli notīrāms.

Atvēsinošs efekts.

Nesatur silikonu.
Neietekmē pēcapstrādes procesus, piemēram, krāsošanu.

Pretkorozijas aizsardzība.
• Plāna kārtiņa ar metināšanas šķidrumu īslaicīgi darbojas arī kā pretkorozijas slānis.

Nesatur šķīdinātājus.

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Metināšanas aerosols Perfect	400 ml	**0893 102 100**
Metināšanas šķidrums PLUS	5 L	**0893 102 005**

Vaska aizsarglīdzeklis

Uz vaska bāzes, mitrumu izspiedošs aizsarglīdzeklis ilgtermiņa aizsardzībai.
Lietošanai iekštelpās un ārā.

- Skrambu gadījumā, skrāpējums uz pārklājuma izlīdzināsies.
- Neplaisā un nesacietē
- Temperatūras noturība: no - 48 °C līdz +250 °C
- Nesatur hloru, aromātiskos šķīdinātājus un silikonu MIL-C16173D-Grade 4

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Vaska aizsarglīdzklis	400 ml	**0893 002 132**

Metināšana

Aizsargpasta

- Metināšanas uzgaļiem un dīzēm.
- Novērš dzirksteļu pielipšanu pārklātajām virsmām.
- Nedegoša.
- Nesatur silikonu.

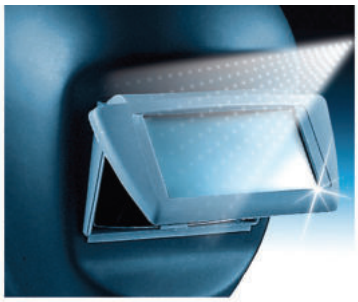
Lietošana:
Karstu metināšanas uzgali iegremdēt pastā 2 - 3 mm.

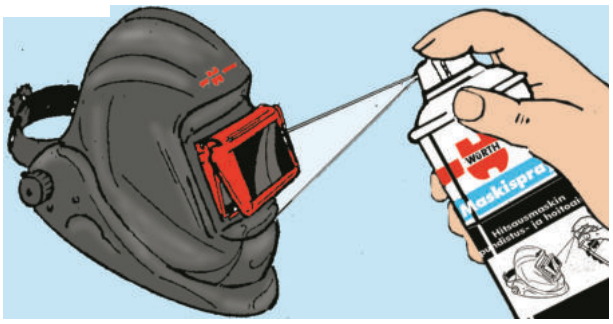
Nosaukums	Svars	Art. nr.
Aizsargpasta	200 gr	**0893 103**

Masku kopšanas aerosols

Antistatisks stiklu tīrīšanas un kopšanas līdzeklis metināšanas maskām.

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Masku kopšanas aerosols	150 ml	**0890 220 165**





Līmju pārskata tabula

Atslēgvārdi

++ Īpaši piemērots
+ Piemērots
v Iespējams, nepieciešama iepriekšēja pārbaude
– Nav piemērots
0 Laba adhēzija ar virsmām, kas atzīmētas ar ++, bet ne savā starpā

Ar šo informāciju, mēs vēlamies Jums ieteikt labāko no mūsu zināšanām, kas balstīta uz mūsu testiem un pieredzi. Mēs neuzņemamies atbildību par lietošanas gala rezultātu katrā individuālā gadījumā, jo ir pārāk daudz dažādu apstākļu, kā uzglabāšana, lietošana un citi faktori, kas ir ārpus mūsu ietekmes. Tas pats attiecas arī uz citām precēm un pakalpojumiem, ko mēs nodrošinām. Mēs vienmēr iesakām Jums veikt produkta sākotnēju pārbaudi. Mēs nodrošinām nemainīgu preču kvalitāti. Mēs paturam tiesības veikt tehniskas izmaiņas produktos un turpināt tālāku attīstību. Plašāku informāciju meklējiet produktu tehniskajās datu lapās.

Nosaukums	Bāze	Svars	Art. nr.	Īpašības
Momentlīme	Ciānakrilāts	5 g 20 g 50 g	**0893 090 0** **0893 09** **0893 090**	• Īpaši ātri sacietējoša ciānakrilāta līme • Spēcīgi salīmē jau dažu sekunžu laikā
Momentlīme Elastobond	Ciānakrilāts	20 g	**0893 092**	• Ļoti ātri cietējoša ciānakrilāta līme • Melna, lokana, bet stingra, augsta temperatūras noturība
Momentlīme Plastobond	Ciānakrilāts	20 g	**0893 091**	• Ļoti ātri cietējoša ciānakrilāta līme • Grūti salīmējamām plastmasām
Momentlīme ar otiņu	Ciānakrilāts	4 g	**0893 094**	• Ļoti ātri cietējoša ciānakrilāta līme • Nepieciešama ļoti plāna līmes kārtiņa
SKG	Ciānakrilāts	3 g 20 g	**0893 403** **0893 403 1**	• Ļoti ātri cietējoša ciānakrilāta līme • Gēls, nenotek no vertikālām virsmām
Koka momentlīme	Ciānakrilāts	50 g	**0893 423**	• Ļoti ātri cietējoša ciānakrilāta līme • Īpaši piemērota koka savienojumiem
Speciālā stikla- metāla līme	Uretāna akrilāts, modificēts metakrilāts	1 g (cietinātājs, 0.5 ml)	**0893 40**	• Ātra adhēzija metālam uz stikla • Tālāka materiālu apstrāde pēc 2 - 3 minūtēm
AL-1 2-Component Adhesive	Epoksīdsveķi	2 x 400 g	**0892 130 010**	• Šķīdinātājus nesaturoša 2-komponentu līme • Temperatūras izturība līdz +120°C
PUR 2-Component Adhesive	Poliuretāns	550 g 900 g	**0892 135 1** **0892 135**	• Šķīdinātājus nesaturoša 2-komponentu līme • Temperatūras izturība līdz +120°C
ESK 48 Epoxy Resin Fast-Acting Adhesive	Epoksīdsveķi	28 ml	**0893 480**	• Var pārkrāsot, slīpēt • Ātrāk cietē, ja silda
Speciālā plastmasas līme	Akrilāta hibrīds	38 ml	**0893 480 001**	• Īpaši labi adhēzija ar plastmasām, it sevišķi PP un PE • Ātra sacietēšana un īss uzklāšanas laiks
Plaša pielietojuma līme	Hlorobutadiēna gumija	65.5 ml 185 ml 730 ml 4.600 ml	**0893 100 021** **0893 100 022** **0893 100 023** **0893 100 024**	• Toluēnu nesaturoša, pret novecošanu noturīga kontaktlīme. • Temperatūras noturīga: aptuveni līdz +110°C
Izsmidzināmā līme	Sintētiskā gumija	500 ml	**0890 100 055**	• Ātri žūstoša, plaša pielietojuma līme • Regulējama izsmidzinātāja sprausla
Augstas stiprības izsmidzināmā līme	Sintētiskā gumija	400 ml	**0890 100 064**	• Lieliska, tūlītēja lipšanas spēja • Regulējama izsmidzinātāja sprausla
Izsmidz. līme noņemama	Akrila sveķi	400 ml	**0893 100 20**	• Atkārtoti lietojama līme, nepaliek līmes paliekas
Gumijas līme	Polihloroprēna gumija	180 g	**0890 100 015**	• Pret novecošanu noturīga kontaktlīme • Temperatūras noturīga: aptuveni līdz +100°C
Montāžas līme	Sintētiskās gumijas mākslīgie sveķi	310 ml	**0892 100 100**	• Ātri cietējoša, augstas stiprības konstrukciju līme • Augsta noturība pret novecošanu un laikapstākļiem • Var pārkrāsot
Absobon montāžas līme	Akrila dispersija	310 ml	**0893 100 100**	• Nesatur šķīdinātājus, bez smaržas • Augsta noturība pret novecošanu un laikapstākļiem • Ātri cietējoša, augstas stiprības konstrukciju līme
Plaša pielietojuma augstas stiprības līme	Poliuretāns	310 ml	**0893 100 110**	• Ātri cietējoša konstrukciju līme ar minimālu putu veidošanos • Augsts adhēzijas spēks. Ūdens un temperatūras noturība, testēts atbilstoši DIN EN 204-D4 - ift Rosenheim, atbilstoši Watt 91
Ātras iedarbības PUR celtniecības līme	Poliuretāns	310 ml	**0892 100 102**	• Ātri cietējoša, putu veidojoša celtniecības līme • Augsta noturība pret ūdeni un temperatūrām.
Kristāldzidra stikla līme, hermētiķis	MS Polimērs	290 ml	**0893 225 0**	• Konstruktīvai, elastīgai līmēšanai • Ļoti plašs pielietojums
Spoguļu līme	Gumijas polimērs	290 ml	**0890 600**	• Šķīdinātājus nesaturoša spoguļu līme • Ātri cietējoša, elastīga līme • Nebojā spoguļa pārklājumu
FSK sistēmas līme	Vinilhlorīda polimērs	200 g 200 g	**0892 100 09** **0892 100 091**	• Ideāli piemērota PVC profilu "aukstai" metināšanai • Augstas viskozitātes, tiksotropiska līmes masa • UV-, novecošanas-, laikapstākļu- un ķīmijas-noturīga līme
Wütop plēvju līme	Akrila polimēra dispersija	310 ml 600 ml	**0893 700 100** **0893 700 110**	• Nesatur šķīdinātājus • Ilgtermiņa spēcīga līme tvaika barjerām/ blokiem. • Testēta izolācija - 600 Pa - IBP Stuttgart
Karstās līmes stieniši	Etilēna kopolimērs	1.8 kg 5 kg	**0890 100 052** **0890 100 054**	• Ātri salīmē ar īsu uzspiešanas laiku • Caurspīdīgi stieniši ar elastīgu pielietojumu.
Līme un blīvmasa	Poliuretāns	310 ml 400 ml 600 ml 70 ml	**0890 100 1–6** **0890 100 111–113** **0890 100 181–183** **0890 100 11–31**	• Elastīga līme - hermētiķis ar plašu pielietojumu • Var slīpēt un pārkrāsot • Apstiprināts lietošanai pārtikas rūpniecībā (ISEGA sertifikāts)
Līme un blīvmasa - ātras iedarbības	Poliuretāns	310 ml	**0890 100 710-730**	• Nepārtraukti elastīga un spēcīga līme - blīvmasa • Var slīpēt un pārkrāsot • Apstiprināts lietošanai pārtikas rūpniecībā (ISEGA sertifikāts)
Līme un blīvmasa - lielas noslodzes	Poliuretāna hibrīds	300 ml	**0893 235 1-3**	• Ļoti spēcīga līme - blīvmasa ar augstu sākotnēju salīmēšanas spēku • Var pārkrāsot, UV staru, laikapstākļu un novecošanas noturīga • Reģistrēta NSF

	Koks (MDF, skaidu plāksne)	Dekoratīvie paneļi	Laminētie paneļi (Resopal, Ultrapas)	Gumija	Metāls	Krāsas	Tērauds, dzelzs	Varš	Alumīnijs	Misiņš	Porcelāns/ keramika/ flīzes	Korķis	Kartons	Āda	Stikls	Betons	Gāzbetons/ ģipsis/ ģipškartons	Akmens	Apmetums	Dabīgais akmens (marmors/granīts)	Mākslīgais akmens(Corian/Varicor)	Polistirēns	Audums, paklājs, tekstils, filcs	Papīrs	Cietās putas(PUR, fenol sveķi)	Plastmasa (PVC, ABS)	PMMA (Akrila, organiskais stikls)	Stikla šķiedra	Poliolefīns (PP, PE)
	v	+	+	+	+	v	++	+	++	+	v	+	+	+	–	–	–	–	–	–	v	–	–	v	–	++	++	+	–
	v	+	+	+	++	v	++	+	++	+	v	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	++	++	+	–
	v	+	+	+	+	v	+	+	+	+	v	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	v	++	++	+	–
	v	v	v	++	++	+	++	++	++	++	+	v	v	v	v	–	–	v	–	v	v	++	–	v	++	++	++	++	–
	++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	–	–	–	–	–	–	+	–	+	+	+	++	++	+	–
	++	+	+	++	+	v	+	+	+	+	v	++	+	++	–	–	–	v	–	v	–	–	v	–	–	++	++	+	–
	–	–	–	–	++	v	+	v	++	v	–	–	–	–	++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	v	–
	++	++	++	v	+	v	+	+	++	+	++	++	++	+	–	++	++	++	++	+	v	++	v	++	+	–	–	+	–
	++	++	++	v	+	v	+	+	++	+	++	++	++	+	–	++	++	++	++	+	v	++	v	++	+	–	–	+	–
	++	+	++	–	++	v	++	+	++	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	–	+	–	++	+	+	+	–
	+	+	+	++	+	+	+	v	+	v	+	+	–	–	+	–	–	–	–	v	+	–	–	+	++	++	++	+	++
	+	+	v	v	+	o	+	+	+	+	–	+	+	++	o	+	++	o	o	o	v	–	+	+	++	o	o	+	–
	+	+	+	v	+	–	+	–	v	–	v	++	++	++	v	v	v	v	v	v	+	+	+	+	v	v	v	v	–
	+	++	+	+	v	v	+	v	v	v	v	++	++	++	v	v	v	v	v	v	v	–	+	+	v	v	v	v	–
	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	v	++	++	+	v	–	–	–	–	–	v	+	v	++	v	v	v	–	+
	++	v	++	++	++	++	+	–	v	–	+	++	++	++	–	+	+	+	+	–	–	–	+	+	++	++	++	v	–
	++	v	v	v	o	v	o	o	o	o	o	v	v	v	v	++	++	++	+	++	v	–	–	v	v	o	o	v	–
	+	v	–	–	o	v	o	o	o	o	o	–	+	–	–	+	++	++	+	–	v	+	+	+	+	o	o	+	–
	++	v	+	v	++	v	++	++	++	++	++	++	++	++	–	++	++	++	++	++	++	++	v	++	+	v	v	+	–
	++	v	+	v	+	v	+	+	+	+	++	++	++	++	–	++	++	++	++	++	++	++	v	++	+	v	v	+	–
	+	+	v	v	o	v	o	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	v	+	v	–	+	v	v	+	–
	o	v	o	–	o	o	o	v	o	v	o	–	–	–	++	o	v	v	v	v	v	v	–	–	v	v	v	v	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	++	v	–	–
	++	v	v	+	+	+	+	+	+	+	v	++	++	v	–	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	v	v	v	++
	++	v	+	v	+	v	+	+	+	+	++	++	++	++	–	++	++	++	++	++	v	++	v	++	+	v	v	+	–
	++	++	++	v	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	v	++	–	v	+	++	++	++	++	–
	++	++	++	v	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	v	++	–	v	+	++	++	++	++	–
	++	++	++	v	++	++	++	++	++	++	++	++	+	–	++	++	++	++	++	–	++	–	v	+	++	++	++	++	–

Momentlīme

Momentlīme.

Superātrai dažādu materiālu (gumiju, plastmasu un metālu) salīmēšanai savā starpā un dažādās kombinācijās.

- DOS sistēmas korķīša konstrukcija dod iespēju pudelīti atvērt un aizvērt vairākkārt.
- Pudeli var ērti atvērt un aizvērt, lietojot tikai vienu roku.
- Līmi viegli dozēt.
- Līme nesakalst un to var lietot atkārtoti.

Nesatur šķīdinātājus.

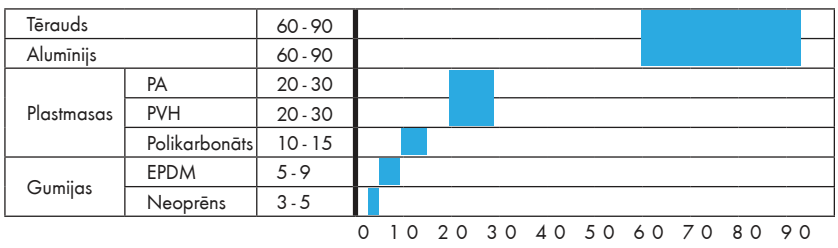
Uzmanību: Ieteicams lietot cimdus un aizsargbrilles.

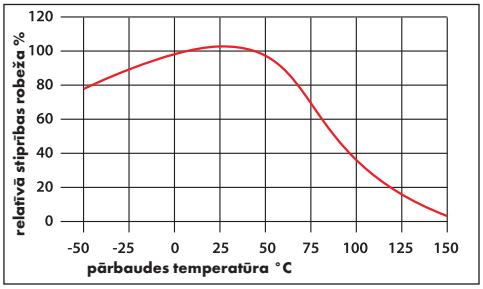
Tilpums	Art. nr.
5 g	**0893 090 0**
20 g	**0893 09**
50 g	**0893 090**

Ķīmiskais pamatmateriāls	Cianoakrilātskābes etilesteris
Krāsa	Bezkrāsaina
Viskozitāte	100 - 150 mPa
Blīvums	1.06 g/cm³
Relatīvais pagarinājums	< 2 %
Līmēšanas atstarpes platums	0.10 mm
Uzglabāšanas laiks	1 gads
Temperatūras izturība	- 55 °C līdz + 80 °C

Virsmu notīrīšanai un attaukošanai var izmantot Würth universālo tīrītāju (Art. № 0890 108 7). Virsmām jābūt tīrām, gludām un attaukotām. Līmes cietēšanas laiks un savienojuma izturība atkarīga no līmējamiem materiāliem, to iepriekšējas sagatavošanas, izmēriem, apkārtējās vides un līmējamo virsmu temperatūras un mitruma. Tikko uzklātu līmi var noņemt ar Würth blīvju noņēmēju (art. № 0893 00 0) vai acetonu. Pilnīgi sacietējušu līmi var noņemt tikai mehāniski, sakarsējot līdz +200°C – +250°C un lietojot Würth blīvju noņēmēju (art. № 0893 100 0).

Momentlīmes cietēšanas laiks sekundēs





Tipveida stiepes/bīdes stiprība, N/mm²

Tērauds		> 22
Alumīnijs		> 16
Plastmasas	PA	8 - 12
	PVH	10 - 20*
	Polikarbonāts	10 - 20*
Gumijas	EPDM	> 10*
	Neoprēns	> 10*

* pārbaude uz laušanu

REPLAST līmes

Replast plastmasas līmes

Līme gandrīz visa veida plastmasām*

- Viena veida pieeja dažāda veida plastmasām
- Izmantojama kā remonta, tā arī strukturāliem līmēšanas darbiem

Speciāls miksēšanas uzgalis.

- Optimāla līmes sastāva miksēšana, pat pie maziem apjomiem
- Mazi līmes zudumi (atkritumi)

Ātri cietē

- Tālāka detaļas apstrāde iespējama jau pēc maza laika brīža

Izcila noturība pret ķīmikālijām.

- Noturība pret daudz un dažādiem šķidrumiem, tādiem kā: benzīns, eļļa un etila acetāts.

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Universālā 2C - plastmasas līme	50 ml	**0893 500 4**
Super Fast 2C - plastmasas līme	50 ml	**0893 500 5**
Fast 2C, 90sek. - plastmasas līme	50 ml	**0893 500 042**
Miksēšanas uzgalis REPLAST līmei	-	**0891 486**

Nesatur šķīdinātājus.

*Uzmanību.

Atsevišķās sastāvdaļas un pārklājumi, kas tiek izmantoti dažu plastmasas ražošanas procesā, var radīt adhēzijas problēmas.
Līme nav piemērota PE (polietilēna), PP (polipropilēna) vai PTFE (politetraflora etilēna) plastmasām. Ja nepieciešams, pārbaudiet materiālu saderību mazāk redzamākā vietā.

Pielietojums:

Automašīnām- spoileri, režģi, paneļu stiprinājumi, bamperi, lukturu stiprinājumi, u.c.
Kravas automašīnas un autobusiem- pārklāji, bamperi, gaisa ņemšanas caurules, riteņu arkas, u.c.

Tehniskie dati:

Ķīmiskā bāze	2 komponentu poliuretāns
Krāsa	Melna
Darba temperatūra	+15 °C .. +25 °C
Viskozitāte	ap. 18.000 mPa·s
Blīvums	1.25 g/cm³

	Universālā 2C plastmasas līme	Super Fast 2C plastmasas līme	Fast 2C, 90sek. plastmasas līme
Uzklāšanas laiks	3.5 min	25 sek	90 sek
Var slīpēt pēc (pie 23 °C)	30 min	2 min	12 min
Cietība šore D	79	79	79
Krāsa	melna	melna	melna

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Epoksīda sveķu līme ESK-50

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Epoksīda sveķu līme, ESK-50	50 ml	**0893 480 1**

Dažādu materiālu salīmēšanai un labošanai

Plašs pielietojums– ražošanā, montāžā, remontā

- Viena veida pieeja dažāda veida plastmasām
- Izmantojama kā remonta, tā arī strukturāliem līmēšanas darbiem

Ideāls kompozīts plašam klāstam materiālu: tērauds, cinkots tērauds, nerūsējošais tērauds, alumīnijs, varš, misiņš, dažāda veida plastmasa, tostarp ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa, ABS, cietais PVC, stikls, keramika, betons, koks, poliuretāns u.c

Līme ir caurspīdīga

- piemērota labi redzamu vietu remontam

Priekšrocības un ieguvumi:

- Ātras iedarbības, ātri cietējoša
- Nesatur šķīdinātājus un silikonu
- Augsta stiepes un trieciena izturība
- Izcila noturība pret ķīmiskām vielām un vairumu šķidrumu – ūdeni, benzīnu, eļļām
- Plašs temperatūras noturības diapazons- no - 60°C līdz +100°C

Līmes pistoles

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Pistole 2-k 50 ml līmei	-	**0891 893 485**
Pistole divkomponentu 50 ml līmei	-	**0891 893 999**

Izsmidzināmā līme

Izsmidzināma līme Power Plus

Ļoti stipras fiksācijas, ātri žūstoša līme.

Ļoti augsta temperatūras izturība- līdz 110 °C
Pastāvīga noturība dažādos pielietojumos.

Īss žūšanas laiks
Īsāks salīmēšanas laiks, ātrāk var turpināt darbu.

Divu pozīciju regulējamas sprauslas
→ **Horizontālā un vertikālā**
→ **Strūklas platums**

Ļoti elastīga ar plašu pielietojumu, pateicoties optimālai uzstādījumu un izmantošanas iespējām.

Pēc sacietēšanas caurspīdīga.

Iepakojums	Tilpums	Art. nr.
Stipras fiksācijas izsmidzināmā līme Power Plus	400 ml	**0890 100 064**

Pielietojums:
Ļoti stipras fiksācijas, ātri žūstoša līme. Piemērota plastmasas, auduma, polistirēna, ādas, mākslīgās ādas, metāla (neapstrādāta, gruntēta, krāsota, anodēta), koka, poliestera, vinila, gumijas un citu materiālu savienošanai savā starpā un dažādās kombinācijās.

Lietošana:
Virsmām jābūt attaukotām un bez netīrumiem. Pirms lietošanas flakonu kārtīgi sakratīt. Uzsmidzināt no apt. 15 - 20 cm attāluma vienmērīgā kārtā ,uz abām līmējamo detaļu virsmām. Ļaut 5 līdz 15 minūtes līmei nožūt un tikai tad savienot detaļas. Sacietēšanas laiks ir apm. 45 min.

Piezīme: Nav piemērots PVC, PVC plēves un putupolisterolam.

Izsmidzināma līme

Ātri žūstoša līme, visa veida viegla svara materiāliem.

Augsta termiskā noturība
Pastāvīga noturība gandrīz visa veida pielietojumos.

Ātra žūšana
Pateicoties īsam žūšanas laikam, līmējamo materiālu var turpināt apstrādāt pēc neilga laika.

Regulējama sprausla
Ar plašu pielietojumu dažādās situācijās.

Nesatur silikonu.

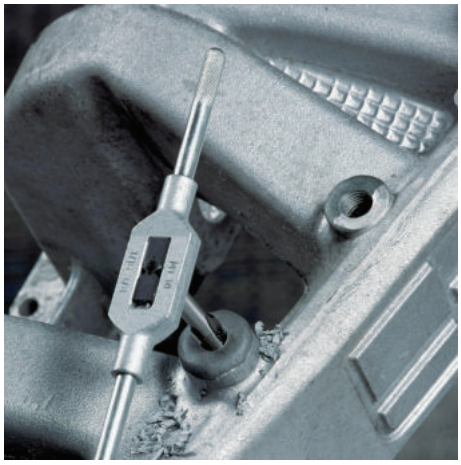
Art. Nr .	**0890 100 055**
Tilpums	500 ml
Ķīmiskā bāze	Uz neoprēna bāzes sintētiskā gumija
Krāsa	Bēša
Min. un maks. temperatūra	-40 līdz +80 °C
Ieteicamais uzglabāšas laiks no ražošanas brīža	9 mēneši

Pielietojums:
Ātri un ilglaicīgi salīmē plastmasu, putas, korķi, foliju, metālu, koku, papīru un polistirēnu, gan savā starpā, gan ar pārējiem materiāliem. Īpaši piemērots automašīnu segmentā, ražošanā, ventilāciju sistēmu izbūvē un citur.

Lietošana:
Uzklāt plānu līmes kārtiņu; uz absorbējošām virsmām uzklāt vairāk. Žūšanas laiks ir atkarīgs no materiāla, virsmas un temperaūras: aptuveni 5 - 10 minūtes.

Piezīme:
Uzmanību! Nav piemērots mīkstu PVC un PVC plēvju līmēšanai.
Pēc lietošanas, flakonu apgriezt otrādi un izpūst- kamēr iztīrās sprausla.

Epoksīda 2-komponentu tepe metālam



Viegli, ātri un ērti lietojama tepe, kas ievērojami ietaupa laiku, kas nepieciešams bojājumu novēršanai/ detaļu labošanai

- Daudzveidīgs pielietojums– kokam (logu un durvju rāmji, mēbeļu restaurācija u.c.) un metālam, dažāda veida un materiāla detaļām (tērauds, nerūsējošais tērauds, cinks, čuguns, alumīnijs, varš, misiņš, hroms, titāna svins).
- Piemērota plašām pēcapstrādes iespējām, urbšanai, frēzēšanai, zāģēšanai un slīpēšanai
- Var pārkrāsot.
- Viens iepakojums- nav nepieciešami papildu instrumenti produkta izspiešanai un komponentu jaukšanai.
- Labas adhēzijas (salipšanas, saķeres) īpašības
- Karstumizturīga (rekomendējams līdz + 800C).

Lietošana:

- Notīra labojamo virsmu
- Noplēš vai nogriež nepieciešamo daudzumu tepes materiāla
- Samīca tepi ar pirkstiem (lietot cimdus!), līdz izveidojas vienmērīga krāsa un konsistence
- 2-3 minūšu laikā piestiprināt tepi nepieciešamajā vietā, izlīdzināt (lai vieglāk nolīdzinātu un izveidotu vajadzīgo formu, pirkstus var samitrināt ūdenī)
- Pēc 20 min. (metālam) - 60 min. (kokam) tepe būs pilnībā sacietējusi un varēs veikt tālāku apstrādi.

Produkts	Svars	Art. nr.
Epoksīda tepe metālam	120 gr.	**0893 449 011**

Tehniskie dati	
Bāze	Epoksīda sveķi
Līmējuma lielums mm	175x22
Apstrādes laiks (20°C)	2-3 minūtes
Tālāka apstrāde (20°C)	pēc aptuveni 20 minūtēm
Galīgais spēks (20°C)	pēc aptuveni 3 stundām
Lietošanas temperatūra	+5°C to +25°C
Temperatūras izturība pēc apstrādes	-20°C to +180°C
Stiepes izturība	6.4 N/mm²

Ķīmiskais metāls

Ķīmiskais metāls FE - 1

Ideāls ātra remonta materiāls metālapstrādes nozarē. Īpaši piemērots lējumiem, formu un sūču aizpildīšanai.

- Fe-1 ir augstas kvalitātes 2- komponentu sveķi, kas pēc īpašībām ir līdzīgi metālam, pateicoties īpašajai formulai.
- Vienkārša komponentu sajaukšanas procedūra (A:B = 1:1, izpiest divas identiska garuma līnijas no katras tūbiņas) gandrīz izslēdz iespēju sajaukt komponentus nepareizās attiecībās.
- Fe-1 ir speciāli paredzēts ātri veicamiem nelieliem remontiem.
- Uz remontējamās virsmas to var uznest ar špakteli. Tā kā šķidrais metāls nenotek , to var izmantot arī uz vertikālām plaknēm.
- Pēc sacietēšanas to var apstrādāt tāpat kā parasto metālu- apvirpojot, frēzējot, urbjot vai iegriežot vītni.

Uzmanību: sajaukts Fe-1 metāls ir jāuzklāj uzreiz, jo ir īss cietēšanas laiks.

Produkts	Svars	Art. nr.
Ķīmiskais metāls Fe -1	500 gr.	**0893 449**

Tehniskie dati

Sajaukšanas attiecība	A un B komponentes sajauc 1:1
Cietēšanas laiks	7 - 12 min. (istabas temperatūrā)
Pilnīgas sacietēšanas laiks	4 - 24 h (istabas temperatūrā)
Maisījuma izlietošanas laiks	5 min./20 g (istabas temperatūrā)
Konsistence	Nenotek
Blīvums	2.80 g/cm³
Spiedes stiprība	70 N/mm²
Stiepes stiprība	12.5 N/mm²
Cirpes stiprība	14.5 N/mm²
Temperatūras izturība	0.7 kcal/mh °C, -60 °C līdz + 120 °C
Izmēru stabilitāte	+40 °C
Lineārās izplešanās koeficients	+40 x 10^{-6} 1°C
Rūdīšana	līdz + 120 °C / 1 h
Uzglabāšanas laiks	Vismaz 2 gadi
Kopējais svars	500 g

Stikla šķiedras lenta

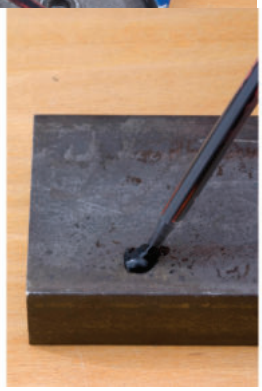
- Lai stiprinātu šķidrā metāla masas stiprību, papildus var izmantot stikla šķiedras lentu.
- izmēri: 1 000 x 50 x 1.3 mm

Produkts	Art. nr.
Stikla šķiedras lenta	**0894 650**

Pielietojumi

Bojātas virsmas:	Sūču likvidēšana:	Poras:	Bojājumi:	Veidošana:
• sūkņu korpusi • rotori • dzenskrūves • stūres • siltumapmaiņas sūkņi • kondensatori • putekļu caurules • vadotnes • novadkanāli • skrūves • vītnes	• dzesēšanas iekārtās • tvertnēs • ūdens tvertnēs • ūdens caurulēs • eļļas caurulēs • korpusos	• Pelēkā čuguna liešanas laikā • Pelēkais čuguns apstrādes laikā	• vārpstu • hidraulisko cilindru • bloku • gultņu sēžu • korpusu	• formas • fiksatorus • modeļus • vadotnes • prototipus

Šķidrais metāls



Produkts	Tilpums	Art. nr.
FLM 50 šķidrais metāls	50 ml	**0893 680**

FLM 50 2-komponentu šķidrais metāls

Ideāla ātra remonta sistēma- montētājiem, darbnīcām un metāla apstrādes nozarei. Īpaši piemērots formu aizpildīšanai, hermetizēšanai un sūču aizpildīšanai.

2 - komponentu sveķu sistēma ar īpašu formulu.

Pateicoties īpašībām, kas ir līdzīgas metālam, piemērots metāla apstrādes nozarē.

Ātri cietē.

Izcili piemērots maziem remontdarbiem ar īsiem izpildes termiņiem.

Ļoti augsta beigu stiprība.

Pēc sacietēšanas iespējama urbšana, virpošana, griešana.

Praktisks dubultais kārtridžs.

Tiek nodrošināta optimāla sajaukšanas attiecība.

Pielietojums:

Šuvošanai, savienošanai, aizpildīšanai un izlīdzināšanai dažāda veida materiāliem, piemēram, alumīnijam, varam, tēraudam, misiņam, pārklātam un galvanizētam metālam.

Lietošana:

Metālu virsmām jābūt tīrām un attaukotām.

Tehniskie dati:	
Viskozitāte	15,000 – 35,000 Pas
Sajaukšanas attiecība	1 : 1
Cietība	78
Stiepes izturība uz saraušanu	14 – 18 (N/mm²)
Stiepes izturība	12 – 18 (N/mm²)
Pagarinājums plīstot	12 %
Funkcionālais stiprums pēc	30 min.
Pilnīgi sacietējis pēc	24 h
Temperatūras noturība	- 45 °C līdz + 120 °C
Uzklāšanas temperatūra	20 °C līdz 25 °C

Papildus preces

Stikla šķiedras lenta
Papildus stiprības piešķiršanai remontdarbos ar šķidro metālu FLM 50
Izmēri 1000 x 50 x 1.5
Art. Nr. 0894 650

Dubulto kārtridžu pistole Mini2
Art. Nr. 0891 893 486

Montāžas līmes

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Montāžas līme 5100	310 ml	**0892 100 108**

Montāžas līme 5100

Montāžas līme uz šķīdinātāja bāzes spēj salīmēt pat aukstā laikā (līdz -15 °C.)

Ideāla saķere ar gandrīz jebkuru virsmu:
Koks, skaidu plate, saplāksnis, laminēts, ģipsis, korķis, ķieģelis, betons, vieglbetons, tērauds, alumīnijs, varš, cinkots lokšņu metāls, ABS, PVC, PUR, PC plastmasa, poliesters un melamīns.

Darba temperatūra: no -15 °C līdz +25 °C
Temperatūras izturība: no - 40 °C līdz +80 °C
Krāsa: bēša
Var pārkrāsot.
Cieta virskārta pēc 1 stundas, žūšanas ātrums 5mm/ 24 h (+25 °C)! Pie zemākām darba temperatūrām cietēšanas laiks būs ilgāks !

Pielīp pat pie aukstām, slapjām un taukainām virsmām!

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Montāžas līme POWER TACK	310 ml	**0893 225 105**

Notīriet līmējamo vietu.
Izspiest trīsstūra fomas līmes līniju uz līmējamās virsmas.
Saspiest līmējamās virsmas kopā- līdz paliek 2mm sprauga.

Montāžas līme POWER TACK

**Spēcīga līme ar spēcīgu saķeri.
Lietošanai iekštelpās un ārā.**

- Spēcīga un elastīga MS polimērmasas līme.
- Īpaši stipra fiksācija.
- Ideāla saķere ar gandrīz jebkuru materiālu- jau pēc 10 sekundēm.
- Lieliskas blīvēšanas īpašības
- Iekšdarbiem un āra darbiem, mitriem un sausiem apstākļiem.
- Noturīga pret UV, sālsūdeni un pelējumu.
- Darba temperatūra: no +5°C līdz +40°C
- Temperatūras izturība: no - 40°C līdz +100°C (1st. maks.150°C)
- Cietas virskārtas veidošanās jau pēc 10 minūtēm; 3 mm/ dienā.
- Iespējams pārkrāsot
- Nesatur skābes, šķīdinātājus, izocianātus un silikonu.

Pamatmateriāls	MS polimērs
Cietība (Šors A)	60
Blīvums	1,57
Cietas virskārtas veidošanās laiks	10 - 15 min
Darba temperatūra	+5°C...+40°C
Temperatūras izturība	-40°C...+100°C max 1h +150°C
Pagarinājums saraujot	350%
Stiepes stiprība	2,2N/mm²

Kārtridžs

Krāsa		Tilpums	Art. nr.
Balta		300 ml	**0890 100 1**
Pelēka		300 ml	**0890 100 2**
Melna		300 ml	**0890 100 3**
Tumši brūna		300 ml	**0890 100 4**
Gaiši brūna		300 ml	**0890 100 5**
Smilšu brūna		300 ml	**0890 100 6**

Maiss

Krāsa		Tilpums	Art. nr.
Balta		400 ml	**0890 100 111**
Pelēka		400 ml	**0890 100 112**
Melna		400 ml	**0890 100 113**
Balta		600 ml	**0890 100 181**
Pelēka		600 ml	**0890 100 182**
Melna		600 ml	**0890 100 183**

Tūba

Krāsa		Tilpums	Art. nr.
Balta		70 ml	**0890 100 11**
Pelēka		70 ml	**0890 100 21**
Melna		70 ml	**0890 100 31**

Līme un blīvmasa

Elastīgs uz poliuretāna bāzes veidots blīvēšanas materiāls ar stiprām līmēšanas īpašībām.

Universāla pielietošana blīvēšanas un līmēšanas darbos.
- Iekštelpu un āra darbiem
- Koka un metāla konstrukcijām
- Celtniecībā
- Transporta līdzekļu virsbūvei un konstrukcijām.

Ārkārtīgi elastīgs
- Var tikt izmantots vienādu un dažādu materiālu savienošanai
- Kompensē dažādu materiālu izplešanās īpašības
- Samazina vibrācijas un trokšņus

Ilgs virskārtas veidošanās laiks.
- Ļauj salīmēt / noblīvēt sarežģītas un lielas detaļas.
- Uzklājot nenotek.

Var pārkrāsot.
- Pēc sacietēšanas var gruntēt, pārkrāsot, slīpēt.
- Var krāsot (izņemot ar uz alkīda sveķu, PU un nitrocelulozes bāzes veidotām krāsām). Pirms krāsošanas veikt iepriekšēju pārbaudi uz saderību.

Apstiprināts lietošanai pārtikas nozarē
- ISEGA sertifikāts
- Fizioloģiski droša lietošana un sacietējis pilnīgi nekaitīgs
- Piemērots blīvēšanai pārtikas rūpniecībā

Bez smaržas

Nekorodē

Laba izturība pret ķīmikālijām, klimatiskajiem apstākļiem un novecošanos.

Nesatur silikonu.

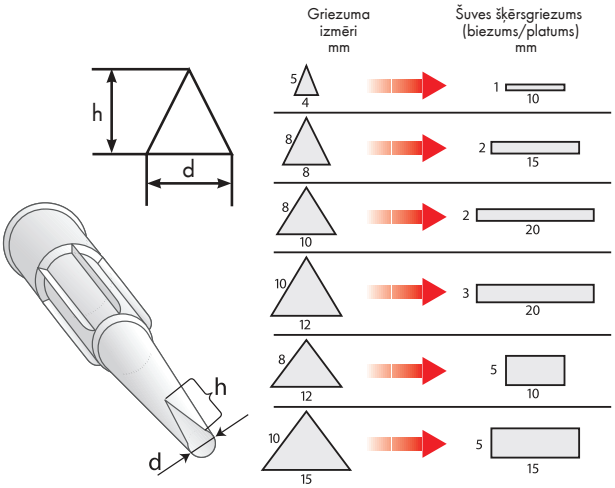
Līme un blīvmasa

Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze	1 - komponenta poliuretāns
Uzglabāšanas laiks	12 mēneši (pie t° no +10 °C līdz +25 °C)
Pielietošanas sfēra	transporta līdzekļu virsbūve un konstrukcija, celtniecība, koka un metāla konstrukcijas.
Blīvums pirms sacietēšanas (DIN53479)	1,25 kg/l
Izmēra izmaiņas (DIN 5241)	apmēram - 5 %
Cietas virsmas veidošanās laiks*	apm. 45 - 60 min
Cietēšanas ātrums*	apm. 3 mm / 24 st.
Cietība* (DIN 53505)	apm. 40 Šoru-A
Pagarinājums saraujot (DIN 53504)	apm. 500%
Stiepes stiprība (DIN53504)	1.8 N/mm^2
Noturība uz tālāku stiepšanu (DIN 53515)	aptuveni 7 N/mm
Elastība	10% no savienojuma platuma
Darba temperatūra	no + 5 °C līdz + 35 °C
Tilpuma pretestība (DIN 53482)	aptuveni 10^{10} Ω cm
Temperatūras izturība	no – 40 °C līdz + 90 °C īslaicīgi līdz + 120 °C (līdz 8 h)
Lakošana (skat. liet. instrukciju)	iespējama, (izņemot alkīda sveķu lakas), nepieciešama iepriekšēja pārbaude.
Izturība	jūras un ūdensvada ūdens, vāji sārmu un skābju šķīdumi, ūdeni saturoši tīrītāji
Īslaicīga izturība	degviela, minerāleļļas, augu un dzīvnieku tauki un eļļas.

* pie temperatūras + 23 °C un relatīvā mitruma 50 %.

Uzgaļa griezums atkarībā no vēlamā šuves izmēra



Lietošana:

- Savienojuma pamatnes virsmai jābūt tīrai, sausai un brīvai no taukvielām.
- Pēc iepakojuma atvēršanas, to vēlams izmantot tajā pašā dienā.
- Izvairīties no līmēšanas trīs punktos. Līmēšanai jānotiek ne vairāk kā pie divām apmalēm. Ja parādās trešā līmēšanas vieta uz pamata, sprieguma radītā nobīde var radīt plaisas un nav vairs 100% noblīvēšanas garantijas. Lai izvairītos no 3 punktu līmēšanas, savienojums jāpiepilda ar pamata pildvielu.
- **Lakošana un krāsošana**.

  Pēc putekļu drošas virskārtas izveidošanās masu var krāsot. Savietojamību ar krāsu vai laku iepriekš jāpārbauda. Karstās žāvēšanas lakas jāuzklāj tikai uz pilnīgi sacietējušas virsmas. Jāievēro, ka krāsas cietinātājs un pārklājuma kārtas biezums var iedarboties uz blīvmasas elastību un radīt tās plaisāšanu.
- Nav pielietojams ar polietilēnu, polipropilēnu, silikonu, PTFE un mīkstām plastmasām.
- Nav pielietojams logu stiklu spraugu blīvēšanai vietās, kur var parādīties UV staru refleksija.
- Tieši saules stari var izraisīt virsmas nelielu dzeltēšanu.
- Nelīmē EPDM.
- Drošai savienojumu salīmēšanai nepieciešams vismaz 3 mm līmes slānis.

Patēriņš atkarībā no šuves izmēra

Blīvējuma šuves biezums	Šuves garums metros no vienas 310 ml tūbas		
mm	Šuves platums mm		
	5	10	15
1	62.0	31.0	20.6
2	31.0	15.5	10.3
3	20.6	10.3	6.88
4	15.5	7.75	5.15
5	12.4	6.2	4.1
6	10.3	5.16	3.44
7	8.85	4.4	2.95
8	7.75	3.9	2.6
9	6.9	3.5	2.3
10	6.2	3.1	2.0

MS polimērmasa

Krāsa	Tilpums	Art. nr.
Bezkrāsains	290 ml	**0890 100 370**
Balta	290 ml	**0893 225 40**
Pelēka	290 ml	**0893 225 42**
Melna	290 ml	**0893 225 44**
Tumši pelēka	290 ml	**0893 225 43**
Tumši brūna	290 ml	**0893 225 45**
Gaiši pelēka	290 ml	**0893 225 41**

Tehniskā informācija	Krāsains	Bezkrāsains (kristāldzidrs)
Bāze	hibrīdpolimērmasa	
Virskārtas veidošanās	aptuveni 10 min. (20 C/ 65% relat. gaisa mitrums)	
Cietēšanas ātrums	2-3mm /24 mm (20 C/ 65% relat. gaisa mitrums)	
Gala cietība	Tiklīdz pilnīgi sauss	Galīgā stiprība tiek sasniegta pēc 28 dienām
Cietība DIN 53505	40 +/- 5 šori A	38 +/- 5 šori A
Elastīgums ISO 7389	> 75 %	> 75 %
Blīvums DIN 53479	1.67 g/ml	1.04 g/ml
Temperatūras noturība	no - 40 C līdz +90 C	
Pagarinājums saraujot DIN 53504	650%	300%
Stiepes izturība DIN 53504	2.0 N/mm	2.4 N/mm
Bīdes stiprība	> 1.4 N/mm	
Elastīgums	Pieļauj 20% šuves deformāciju	
Uzklāšanas temperatūra	no +1 C līdz +30 C	

CE - atbilst - 1893 225 0
EN 15651 - 1:F-INT
CE - atbilst - 1893 225 1-5
EN 15651 - 1:F-EXT-INT

MS Polimērmasa

Augstas kvalitātes neitrāls hermētiķis ar spēcīgu adhēziju un elastību.

Laba adhēzija ar visiem celtniecības materiāliem:

- Koka paneļi
- Polistirols un PU paneļi
- Akmens, betons
- Stikls un spogulis
- Metāls - tērauds, anodēts, karsti conkots, misiņš, alumīnijs. Neizraisa metāla koroziju.
- Plastmasa - PVC, polistirols, polikarbonāts, ABS, poliamīds, PMMA, poliesters
- Gumija- nepieciešama iepriekšēja pārbaude. Nav saķere ar eļļainu un taukainu kaučuku.

Laba noturība pret dažādām ķīmiskām vielām:

- Ūdens un jūras ūdens.
- Alifātiskie šķīdinātāji.
- Vājas skābes un sārmi.
- Minerāleļļas, smērvielas.
- Īslaicīgi noturīgs pret aromātiskajiem šķīdinātājiem, koncentrētām skābēm, hlorūdeņražiem.

Laba izturība pret laikapstākļiem.

- Sacietējušam materiālam no - 40 °C līdz + 90°C
- UV staru noturīgs, neizbalē.

Drošs lietošanā

- Nesatur izocianātus, šķīdinātājus, skābes.
- Neatstāj traipus uz porainiem materiāliem, piem. dabīgais akmens.
- Ķīmiski neitrāls.

Ērts lietošanā

- Ērti uzklāt, gluds apdarē.
- Bez smaržas.
- Var uzklāt jau no +1°C.

Uzticams stiprināšanai un hermetizēšanai

- Nesaraujas.
- Ilgterminā saglabā elastību.
- Stirpra un elastīga triecienu un vibrāciju izturīga šuve.
- Pieļauj deformāciju 20%.
- Var pārkrāsot ar krāsām uz ūdens bāzes. Cita veida krāsām nepieciešama iepriekšēja pārbaude.

WIT-200

WIT-200
ETA-12/0251
ETAG 01-05 Option 7

WIT-200 Divkomponentu ķīmiskā enkurmasa 410 ml

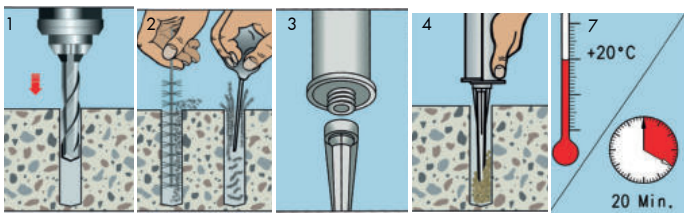
Art.Nr. 0903 400 325

Uzgalis maisītājs 0903 414005
WIT-200 pistole 0891 004

- ***Eiropas Tehniskais Apstiprinājums stiprināšanai betonā līdz M24 vītņstienim vai M25 armatūrai**
- ***Smagām un vidēji smagām slodzēm**
- ***Lietošanai mitros urbumos un zemūdens darbos**
- ***Augsta izturība pret ķīmiskām vielām**

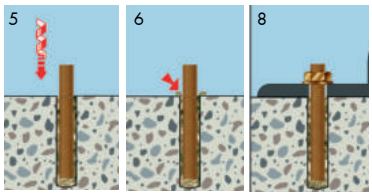
Montāžai tuvu pamatmateriāla malai.
Var tikt izmantota kā līme betona labošanai.
Savietojams ar dažādiem materiāliem, cietiem un porainiem.
Enkuru, vītņstieņu, armatūras stiprināšanai.

Atvērtu iepakojumu var izmantot pēc kāda laika atkārtoti, nomainot maisītājuzgali.
Ūdens necaurlaidīgs.

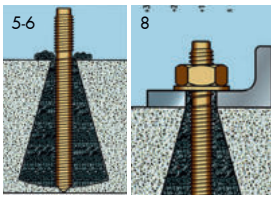


Uzstādīšanas instrukcija

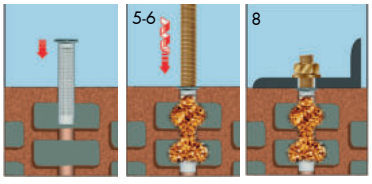
1) Izurbt urbumu
2) Izpūst trīs reizes un iztīrīt ar birsti 3 reizes
3) Uzskrūvēt uzgali un izspiest 10cm masas (ārpus urbuma)
4) Aizpildiet urbumu no apakšas uz augšu (apmēram divas trešdaļas)
5) Ievietot vītņstieni to stumjot un griežot vienlaicīgi
6) Pārbaudiet masas daudzumu
7) Pārbaudiet sacietēšanas laiku
8) Uzstādiet detaļu.



Betons, akmens



Vieglbetons, citi mīksti materiāli



Perforēts ķieģelis
Ievietot sietiņu
Piepildīt to ar enkurmasu 100%

Pumpis
0903-990 001

Enkurmasas temperatūrai jābūt vismaz +20°C, ja strādājat pie zemākām temperatūrām par +5°C

Pamatmateriāla temp.*C	35	25	15	5	-5**	-10**
Laiks stieņa ievietošanai (min)	3	5	8	15	40	40
Min. sacietēšanas laiks (min)	30	45	60	120	240	240

Tabulā aprēķini veikti uz M12 enkurstieni.
Masa ir pilnībā sacietējusi pēc 24h .
**masas temp. +20*C ; uzglabāšanas temperatūra +5 ja +25*C,
Neuzglabāt tiešu saules staru ietekmē. Produkta uzglabāšanas termiņš 12mēn.

Izmēru ceļvedis:

Betons (c20/25), vītņenkura stiprības klase 5.8								
Izmērs	Noturība (kN)		Ieteicamā slodze (kN)		Attālumi	Urbis Ø	Caurums uzstādāmā materiālā	Dziļums
	Stiepe (Nrk)	Cirpe (Vrk)	Stiepe (Nrec)	Cirpe (Vrec)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M8	19.0	9.5	9.0	5.4	160	10	9	80
M10	30.2	15.1	14.3	8.6	200	12	11	90
M12	43.8	21.9	20.8	12.5	240	14	13	110
M16	67.8	40.8	32.3	23.3	320	18	17	125
M20	104.1	63.7	49.5	36.4	400	24	22	170
M24	133.5	91.8	63.3	52.4	480	28	26	210

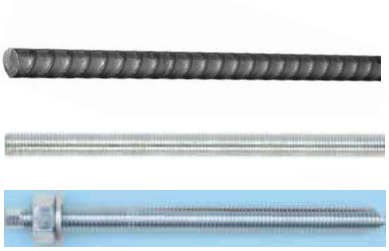
Tīrīšanas birstes

Izmērs(mm)	Art.Nr.
10 x 300	0903 655 78
13 x 300	0903 655 75
18 x 300	0903 655 76
28 x 300	0903 655 77

Perforētā ķieģelī, -sietiņš

Sietiņš 0903-44...	120	180	161	200
Vītņstienis	M6	M8/M10	M8/M10	M12
Sietiņa garums mm	55	95	135	90
Ārējais Ø mm	12	18	16	20
Urbja izmērs Ø mm	12	18	16	20
Masas daudzums urbumā	100%			

WIT-VM 250



2-komponentu ķīmiskā enkurmasa 420 ml

Art.Nr. 0903 450 205

ETA apstiprinājums gan saplaisājušam, gan nesaplaisājušam betonam.

WIT-VM 250, 420 ml iepakojums.

ETA
European Technical Approval ETA 12/0164 ETA 13/1040 ETA 12/0166

Pielietojums

- Individuālai stiprināšanai betonā: Saplaisājušā (no M12–M30) un nesaplaisājuša betonā (no M8–M30)
- Armatūras stiprināšanai betonā: Saplaisājušā (no M12-M30) un nesaplaisājuša (no M12-M32)
- Stiprināšanai ķieģelī:
- Pamatmateriāla temperatūra enkura iestrādes un sacietēšanas laikā -10 līdz +40°C
- Transportēšanas un uzglabāšanas temperatūra +5 līdz +25°C
- Stiprināšanai sausā, mitrā betonā vai ar ūdeni pilnos urbumos.
- WIT-VM250 drīkst izmantot stiprināšanai griestos.

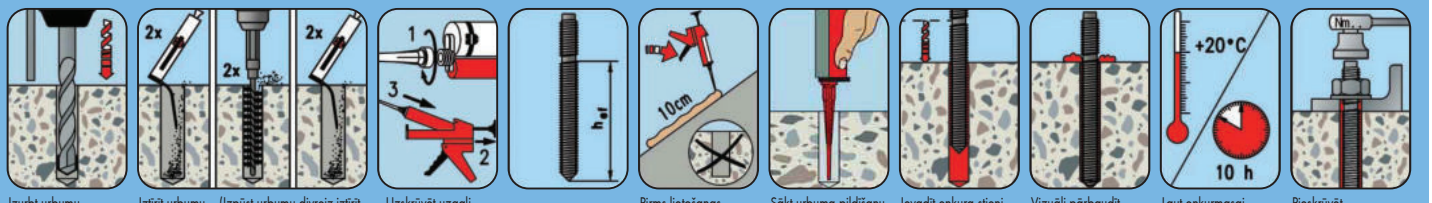
Tīrīšanas birstes

Izmērs(mm)	Art.Nr.
10 x 300	0903 655 78
13 x 300	0903 655 75
18 x 300	0903 655 76
28 x 300	0903 655 77

Pumpis
0903 990 001

Pistole Art.Nr 0891 004

Uzstādīšanas instrukcija



Izurbt urbumu

Iztīrīt urbumu mehāniski divreiz, izpūst divreiz, (izmantot kompresoru sākot ar M20)

Uzskrūvēt uzgali, izmantot atbilstošu pistoli.

Atzīmēt uzstādīšanas dziļumu uz enkura.

Pirms lietošanas izspiest 10cm produkta.

Sākt urbuma pildīšanu no urbuma apakšas

Ievadit enkura stieni, to stumjot un griežot vienlaicīgi

Vizuāli pārbaudīt vai enkurs ir uzstādīts pareizā dziļumā

Ļaut enkurmasai sacietēt.

Pieskrūvēt , ar atbilstošu griezes momentu.

WIT-PE 500

Divkomponentu ķīmiskā enkurmasa 338 ml

Art. Nr. 0903 480 01

Uzgalis maisītājs: Art.Nr 0903488101

WIT-PE 500 paredzētās montāžas pistoles:

Manuālā
385 ml

Pneimatiskā
385 ml

Art.-No. 0891009

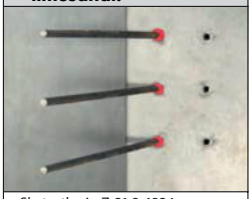
Apstiprinājums

Eiropas Tehniskais Apstiprinājums

Opcija 1
Saplaisājušam un nesaplaisājušam betonam

Art.-No. 0891017

Paredzēta armatūru līmēšanai.



Skat. atļauju Z-21.8-1834

Urbuma tīrīšana

Urbuma tīrīšana: Izpūst divreiz,mehāniski iztīrīt divreiz, izpūst divreiz M20 vai lielāki urbumi jāizpūš, izmantojot kopresoru.

1.Pielietošana

- Izmantošanai vidēji smagām un smagām slodzēm. Saskaņā ar Eiropas Tehnisko Apstiprinājumu, enkuru var lietot armētā un nearmētā betonā. Betona klase: sākot no C20/25 līdz C50/60 saskaņā ar EN 206: 2000-12
- Enkurošana balstoties uz ETA saplaisājušā betonā : (M12 līdz M24 – betona stiepes zonā) un nesaplaisājušā betonā (M8 līdz M30 – betona spiediena zonā)
- Var izmantot gan sausā, gan mitrā betonā un ar ūdeni pilnā urbumā
- Temperatūra nedrīkst pārsniegt +24 °C vai +43 °C,vai īslaicīgi +40 °C, +60 °C vai +72 °C
- Kopā ar cinkotiem metāliem, izmantot sausās iekštelpās
- Piemērots stiprināt: metāla konstrukcijas, metāla profilus, konsoles, metāla pēdas, suporti, margas, koka konstrukcijas pie betona, sijas u.c.

2.Priekšrocības

- Dažādi enkurošanas dziļumi un diametri
- WIT PE500 var izmantot saplaisājušā betonā(stiepes zonā) un nesaplaisājušā etonā (spiediena zonā)
- WIT-PE 500 var izmantot bojāta betona stiprināšanai.
- Pateicoties nelielam izplēšanās spēkam var enkurot tuvu betona malām
- WIT PE 500 var lietot atkārtoti, nomainotmaisītājuzgali.

3.Īpašības

- Enkurošana betonā ar un bez plaisām: European Technical Approval ETA-09/0040
- Transportēšanas un uzglabāšanas temperatūra : +5 °C to +25 °C
- Uzglabāšanas termiņš 24 mēneši

Tehniskie dati

Enkura diam. [мм]			**M8** h_{ef} 60 -96	**M10** h_{ef} 60 -120	**M12** h_{ef} 70 -144	**M16** h_{ef} 80 -192	**M20** h_{ef} 90-240	**M24** h_{ef} 96 -288	**M30** h_{ef} 120-360
Slodze uz izraušanu.	**Spiediena zona** (betons bez plaisām B25), $s \geq 3\ h_{ef}$, $c \geq 1{,}5\ h_{ef}$)	**N_{perm} [kN]** [2]	5,7 - 8,6	7,1 - 13,8	9,4- 19,4	13,6- 32,6	14,7 - 41	16,2 - 55,4	22,6 - 86,6
Slodze uz cirpi	**Spiediena zona** (betons bez plaisām B25), $c \geq 10\ h_{ef}$)	**Q_{perm} [kN]** [2]	5,1	8,6	12	22,3	34,9	45,2 - 50,3	63,2- 80
Pievilkšanas moments		**T_{fiks} [Nm]**	10	20	40	80	120	160	641,7

Uzstādīšanas instrukcija

Izurbt urbumu

Iztīrīt urbumu (Izpūst urbumu divreiz,iztīrīt mehāniski divreiz, izpūst divreiz, (izmantot kompresoru sākot ar M20)

Uzskrūvēt uzgali, izmantot atbilstošu pistoli.

Atzīmēt uzstādīšanas dziļumu uz enkura.

Pirms lietošanas izspiest 10 cm produkta.

Sākt urbuma pildīšanu no urbuma apakšas

Ievadīt enkura stieni, to stumjot un griežot vienlaicīgi

Vizuāli pārbaudīt vai enkurs ir uzstādīts pareizā dziļumā

Ļaut enkurmasai sacietēt.

Pieskrūvēt , ar atbilstošu griezes momentu.

Šuvju PE piepildītājs

Atbilst DIN 18540

- Pilnībā slēgtas poras.
- Ūdeni neuzsūcošs.
- Nepelējoša, neabsorbējoša polietilēna atdure.

Novērš trīs punktu saķeri

- Samazina plaisāšanas risku hermētiķim un deformācijas šuvei.

Iepakojuma kaste

- Ērti lietojams iepakojums izmēriem 6 līdz 30mm diametrā.
- Perforētais atvērums kastes sānos nodrošina ērtu un vieglu izņemšanu.

Plašs pielietojuma spektrs

- Paredzēts betona, logu montāžas šuvēm, kā arī santehnikas darbos.

Nesatur silikonu

Pieejamie diametri mm	Art. Nr.	P. m*
6	**0875 806 100**	100/500
10	**0875 810 100**	100/500
15	**0875 815 100**	100/500
20	**0875 820 100**	50/250
30	**0875 830 100**	25/125
40	**0875 840 100**	50
50	**0875 850 100**	50

*6 – 30 mm diametri ir pieejami kartona kārbās, 40 un 50 mm diametri ir 50 metru iepakojumā bez kartona.

Tehniskie dati:		
Ķīmiskā bāze		Polietilēns
Izmēri		6 līdz 50 mm diametram
Krāsa		Pelēka
Materiāla blīvums	DIN 53420	Vidēji 30 kg/m³
Saspiešanas cietība w/ 40% saspiežot (garumā)	DIN 53577	400 kg/cm²
Stiepes izturība (garumā)	DIN 53571	200 – 300 kPa (atkarībā no diam.)
Pagarinājums pie pārraušanas (garumā)	DIN 53571	15%
Temperatūras noturība		-40°C līdz +60°C
Ugunsdrošības klase atbilstoši DIN 4102		B3

Neitrālais silikons

Grīdu, sienu un citu būvkonstrukciju salaiduma vietu blīvēšanai iekštelpās.

- Saķere ar visiem celtniecības materiāliem.
- Neizraisa koroziju.
- Augsta noturība pret novecošanu un UV stariem.
- Pastāvīgi elastīgs.
- Atbilst B2 klasei, saskaņā ar DIN 4102.

Piezīme:
Neitrālais silikons nav pielietojams konstrukciju elementu līmēšanai, kā arī dobumu un spraugu aizpildīšanai.

Uzmanību:
Nonākot kontaktā ar balto krāsu uz alkīda sveķu bāzes, var notikt krāsas izmaiņas (dzeltēšana).

Tipiskākās pielietojuma vietas:
Bez grunts: lielākā daļa metālu, koks, flīzes, stikls, emalja, ciets PVC.
Ieteicams lietot ar grunti:
betons, kaļķakmens ar augstu krīta saturu, klinkers, ģipsis.

Pamatmateriāls	neitrāls silikona polimērs
Elastība (maksimālā pieļaujamā izmēra izmaiņa)	25 % no šuves platuma
Virskārtas nožūšanas laiks	aptuveni 5 min. pie 23 °C/50% gaisa relatīvā mitruma
Cietēšanas ātrums	aptuveni 1-2 mm/24 h pie 23 °C/50% gaisa relatīvā mitruma
Temperatūras izturība	-40 °C līdz +150 °C
Darba temperatūra	+5 °C līdz +40 °C
Var pārkrāsot	nē
Savietojamība ar krāsām	jā, pirms lietošanas ieteicams veikt pārbaudi
Satur fungicīdus	nē
Cietība Shore A	aptuveni 15 (caurspīdīgam), aptuveni 30 (krāsainam)
Blīvums	aptuveni 0.98 g/m³
Pagarinājums pie saraušanas (2 mm paraugs)	aptuveni 300%
Uzglabāšanas laiks	vismaz 12 mēneši, uzglabājot vēsā, sausā vietā

Nosaukums	Krāsa	Tilpums	Art. Nr.
Caurspīdīgs (transparent)		310 ml	0892 530 1
Balts (white)		310 ml	0892 530 2
Gaiši pelēks (manhattan)		310 ml	0892 530 3
Pelēks (concrete grey)		310 ml	0892 530 4
Brūns (oak)		310 ml	0892 530 8
Gaiši brūns (beech)		310 ml	0892 530 9
Smilškrāsas (bahama beige)		310 ml	0892 530 10
Melns (black)		310 ml	0892 530 12

Mehāniskā pistole 310ml iepakojumiem.
Kniedēts korpuss. Ar sprūda virzuļa bīdstieņa fiksāciju. Mehāniska bīdstieņa atbloķēšana.

Apraksts	Tilpums ml	Art. Nr.
Mehāniskā pistole	310ml	**0891 001**

Mehāniskā pistole 310ml iepakojumiem.
Profesionālā versija. Metināti korpusa savienojumi. Ar automātisku virzuļa bīdstieņa atbloķēšanu.

Apraksts	Tilpums ml	Art. Nr.
Mehāniskā pistole	310ml	**0891 00**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas balstīta uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Etiķskābais silikons

Grīdu, sienu un citu būvkonstrukciju salaiduma vietu blīvēšanai iekštelpās un ārā.

- Izcila saķere ar visiem celtniecības materiāliem (koku, betonu, metālu, utt.), tai skaitā ar glazētām virsmām.
- Augsta noturība pret novecošanu, atmosfēru un UV stariem.
- Pastāvīgi elastīgs.

Piezīme:
Etiķskābais silikons nav pielietojams konstrukciju elementu līmēšanai, kā arī dobumu un spraugu aizpildīšanai.

Uzmanību:
Nonākot kontaktā ar balto krāsu uz alkīda sveķu bāzes, var notikt krāsas izmaiņas (dzeltēšana).
Var izraisīt metāla koroziju.

Tipiskākās pielietojuma vietas:
Bez grunts: flīzes, stikls, nerūsējošais tērauds, emalja.
Ieteicams lietot ar grunti: klinkers, ķieģelis, ciets PVC, koks.

Pamatmateriāls	Etiķskābs silikona polimērs
Elastība (maksimālā pieļaujamā izmēra izmaiņa)	25 % no šuves platuma
Virskārtas nožūšanas laiks	aptuveni 10 min. pie 23 °C/50% gaisa relatīvā mitruma
Cietēšanas ātrums	aptuveni 2-3 mm/24 h pie 23 °C/50% gaisa relatīvā mitruma
Temperatūras izturība	-40 °C līdz +150 °C
Darba temperatūra	+5 °C līdz +40 °C
Var pārkrāsot	nē
Savietojamība ar krāsām	jā, pirms lietošanas ieteicams veikt pārbaudi
Satur fungicīdus	nē
Cietība Shore A	aptuveni 14
Blīvums	aptuveni 0.98 g/m³
Pagarinājums pie saraušanas (2 mm paraugs)	aptuveni 500%
Uzglabāšanas laiks	vismaz 12 mēneši, uzglabājot vēsā, sausā vietā

Nosaukums	Krāsa	Tilpums	Art. Nr.
Caurspīdīgs (transparent)		310 ml	0892 570 1
Balts (white)		310 ml	0892 570 2
Gaiši pelēks (manhattan)		310 ml	0892 570 3
Pelēks (concrete grey)		310 ml	0892 570 4
Melns (black)		310 ml	0892 570 5
Brūns (oak)		310 ml	0892 570 6

Mehāniskā pistole 310ml iepakojumiem.
Kniedēts korpuss. Ar sprūda virzuļa bīdstieņa fiksāciju. Mehāniska bīdstieņa atbloķēšana.

Apraksts	Tilpums ml	Art. Nr.
Mehāniskā pistole	310ml	**0891 001**

Mehāniskā pistole 310ml iepakojumiem.
Profesionālā versija. Metināti korpusa savienojumi. Ar automātisku virzuļa bīdstieņa atbloķēšanu.

Apraksts	Tilpums ml	Art. Nr.
Mehāniskā pistole	310ml	**0891 00**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas balstīta uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Celtniecības putas WÜFOAM

WÜFOAM ar caurulīti -10º C ... +30º C

Pielietojums:

- Logu un durvju montāža, blīvēšana un izolācija.
- Spraugu un caurumu aizpildīšana un blīvēšana.
- Skaņas izolācija logiem un durvīm.

Lietošana un uzglabāšana:

Darba temperatūra: -10°C līdz +30°C
Uzglabāšanas temperatūra: +5°C līdz +25°C

Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt!

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Celtniecības putas WÜFOAM	750 ml	**0892 152 7**

WÜFOAM pistoļu putas -18º C ... +30º C

Darbojas visos apstākļos.

Izcila stabilitāte: nesaraujas un ar laiku neizplešas.

Augstas kvalitātes rezultāts: teicama skaņas un siltuma izolācija

Pielietojums:

- Logu un durvju montāža, blīvēšana un izolācija.
- Spraugu un caurumu aizpildīšana un blīvēšana.
- Mūra vertikālo un horizontālo šuvju aizpildīšanai. Maza putu izplešanās
- Skaņas izolācija logiem un durvīm.

Lietošana un uzglabāšana:

Darba temperatūra: -18°C līdz +30°C
Uzglabāšanas temperatūra: +5°C līdz +25°C

Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt!

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Pistoļu putas WÜFOAM	750 ml	**0892 152 9**

	WÜFOAM PIPE	WÜFOAM GUN
Art. nr.	0892 152 7	0892 152 9
Cietēšana, putekļu drošas	10 – 14 min	8 – 10 min
Mehāniski apstrādājamas (Ø30 mm šuve)	30 – 35 min	30 – 35 min
Pilnīgi sausas +23°C	Maks. 12 st.	Maks. 12 st.
Pilnīgi sausas +5°C	Maks. 24 st.	Maks. 18 st.
Blīvums	25 – 30 kg/m³	20 – 25 kg/m³
Izplešanās	+200 - 250 %	+30 %
Stiepes izturība (BS 5241)	11 N/cm²	10 N/cm²
Spiedes stiprība 10 %	4 N/cm² (DIN 53421)	4 N/cm² (DIN 53421)
Termiskā vadītspēja	0,03 W/mK	0,03 W/mK
Skaņas izolācijas spēja RST	59 dB	60 dB
Temperatūras izturība sacietējušām putām	Ilgstoši -50°C ... +90°C	
	Īslaicīgi -65°C ... +130°C	

Dati doti pie +23°C un relatīvā mitruma +50 %

Celtniecības putas

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
1K pistoļu putas WÜRTH	750 ml	**0892 152 40**

1K pistoļu putas WÜRTH

Zems izplešanās spiediens.

Profesionāls rezultāts dažādos laika apstākļos. Liels putu apjoms ar smalku, vidēji cietu šūnu struktūru.

Pielietojums:
Durvju, logu, siltināšanas plākšņu u.c. būvkonstrukciju uzstādīšana un blīvēšana. Dobumu aizpildīšana. Siltuma un skaņas izolācija.

Tehniskie dati:
Putu balona temperatūra pie izstrādes: +5°C..+25°C
Gaisa temperatūra pie izstrādes: +5°C..+30°C
Vislabākais rezultāts pie +20°C

Uzglabāšanas laiks	18 mēn.
Virskārtas veidošanās	10-12 min
Mehāniski apstrādājams (30 mm paraugs)	30-35 min
Pilnīga sacietēšana pie (+23°C)	Max. 12h
Pilnīga sacietēšana pie (+5°C)	Max 18h
Blīvums	20 – 25 kg/m³
Uguns drošības klase sacietējušām putām (pēc DIN 4102-1)	B3
Saraušanās cietējot	nemaz
Izplešanās apjoms	30%
Uzliesmošanas temperatūra sacietējušām putām	400°C
Stiepes izturība (pēc BS 5241)	10 N/cm2
Spiedes stiprība pie 10% sprieguma (pēc DIN 53421)	4 N/cm2
Siltuma vadītspēja	0,03 W/m·K
Skaņas izolācijas indekss	RST,w = 60 dB
Temperatūras izturība sacietējušām putām	ilgstoši: -50 līdz 90°C īslaicīgi: - 65 līdz +130°C

Parametri norādīti pie +23 °C un 50% relatīvā gaisa mitruma

Putu pistoļu tīrītājs

Purlogic paredzēts svaigu, nesacietējušu putu palieku notīrīšanai.

Augsta efektivitāte.
- Viegli un ātri izšķīdina nesacietējušu putu paliekas.

Aerosols paredzēts uzskrūvēšanai uz putu pistoles.

Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Putu pistoļu tīrītājs	500 ml	**0892 160**

Skrūvju līmes

NSF A1 reģistrēts (Nr. 135874), atbilst prasībām USDA A1.

Vidējas stiprības skrūvju līme.

Skrūvju, uzgriežņu savienojumu nostiprināšanai un noblīvēšanai.

- Savienojumu iespējams izjaukt un samontēt no jauna, izmantojot parastus instrumentus.
- Iespējams izmantot arī nerūsējošā tērauda stiprinājumiem un stiprinājumiem ar pasivētu virsmu.
- Teicama temperatūras izturība.
- Nodrošina savienojumam izturību pret vibrācijām un triecieniem.

Augstas stiprības skrūvju līme.

Skrūvju, uzgriežņu savienojumu nostiprināšanai un noblīvēšanai, kurus pēc tam nav paredzēts izjaukt.

- Savienojumu var izjaukt, sakarsējot to līdz 300° C.
- Nodrošina savienojumam izcilu izturību pret vibrācijām un triecieniem.
- Vidējas un augstas stiprības skrūvju līmes atbilst NSF; pārbaudītas atbilstoši NSF/ ANSI 61O

Produkts	Svars	Art. nr.
Vidējas stiprības skrūvju līme	25 gr.	**0893 243 025**
Vidējas stiprības skrūvju līme	50 gr.	**0893 243 050**
Augstas stiprības skrūvju līme	25 gr.	**0893 270 025**
Augstas stiprības skrūvju līme	50 gr.	**0893 270 050**

Fizikālās īpašības (šķidrā veidā)	Vidējas stiprības skrūvju līme	Augstas stiprības skrūvju līme
Ķīmiskais pamatmateriāls	Dimetilakrilskābes esteris	Dimetilakrilskābes esteris
Krāsa	Zila (fluorescējoša)	Zaļa (fluorescējoša)
Viskozitāte 25 °C Brookfield RVT	5.000–7.000 mPas (vārpsta U/min: 1/20) 1.500–2.500 mPas (vārpsta U/min: 3/20)	400–600 mPas (vārpsta U/min: 1/20)
Blīvums	1.12 g/cm^3	1.11 g/cm^3
Maksimālais vītnes diametrs	M36	M20
Maksimālā aizpildāmā sprauga	0.25 mm	0.15 mm
Uzliesmošanas punkts	> 100 °C	> 100 °C
Uzglabāšanas laiks	1 gads istabas temperatūrā	1 gads istabas temperatūrā

Fizikālās īpašības (kad sacietējusi)		
Sacietēšana	5 - 15 minūtes	10 - 20 minūtes
Darbības spējas pēc	0.5 - 1 stunda	1 - 3 stunda
Pilnīga sacietēšana	1 - 3 stundas	5 - 10 stundas
Stiprības moments	> 21 Nm (M10)	> 30 Nm (M10)
Pievilkšanas moments	> 10 Nm (M10)	> 45 Nm (M10)
Spiedes/ bīdes stiprība (DIN54452)	8 - 12 N/mm^2	12 - 15 N/mm^2
Temperatūras diapazons	–55° līdz 150°	–55° līdz 150°

Gultņu līme

Augstas stiprības gultņu līme.

Augstas stiprības līme gultņu, gultņu ieliktņu, zobratu, skrūvju un vārpstu fiksēšanai.

- Drošs savienojums- arī pie zemām temperatūrām (līdz 0 °C)
- Var uzklāt arī uz viegli eļļainām virsmām.
- Maksimālais spraugas lielums 0.15 mm.
- Aizkavē rūsēšanu.

Produkts	Svars	Art. nr.
Augstas stiprības gultņu līme	25 gr.	**0893 603 025**
Augstas stiprības gultņu līme	50 gr.	**0893 603 050**

Fizikālās īpašības (šķidrā veidā)	Vidējas stiprības gultņu līme
Ķīmiskais pamatmateriāls	Dimetilakrilskābes esteris
Krāsa	Zaļa (fluorescējoša)
Viskozitāte 25 °C Brookfield RVT	100– 150 mPas
Blīvums	1.07 g/cm³
Maksimālais vītnes diametrs	M12
Maksimālā aizpildāmā sprauga	0.15 mm
Uzliesmošanas punkts	> 90 °C
Uzglabāšanas laiks	1 gads istabas temperatūrā

Fizikālās īpašības (kad sacietējusi)	
Sacietēšana	5 - 10 minūtes
Darbības spējas pēc	30 - 40 minūtes
Pilnīga sacietēšana	3 - 6 stundas
Spiedes/ bīdes stiprība (DIN54452)	18 - 26 N/mm²
Temperatūras diapazons	–55° līdz 150°

Virsmu blīvēšana

Virsmu blīvēšanas līdzeklis, zaļš

Virsmu un atloku blīvēšanai.

- Maksimālais spraugas izmērs - 0.3 mm.
- Šķidrā veidā viegli pārklāj arī sarežģītas formas detaļas.
- Savienojumu viegli izjaukt.

Virsmu blīvēšanas līdzeklis, oranžs

Virsmu un atloku blīvēšanai.

Produktam pēc 72 stundu ilgas cietēšanas +24 C temperatūrā atļauta saskarsme ar dzeramo ūdeni.

- Maksimālais spraugas izmērs - 0.5 mm.
- Aizstāj cietā blīvējuma veidus.
- Teicamas aizpildīšanas īpašības.

Produkts	Svars	Art. nr.
Virsmu blīv. līdzeklis: zaļš	50 gr.	**0893 573 050**
Virsmu blīv. līdzeklis: oranžs	50 gr.	**0893 574 050**

NSF A1 61 var izmantot vietās, kuras nonāk saskarsmē ar dzeramo ūdeni.

Īpašības:	Virsmu blīvēšanas līdzeklis: zaļš	Virsmu blīvēšanas līdzeklis: oranžs
Ķīmiskais pamatmateriāls	Dimetilakrilskābes esteris	Dimetilakrilskābes esteris
Krāsa	Zaļa	Oranža
Viskozitāte mPas 25 °C Brookfield RVT	40000–60000 mPas (vārpsta U/min: 6/2.5) 15000–25000 mPas (vārpsta U/min: 6/20)	80000–120000 mPas (vārpsta U/min: 6/2.5) 30000–40000 mPas (vārpsta U/min: 6/20)
Blīvums	1.05 g/cm³	1.05 g/cm³
Maksimālā aizpildīšanas sprauga	0.3 mm	0.5 mm
Uzliesmošanas punkts	> 100 °C	> 100 °C
Uzglabāšanas laiks	1 gads istabas temperatūrā	1 gads istabas temperatūrā
Sacietēšana	15 - 30 minūtes	10 - 20 minūtes
Darbības spējas pēc	3 - 6 stundas	3 - 6 stundas
Pilnīga sacietēšana	6 - 24 stundas	6 - 24 stundas
Stiprības moments	8 -10 Nm (M10)	> 8 Nm (M10)
Bīdes stiprība (DIN54452)	4 - 11 N/mm²	5 - 10 N/mm²
Stiepes izturība (ASTM-D-2095)	2 - 8 N/mm²	8 - 10 N/mm²
Temperatūras diapazons	–55° līdz 150°	–55° līdz 150°

Vītņu blīvmasa

Produkts	Svars	Art. nr.
Vītņu blīvmasa	50 gr.	**0893 577 050**

	Vītņu blīvmasa 0893 577 050
Ķīmiskais pamatmateriāls	Dimetilakrilskābes esteris
Krāsa	Dzeltena (fluorescējoša)
Sacietēšana	15 - 30 minūtes*
Pilnīga sacietēšana	3 - 6 stundas*
Stiprības moments	15 -20 Nm (M10)
Pievilkšanas moments pēc sacietēšanas	10 - 15 Nm (M10)
Spiedes/ bīdes stiprība pēc sacietēšanas	6 - 13 N/mm²
Temperatūras diapazons	-55 °C līdz + 150 °C
Pielietojams spēks pēc	1 - 3 stundas*
Maksimālais vītnes diametrs	R 3" (M 80)
Maksimālā sprauga	0.50 mm

*atkarībā no materiāla

Materiāls	Gāze	Ūdens līdz +40 °C	Ūdens no +40 °C līdz +65 °C	Ūdens virs +65 °C
Varš	X	X	–	–
Misiņš	X	X	–	–
Neapstrādāts tērauds	X	X	X	–

*un karsti cinkotas caurules ar vītni

X = piemērots
– = nav piemērots

Cauruļu vītņu blīvmasa.

Visa veida blīvēšanai metāliskiem cauruļvadiem un to savienojumiem, ar koniskām un cilindriskām vītnēm, atbilstoši DIN 2999

Atbilst:
- DVGW apstiprināts (reg.nr. NG-5146BM0336+0037), testēts atbilstoši DIN EN 751-1.
- NSF testēts, atbilstoši NSF / ANSI 61.
- Pārbaudīta saderība ar skābekli līdz 60 °C un līdz 10 bar skābekļa spiedienam.

Uzreiz pēc savienošanas tūlītēja spiediena noturība līdz 5 bar.
- Pēc pilnīgas sacietēšanas maksimālais pieļaujamais spiediens 300 bar.

Laba noturība.
- Neitrāls attiecībā uz lielāko daļu industrijā izmantojamo šķidrumu un gāzēm.

Nesatur šķīdinātājus

Vītņu blīvmasa neiztek no vītnes

Ātra un droša blīvēšana
Saraksts ar ķīmiju un gāzu noturību: pieejams pēc pieprasījuma.

Lietošana:
Vītnei jābūt sausai, bez putekļiem un attaukotai. Pievilkt savienojumu līdz > 5 Nm.

Piezīme:
Nav piemērota vītņu savienojumiem, kas satur varu (misiņš, bronza, sarkanais misiņš) un ir saskarsmē ar ūdeni virs 40 °C. Atbilst TRGI 86/96

Cietēšanas periodā un pēc cietēšanas, vītni nedrīkst kustināt - **koriģēšana nav pieļaujama.**

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas balstīta uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

PTFE blīvēšanas diegs

PTFE vītņu blīvēšanas diegs: gan metāla, gan plastmasas cauruļu vītnēm

- Nodrošina ideālu hermetizēšanu ar PTFE diegu- starp divām cauruļu vītnēm.
- Ķīmiski noturīgs gandrīz pret visām agresīvajām ķīmijām, šķīdinātājiem, degvielām un skābēm.
- Plaša darba temperatūra: no - 200 °C līdz +240 °C
- Diegs ir no neuzliesmojoša un nedegoša materiāla.
- Viegla un ērta lietošana.
- Minimālas blīvēšanas izmaksas.
- Garums: 175 m

Lietošana:
Noņemiet iepriekšējos blīvēšanas hermētiķus no vītnes. Uztiniet diegu uz vītnes tā, lai tinumi pārklāj viens otru. Pēc diega uztīšanas, uzpiliniet 2 līdz 3 pilienus montāžas šķidruma. Izsmērējiet to ar pirkstu pa visu notīto caurules vītni. Montāžas šķidrums atrodams PTFE blīvēšanas diega iepakojuma apakšējā nodalījumā. Šis šķidrums bioloģiski noārdās un ir nekaitīgs.

Produkts	Garums	Art. nr.
PTFE vītņu blīvēšanas diegs	175m	**0985 031 175**

Aukstais ūdens

Karstais ūdens

Dzeramais ūdens

Apkure

Gāze

Saules enerģija

Blīvēšana:

- ½" caurulēm: 12 (smalkām vītnēm) līdz 18 (rupjām vītnēm) tinumi.
- 1½" caurulēm: 16 (smalkām vītnēm) līdz 24 (rupjām vītnēm) tinumi.

Atbilst:

- DIN-DVGW gāzes un ūdens cauruļu montāžai atbilstoši EN751-3 FRp un GRp un DIN 30660 (NG-5143BP0261)
- DVGW testēts un apstiprināts līdz 100 bar spiedienam atbilstoši EN751-3 testa protokolam (23 °C)
- BAM testēts un apstiprināts lietošanai ar gāzveida skābekli līdz 30 bar un 100 °C (lietojot montāžas šķidrumu II-2742/2004E)
- BAM testēts un apstiprināts lietošanai ar šķidro skābekli līdz 30 bar un 100 °C (nelietojot montāžas šķidrumu II-2742/2004E)

Hidraulikas vītņu blīvmasa

Hidraulisko, pneimatisko un gāzes cauruļu savienojumu blīvēšanas šķidrums.

- Var lietot uz viegli eļļainām virsmām.
- Lieliska noturība pret visiem hidraulikas šķidrumiem un degvielām.
- Ātra sacietēšana, pat pie zemām temperatūrām:
  1- skāriendrošs pēc 40 minūtēm;
  2- savienojums lietojams pēc 2 līdz 3 stundām.

Lietošana:
Blīvēšanas šķidrums sacietē vietā, kur tas nonāk kontaktā ar metālu.
Uzklāt blīvēšanas šķidrumu vajadzīgajā daudzumā ,uz iekšējās un ārējās vītnes, un neļaujot tam sacietēt, vītnes nekavējoties savienot.

Produkts	Svars	Art. nr.
Hidraulikas vītņu blīvmasa	50 gr.	**0893 545 050**

Fizikālās īpašības (šķidrā veidā)	Hidraulikas vītņu blīvmasa
Ķīmiskais pamatmateriāls	Metakrila esters
Krāsa	Violets
Viskozitāte 25 °C Brookfield RVT	1.500–2.000 mPas (vārpsta U/min: 5/2.5)
Blīvums	1.20 g/cm³
Maksimālais vītnes diametrs	R 3/4 "
Maksimālā aizpildāmā sprauga	0.15 mm
Uzliesmošanas punkts	> 100 °C
Uzglabāšanas laiks	1 gads istabas temperatūrā

Fizikālās īpašības (kad sacietējusi)	
Sacietēšana	30 - 40 minūtes
Darbības spējas pēc	2 - 3 stundas
Pilnīga sacietēšana	12 - 24 stundas
Stiprības moments	2 - 3 Nm (M10)
Pievilkšanas moments	1 - 2 Nm (M10)
Spiedes/ bīdes stiprība	1 - 3 N/mm²
Temperatūras diapazons	–55° līdz 150°

Dzinēja blīvmasa

Dzinēja blīvmasa

Vienkomponenta blīvmasa.

- Aizvieto cietās blīves.
- Izcila spiediena un temperatūras noturība.
- Laba adhēzija.
- Noblīvē visas metāla, stikla un keramiskās virsmas ilgtermiņā.
- Noblīvētos savienojumus ir iespējams izjaukt.
- Blīvējums karstumā cietē.
- Noturīgs pret benzīnu un dīzeļdegvielu.

Produkts	Svars	Art. nr.
Dzinēja blīvmasa, sarkana	100 gr.	**0893 260 100**

Dzinēja blīvmasa	
Bāze	Sveķi
Virskārtas izveidošanās	5 - 7 minūtes
Temperatūras diapazons	- 50 °C līdz +280 °C
Spiediena izturība	690 bar
Viskozitāte mPas	5000 - 13 200
PH vērtība	7
Uzglabāšanas laiks	1 gads
Deformācija	25%

Super RTV silikoni

Izcila noturība pret ķimikālijām:
Var lietot vietās, kur blīve nonāk saskarē ar automašīnu šķidrumiem (motoru un pārnesumkārbas eļļām, dzesēšanas šķidrumiem un glikola maisījumiem).

Uzlabota noturība pret benzīnu:
Lielāka noturība pret benzīnu, salīdzinot ar parastajām silikona blīvmasām.

Vulkanizēšanās bez skābes klātbūtnes:
Nekoridē alumīniju, dzelzi un tēraudu. Neatstāj negatīvu iedarbību uz elektronikas komponentēm.

Augsta temperatūras stabilitāte:
Piemērots lietošanai mašīnās un dzinējos plašā temperatūras diapazonā.

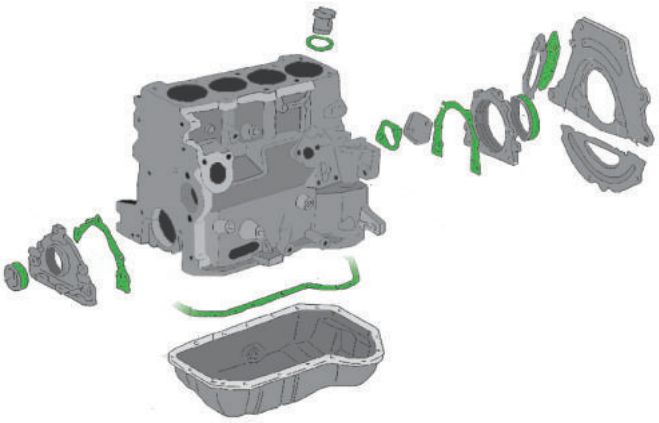
Blīvmasa atrodas saspiesta gaisa flakonā:
Viegli dozēt, nav nepieciešamība lietot papildus ierīces. Pilnīga flakona satura izlietošana.

Izcila līme:
Pielietojams plašam materiālu klāstam.

Krāsa	Temperatūras izturība	Pielietojums	Pielietojuma piemēri	Art. nr.
Melna	-60°C ...+260°C īslaicīgi +315°C	Ūdens sūkņi. Eļļas sūkņi Priekšgala apvalki Sadales vārpstas vāki Termostata korpusi Kartera vāki Pārnesumkārbas karteri Dzenošā tilta vāki Jumta logi. Durvis	GM 1052751, 1052917 Ford D6AZ-19562-B Chrysler 4318025 Fiat 9.55720/B	0893 331 1 (200 ml) 0893 332 1 (310 ml)
Sarkana	-60°C ...+315°C īslaicīgi +370°C	Dzinēju vāki un flanči.		0893 331 2 (200 ml)
Zila	-60°C ...+260°C īslaicīgi +315°C	Vārstu mehānisma vāki Diferenciālu vāki Ieplūdes cauruļvadi Pakaļējo asu korpusi		0893 331 3 uz pasūt*
Bezkrāsains	-60 °C ...+260°C īslaicīgi +315°C	Ūdens sūkņi Eļļas sūkņi Priekšgala apvalki Sadales vārpstu gultņu vāki Termostata korpusi Kartera vāki Pārnesumkārbas karteri Dzenošā tilta vāki		0893 331 4 uz pasūt*

Ķīmiskais sastāvs	Modificēti silikona oksīmi
Forma	Tiksotropa pasta
Virsmas sacietēšana (ASTM-D-4678)	7 min
Sausa virsma (ASTM-D-4678)	10 min
Cietēšanas ātrums, aptuveni	2mm / 24h (23°C/50% gaisa relat.mitruma)
Cietība Šors A (ASTM-D-676)	40
Stiepes stiprība (ASTM-D-412)	aptuveni 2.2 N/mm2
Pagarinājums pie saraušanas (ASTM-D-412)	270 - 300 %
Siltumvadītspēja (ASTM D-2214/70)	0.002 Jcm - 1s - 1K - 1
Termiskās izplešanās koeficients (ASTM EB-31)	20 x 10 - 5K - 1
Dielektriskā izturība (ASTM D-149)	16 kV/mm
Elektriskā tilpuma pretestība (ASTM D-257)	1 x 1015 Ohm / cm

Lietošana:
Optimāla adhēzija tiek panākta, uzklājot produktu uz tīrām un sausām virsmām. Blīvju un hermētiķu atlikumi ir pilnīgi jānotīra no blīvējamām virsmām.



Citas pielietošanas sfēras
- Hermetizējošs kompaunds elektrotehnikas un elektronikas sektorā
- Kabeļu (sistēmu) piestiprināšana
- Apkures sistēmu blīvēšana
- Skaļruņu montāža (slāpēšana un izolācija)
- Lampu apvalku blīvēšana
- Konteineru un dažādu apvalku ražošana
- Lietošana apkures sistēmās un spēkstacijās (izolācijas plākšņu stiprināšanai, blīvēšanai, u.t.t.)
- Jumta logu blīvēšanai un citur.

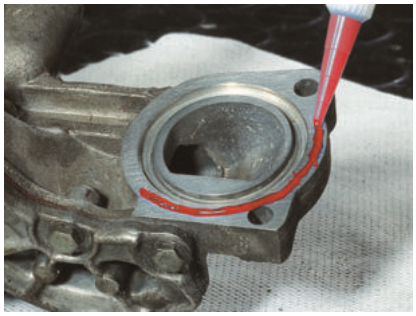
Speciālais silikons 250

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Silikona hermētiķis DP250, sarkans	100g / 70ml	**0890 321**

- Auksti vulkanizējoša silikona gumija.
- Ilgstoši elastīgs silikona blīvēšanas kompaunds A/M dzinējiem un virsbūvei.
- Virsmu, spraugu un plaisu blīvēšanai ūdens sūkņos, eļļas vācelēs, radiatoros, utt.
- Izcilas adhēziskās īpašības.
- Uz daudziem gadiem nodrošina pret vibrācijām izturīgu blīvēšanu.
- Nenotek, nenopil un nekļūst staipīga.
- Izcila izturība pret ķīmijām.
- Virskārta veidojas jau pēc dažām minūtēm, vulkanizācija apm. 1.5 mm diennaktī.
- Temperatūras izturība: -50 °C līdz +250 °C, īslaicīgi +300 °C.

Izmantošana:
Cilindru galvām, karteru vākiem, ūdenssūkņiem, eļļas vācelēm, radiatoriem, pārnesumu kārbām, pusasu apvalkiem, cilindru apvalkiem (motocikliem), apgaismojuma lampu un virzienu rādītāju korpusiem, metināšanas šuvēm u.c.

DP 300



Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Dzinēju hermētiķis DP300, sarkans	80 ml	**0890 100 048**

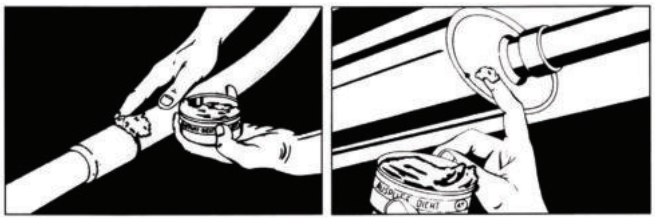
Ilgstoši elastīgs un izturīgs universāls dzinēju starpliku kompaunds.

- Pateicoties spējai saglabāt elastību, kompaunds noblīvē daļas arī tajos gadījumos, kad tās pakļautas gadiem ilgai vibrācijai.
- Nenotek no vertikālām un apvērstām plaknēm.
- Temperatūras izturība: -50 °C līdz +270 °C, īslaicīgi +300 °C
- Zema siltuma vadāmība.
- Nereaģē ar metāliem un citiem materiāliem.
- Izturīgs pret ūdeni, gaisu, benzīnu, petroleju, eļļām, sintētiskām smērvielām, glikola, metanola un ūdens maisījumu, antifrīza un fluora oglekļa dzesēšanas šķidrumiem.
- Nav indīgs.
- Nav paredzēts cieto blīvju aizstāšanai, bet var lietot kopā ar tām.
- Uzmanību: Nav piemērots eļļas karteriem.

Trokšņu slāpētāja remonta tepe

- Nelielu caurumu un plaisu ātrai salabošanai.
- Laba karstuma un lielu temperatūras svārstību izturība.
- Nav nepieciešama slāpētāja demontāža un metināšana.

Apraksts	Svars	Art. Nr.
Remonta tepe, kārba	200 gr	**0890 100 046**

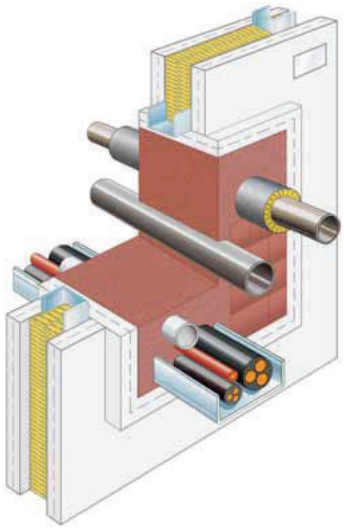


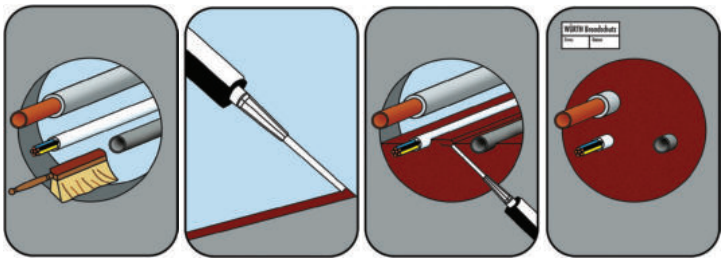
Trokšņu slāpētāja montāžas pasta

- Pasta ātrai, vieglai un gāzu necaurlaidīgai trokšņu slāpētāja sastāvdaļu ciešai noblīvēšanai.
- Slāpētāja izdalītā siltuma iedarbībā, pasta kļūst cieta kā metāls.
- Triecienu un vibrāciju izturīgs savienojums, kurš nekorodē.
- Temperatūras izturība: +700 °C

Apraksts	Svars	Art. Nr.
Montāžas pasta, tūbiņa	140 gr	**0890 100 045**

Combo 2k ugunsdrošās putas





Combo 2 - komponentu ugunsdrošās putas dažādu vadu, degošu un nedegošu cauruļu izolācijai sienās un griestos.
EI - 120

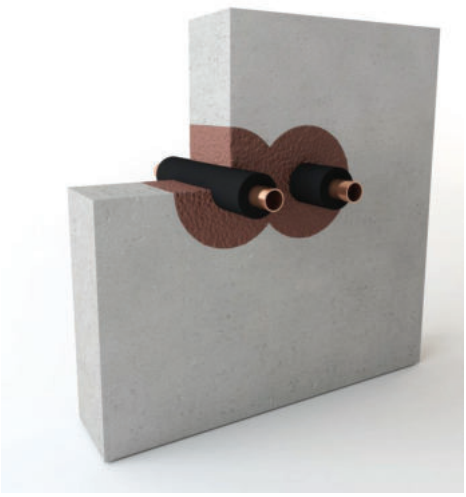
Ātri un vienkārši pielietojams produkts

- Pēc izžūšanas putas paliek elastīgas
- Caurules var būt ar akmens vates vai Armaflex izolāciju
- Kabeļi var būt plastmasas korpusā (caurulē)
- Var pārkrāsot, neveido putekļus
- PE- un PVC- caurules līdz 50mm bez skavām
- Putas var griezt jau pēc 90 sekundēm
- Skaņas izolācija 66 dB
- Putu ražīgums: 2.1 litri

Testēts un atbilst:

ETA-11/0528

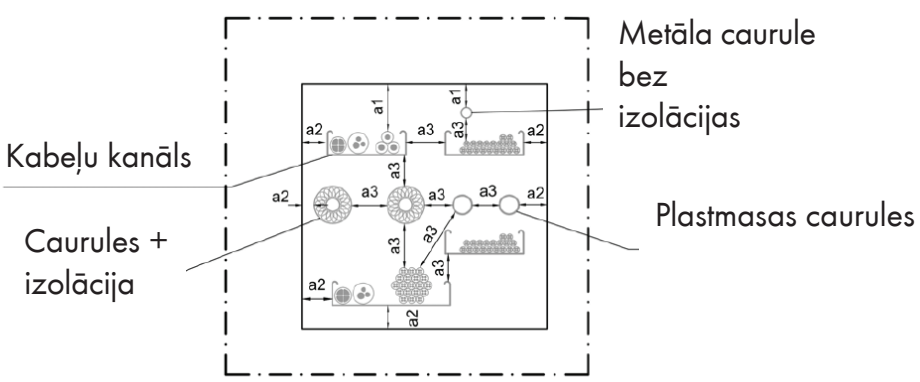
Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
PU 2K - COMBO ugunsdrošās putas	380 ml	**0893 303 200**



Combo 2k ugunsdrošās putas

2K - Combo putas:

- Riģipša sienas biezums min. 100 mm
- Koka vai metāla rāmis
- Kombinētie caurvadi
- PE un PVC caurules, maks. 50 mm
- Metāla caurules
- Kabeļi + kabeļu kanāli



ETA-11/0528

Wurth Combo putas: attālumi.			
	a1	a2	a3
Kabeļi+kabeļu kanāli+ kabeļu saišķis	50 mm	0 mm	Kabeļi un kabeļu kanāli- vertikāli 0 mm Kabeļi un kabeļu kanāli- horizontāli 0 mm Metāla caurules bez izolācijas 60 mm
Akmens vates izolācija	0 mm	0 mm	Akmens vates izolācija 0 mm Metāla caurules bez izolācijas 60 mm
Armaflex	35 mm	35 mm	Ar Armaflex izolētas caurules (izolācija > 9mm) 35 mm Ar Armaflex izolētas caurules (izolācija > 9mm) 35 mm Metāla caurules bez izolācijas 60mm
Metāla caurule bez izolācijas	35 mm	35 mm	Metāla caurule bez izolācijas 60 mm
Plastmasas caurules	50 mm	50 mm	Plastmasas caurule 50 mm Metāla caurule bez izolācijas 60 mm

Wurth Combo putas: sienās un griestos

Atvērums	Materiāls	Ārējais diametrs (mm)	Caurules sieniņu biezums	Putas biezums	izolācija	izolācija (mm)	Ar vai bez izolācijas	klase EI
450 X 450	Metāls, kapara caurules	≤ 54 mm	1 - 14	144 – 200 mm	Akmens vate (minerāl vate)	30 mm	bez ≤ Ø 28mm	60 – 90
							≥ Ø 28mm 650mm izolācija	60 – 90
450 X 450	Metāls, kapara caurules	≤ 89 mm	1 - 14	144 – 200 mm	Armaflex	35 mm - 41,5 mm	bez ≤ Ø 28 mm	60 – 90
							≥ Ø 28mm 500mm izolācija	60 – 120
450 X 450	PVC / PE	≤ 50 mm	1,2 - 5	144 – 200 mm	N/A	N/A	bez	60 – 120
450 X 450	Kabeļi	kabeļi ≤ 80 mm Kabeļu saišķis ≤ 100 mm	Apvalks	144 – 200 mm	N/A	N/A	bez	60 – 90

ETA-11/0528

Sealfire W100 CE akrils

Sealfire W100 CE akrila hermētiķis

Sealfire W100 CE šuvēm ugunsdrošām sistēmām

Pielietojams:
- Gan sienās, gan griestos
- Metāla caurulēm
- Kabeļiem
- Skaņas izolācijai

Priekšrocības:
- Viens produkts gan šuvēm, gan ugunsdrošām sistēmām
- Šuves var tikt blīvētas no vienas puses
- Ļoti laba skaņas izolācija
- Var tikt pārkrāsots

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Sealfire W100 CE akrils	310 ml	**0893 303 010**

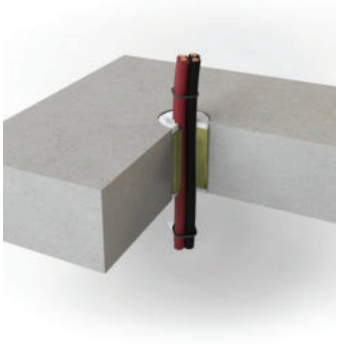
Kombinācijā ar W350 CE putām

Kombinācijā ar PE lentām

Kabeļu caurvadi

Cauruļu caurvadi

Kabeļu caurvadi



Cauruļu caurvadi

Sealfire W100 CE akrila hermētiķis

Sealfire W100 CE akrila hermētiķis: Kabeļu un cauruļu caurvadiem

	Sienas biezums (min.)	Maks. atvērums	Caurvadi	Akrils	Akrila Biezums	Biezums	Izolācijas Biezums	Armaflex	Ugunsdrošības klase
									EI
Ķieģelis/Betons	150	300 x 300	89mm metāla caurules, 3-14.2 sieniņas biezums	No abām pusēm	10	Akmens* vate	130	Bez	30
								500mm x 19mm no abām pusēm	120
Ķieģelis/Betons	150	300 x 300	35mm metāla vai kapara caurules, 1-14.2 sieniņas biezums	No abām pusēm	10	Akmens* vate	130	Bez	
								500mm x 19mm no abām pusēm	90
Ķieģelis/Betons	150	300 x 300	Kabeļu saišķis 21 X Ø 16mm	No abām pusēm	10	Akmens* vate	130	N/A	60
Ķieģelis/Betons	150	300 x 300	Kabeļu saišķis 9 x Ø 30mm	No abām pusēm	10	Akmens* vate	130	N/A	60

*90kg/m^3

Sealfire W100 CE akrila hermētiķis: Šuvēm sienā un grīdā

	Minimālais biezums (mm)	Šuves platums (mm)	Blīvējums	Akrila biezums	Izolācija	Izolācijas biezums (min.)	Ugunsdrošības klase
							EI
Ķieģeli un betonā	150	100	No abām pusēm	10	Akmens vate	130	240
Ķieģeli/betonā/ri ģipsī	110	10	No abām pusēm	30	N/A	N/A	120
Ķieģeli un betonā	150	30	No abām pusēm	15	PE	N/A	180
Ķieģeli un betonā	150	50	No abām pusēm	10	Sealfire CE W350 PU Putas	130	240
Betona grīda	150	30	No abām pusēm	10	Akmens vate	25	180

Sīkāku informāciju skatīt ETA sertifikātā

Ugunsdrošās montāžas putas

W300 / W350 ugunsdrošās montāžas putas

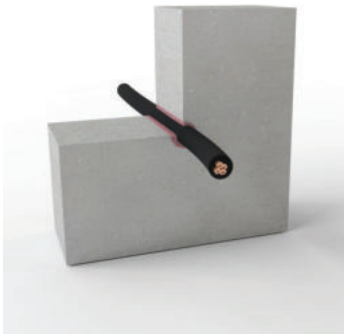
Izmantošana:

- Cauruļu izeju blīvēšana
- Vadu izeju blīvēšanai
- Uguns izturīgo durvju blīvēšanai
- Skaņas izolācija. 10 mm šuve - 59 dB

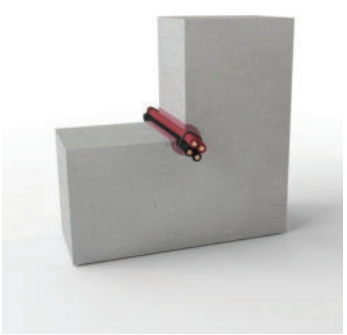
Sertifikāts: ETA 13/0261

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Montāžas putas ar caurulīti W300	750 ml	**0893 303 350**
Montāžas pistoļu putas W350	750 ml	**0893 303 351**

Vienam vadam



Vadu saišķim



Cauruļu izeju blīvēšanai

Savienojumu vietu blīvēšana

Sealfire W350 CE								
Urbums sienā (mm)	Caurejošie materiāli	W350 putas izvietojums			Caurules izolācijas (Nitrila gumija) biezums (mm)	Izolācija (Armaflex)	Klase	
		No vienas puses	vidū	No otras puses			EI	
50	Kabeļu saišķis: 1 x Ø 20mm + 7 x Ø 15mm	150mm Sealfire W350 CE			N/A	Nav	120	
40	Kabelis: 1 x Ø 30mm	150mm Sealfire W350 CE			N/A	Nav	90	
100	Kabeļu saišķis 4x Ø 20mm + 15# Ø 15mm	50 mm Sealfire W350 CE	50mm akmens vate*	50 mm Sealfire W350 CE	N/A	Nav	120	
50	Kabeļu saišķis : 1x Ø 20mm + 3 x Ø 15mm	50mm Sealfire W350 CE	50mm akmens vate*	50mm Sealfire W350 CE	N/A	Nav	120	
100	89 mm metāla caurule (5līdz 14.2mm sieniņas biezums)	150mm Sealfire W350 CE			25	bez izolācijas	30	
						500mm izolācija **	90	
						no abām pusēm	90	
50	35mm kapara caurule (1.2līdz14.2mm sieniņas biezums)	150mm Sealfire W350 CE			19	bez izolācijas	15	
						500mm izolācija **	90	
						no abām pusēm	90	

*Akmens vate 90kg/m^3 ** no vienas puses

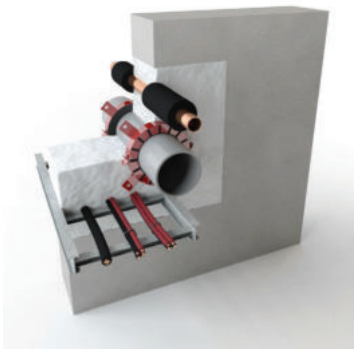
Sealfire W1000 CE masa

Sealfire W1000 CE masa uz ģipša bāzes

Pielietojums:

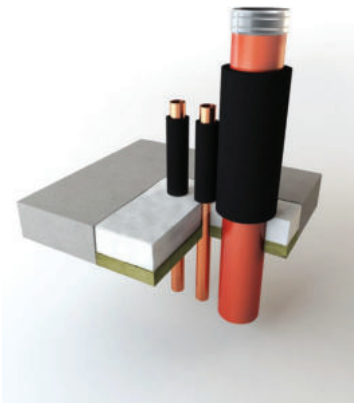
- Metāla cauruļu izeju blīvēšanai
- Vadu izeju blīvēšanai
- Kombinētais

Apraksts	Svars kg	Art. nr.
Sealfire W1000 CE masa	20 kg	**0893 302 22**



Sienām:

- ▷ Sienas biezums min. 150 mm
- ▷ W1000 masas biezums 150 mm
- ▷ Kombinētais:
  - Metāla caurule maks. 194 mm
  - Vara caurule
  - Plastmasas caurules ar skavām
  - Kabeļi un kabeļu saišķi
- ▷ Maks. atvērums sienā: 1500 x 600 mm



Grīdām:

- ▷ 50 mm akmens vate (min. 90 kg/m²)
- ▷ 90mm Sealfire W1000
- ▷ Kombinētais:
  - Metāla caurule maks. 194 mm
  - Vara caurule
  - Plastmasas caurules ar skavām
  - Kabeļi un kabeļu saišķi
- ▷ Maks. atvērums sienā: 1400 x 1200 mm
  - atbalstīts ar leņķveida stiprinājumiem

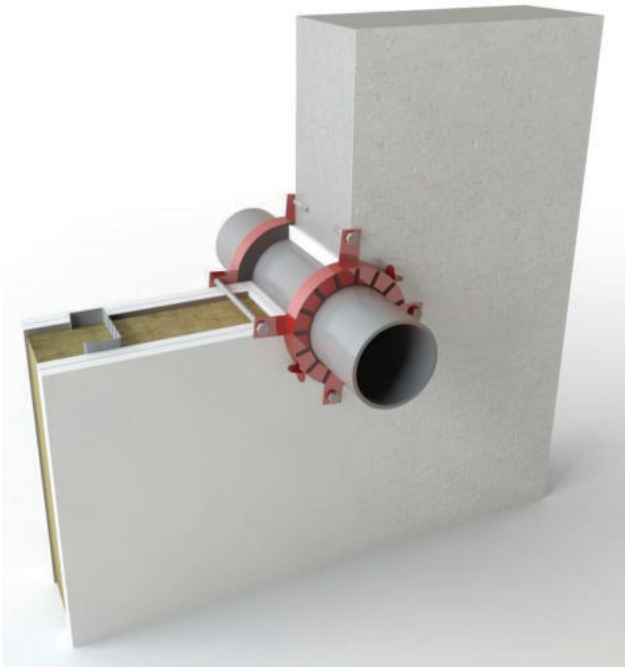
Sealfire W1000 CE

Sealfire W1000 CE: Kabeļi					
Vieta	Atvērums (mm)	Kabeļi	W1000	W1000biezums (mm)	Klase
					EI
Siena	1500 x 600	N/A	Sealfire W1000 CE	150	120
Siena	1500 x 600	Kabelis ≤ Ø 80mm	Sealfire W1000 CE	150	45
Siena	1500 x 600	Kabelis ≤ Ø 17mm	Sealfire W1000 CE	150	60
Siena	1500 x 600	Ø 100mm kabeļu saišķis ≤ Ø 21mm kabeļi	Sealfire W1000 CE	150	120
Grida	1400 X 1200	Kabelis ≤Ø 80mm	Sealfire W1000 CE + 50mm akmens vate *	90	60
Grida	1400 X 1200	Kabelis ≤Ø 21mm	Sealfire W1000 CE + 50mm akmens vate *	90	90
Grida	1400 X 1200	Ø 100mm kabeļu saišķis ≤ Ø21mm kabeļi	Sealfire W1000 CE + 50mm akmens vate *	90	60
*Akmens vate 140kg/m3, kuru atbalsta ar piem. 60X60X6 tērauda leņķiem.					

Sealfire produkta izvēle

	Šuves	Kabeļi	Metāla caurule	Plastmasas caurule	Kombinēti
Wurth Combo putas		Kabelis un kabeļu saišķis un kabeļu kanāli	Fe and Cu ≤ 89 mm	≤ 50mm	jā
Sealfire W100 CE Akrils	platums ≤ 100 mm	Kabelis un kabeļu saišķis	Fe ≤ 219 mm Cu ≤ 54 mm		
Sealfire W150 CE Akrils		Kabelis un kabeļu saišķis		MLCP 16 - 90 mm	
Sealfire W200 CE Silikons	platums ≤ 40 mm	Kabelis un kabeļu saišķis	Fe ≤ 40 mm Cu ≤ 35mm		
Sealfire W350 CE PU putas	Putas vienas un kopā ar W100 akrilu	Kabelis un kabeļu saišķis	Fe ≤ 89 mm Cu ≤ 35mm		
Sealfire W1000 CE masa uz ģipša bāzes		Kabelis, kabeļu saišķis un kabeļu kanāli	Fe ≤ 194 mm Cu ≤ 89 mm	Ar Wurth skavām	jā
WURTH skavas RK-1				50mm - 400mm	

Ugunsdrošās manšete



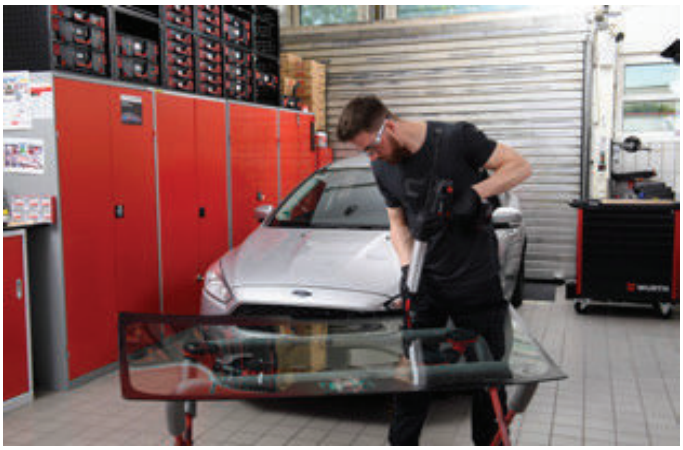
Würth ugunsdrošās skavas

- ▷Plastmasas caurulēm no 50 - 200 mm
- ▷Sienām un grīdām, betona vai reģipiša
- ▷Piemērots: PVC, PVC-U, PE, PP
- ▷Viegli un ātri uzstādīt
- ▷Kombinācijā ar W1000 CE

SEALFIRE FX400 CE skavas: Plastmasas cauruļu sienas manšetes. Uzstādīšanai no abām sienas pusēm					
Sienas konstrukcijas biezums	Cauruļu materiāls	Caurules ārējais diam. Ø mm	Manšetes izmērs (mm)	Manšetes artikuls	Uguns izturība EI
Ģipškartons, bloku, ķieģeļu un betona konstrukcijas ar min. sienas biezumu 100 mm	PVC-U	20 - 55	55	0893 304 920	120
		42 - 82	82	0893 304 921	120
		82 -110	110	0893 304 922	120
		110 -125	125	0893 304 923	120
		125 -160	160	0893 304 924	120
		160 -200	200	0893 304 925	120
	MLCP kompozīt caurules	20 - 32	55	0893 304 920	90
	PVC-U + 19mm Armaflex	50	110	0893 304 922	90
	PVC-U + 25mm Armaflex	50	110	0893 304 922	120
	Vara / tērauda + 19mm	20 - 54	110	0893 304 922	90

SEALFIRE FX400 CE skavas: Plastmasas cauruļu grīdas manšetes. Uzstādīšanai zem griestu konstrukcijas					
Sienas konstrukcijas biezums	Cauruļu materiāls	Caurules ārējais diam. Ø mm	Manšetes izmērs (mm)	Manšetes artikuls	Uguns izturība EI
Betona un ķieģeļu konstrukcijas ar min. biezumu 150 mm	PVC-U	20 - 55	55	0893 304 920	240
		42 - 82	82	0893 304 921	180
		82 -110	110	0893 304 922	180
		110 -125	125	0893 304 923	180
		125 - 160	160	0893 304 924	180
		160 -200	200	0893 304 925	180

Vējstikla līme

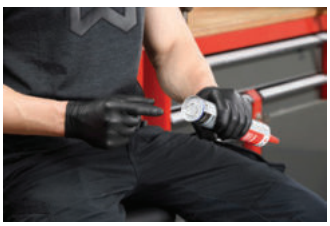


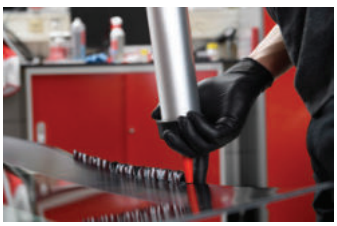
Nosaukums	Tilpums	Art. nr.
Pilns komplekts (līme, attaukošanas līdzeklis, grunts, otiņa grunts uzklāšanai)	-	**0890 023 700 (jaunais kpl būs 0890 023 703)**
Līme (vecā līme 0890 023 701)	310 ml	**0890 023 702**
Stiklu attaukošanas līdzeklis	500 ml	**0890 024 1**
Grunts	20 ml	**0890 024 2**
Otiņa grunts uzklāšanai	-	**0891 650**

Tehniskie dati, grunts

Krāsa	melna
Blīvums	0.9 g / cm³
Darba temperatūra	+10 °C līdz 35 °C
Žūšanas laiks	15 min*

*pie apkārtējās vides temperatūras +23°C un relatīvā gaisa mitruma 50%





Vējstiklu līme CLASSIC plus

Elastīga, strāvu nevadoša vienkomponenta automašīnu vējstiklu līme.

Universāls pielietojums:

Var izmantot gan vieglā pasažieru transporta un minivenu, gan autobusu un kravas auto transporta vējstiklu ielīmēšanai.

Strāvu nevadoša:

Var izmantot ,uzstādot vējstiklus ar iebūvētām radio antenām (Audi, BMW, Mercedes-Benz, u.c.).

Neizraisa alumīnija koroziju:

Var izmantot automašīnām ar alumīnija, magnija un citu hibrīdsakausējumu virsbūvēm (Audi A8, Jaguar XJ, u.c.).

Garantēta drošība:

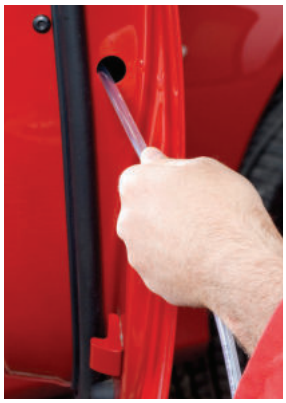
Testēts Vācijas TÜV (FMVSS 208/212). Atbilst autoražotāju izvirzītajām kvalitātes prasībām.

Tehniskie dati, līme

Ķīmiskā bāze	Vienkomponenta, poliuretāns, cietēšana saskarē ar gaisa mitrumu
Krāsa	melna
Blīvums	1.2 kg/l
Darba temperatūra	+ 5 °C līdz +35 °C
Uzklāšanas / apstrādes laiks	15 min*
Cietēšanas ātrums	> 3 mm / 24h*
Stiprība stiepē un cirpē (ISO 4587/DIN EN 1465)	aptuveni 5.5 N/mm²
Pagarinājums pie pārraušanas (ISO 527/DIN 53504)	aptuveni 400%
Cietība Shore A (ISO 868/DIN 53505)	aptuveni 55
Īpatnējā elektriskā pretestība (ASTM D 257-99/DIN 53482)	aptuveni 10^8 Ωcm
Temperatūras izturība	- 40 °C līdz +90 °C (īslaicīgi +120°C)
Uzglabāšanas t°	+ 5 °C līdz +25 °C
Uzglabāšanas laiks	9 mēneši
Minimālais cietēšanas laiks automašīnām bez drošības spilveniem	1 h*
Minimālais cietēšanas laiks automašīnām ar drošības spilveniem	2 h*

* Pie apkārtējās vides temperatūras +23 °C un relatīvā gaisa mitruma 50%.

Dobumu aizsargvasks



Dobumu aizsargvasks

Sliekšņu, statņu, durvju u.c. ilgtermiņa aizsardzībai pret koroziju

Izcilas kapilārās iespiešanās īpašības:
Iespiežas vissīkākajās, grūti aizsniedzamās spraugās un virsbūves savienojumu vietās.

Labas ūdens izspiešanas spējas:
Izspiež un izolē virsbūves dobumos uzkrājušos mitrumu, novēršot metāla koroziju.

Laba termiskā izturība un elastība:
Garantēta ilgtermiņa aizsardzība, pat līdz +180 °C.

Laba materiālu savietojamība:
Neietekmē krāsojumu, gumiju un plastmasas detaļas.

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Virsbūves dobumu aizsargvasks, caurspīdīgs	1000 ml	**0892 082 100**
Virsbūves dobumu aizsargvasks, caurspīdīgs	500 ml	**0892 082 105**

Papildus produkti:

600mm caurulīte aerosolam, **Art.nr. 0891 081**
(Attēls A)

UBS pistole, **Art.nr. 0891 110**
(Attēls B)

Rezerves zondes **Art.nr. 0891 110 001**
(AttēlsC)

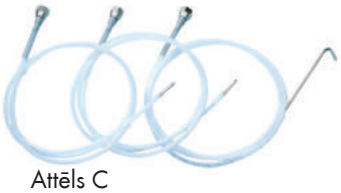
Lietošana:
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt.
Uzklāt plānā kārtā uz virsmas.

Pielietojums:
Automašīnas ilgtermiņa aizsardzībai vietās, kurās mitrumam ir tendence uzkrāties. Var lietot jau uz esošiem blīvējumiem, gan pēc remonta darbiem.

Piezīme:
Apstrādājamā materiāla temperatūrai jābūt robežās no +18 °C līdz +30 °C.
Rekomendējamais slāņa biezums: 50µm
(2 - 3 izsmidzināšanas cikli)

Attēls A

Attēls B


Attēls C

Virsbūves apakšdaļas vasks

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Virsbūves apakšdaļas vasks, melns	500 ml	**0892 079 1** *
Virsbūves apakšdaļas vasks, bēšs	1000 ml	**0892 079 100**

0892 079 1 - 1 L (izejošs, melns)

Pielietojums:

Visa veida pretkorozijas pārklājumu uz PVC, kaučuka, bituma un vaskas bāzes pārklāšanai, lai uzlabotu automašīnas virsbūves apakšdaļas pretkorozijas aizsardzību.
Īpaši piemērots neapstrādātām metāla virsmām.

Lietošana:

Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt.
Apstrādāmajām virsmām jābūt sausām un attīrītām no rūsas un eļļas. Vislabākie rezultāti tiek sasniegti, apstrādājot virsmas pie temperatūras no +15 °C līdz + 25 °C.
Optimāls izsmidzināšanas attālums: 30 cm.
Strādājot ar izsmidzināšanas pistoli, optimālais darba spiediens: 3 - 6 bar.

Virsbūves apakšdaļas vasks

Aizsargmasa uz vaska bāzes, kura nevar tikt pārkrāsota. Satur šķīdinātājus.

Pastāvīgi elastīgs pārklājums:

Izveido elastīgu, nodilumizturīgu, blīvu aizsargslāni (testēts atbilstoši DIN 53152).
Laba aizsardzība pret ceļu seguma šķembām.

Nesatur bitumu:

Produkts veidots uz augstas kvalitātes vaska bāzes. Ļoti augsta pretkorozijas aizsardzība, arī plānā slānī (testēts atbilstoši DIN 53152).

Izcila adhēzija ar dažādiem materiāliem:

Nenotek un nenopil no vertikālām virsmām (ievērojot uzklātā slāņa biezumu).
Savietojams ar vairumu krāsu, gumiju, PVC un citiem materiāliem.

Labi žūstošs

Virskārta (aptuveni 400 µm biezumā) nožūst 2 st.

Ķīmiski un mehāniski noturīgs

Pēc pilnīgas nožūšanas, noturīgs pret ūdens šļakatām, sālsūdeni, vājām skābēm un sārmiem.

Papildus produkti:
Pistole pretkorozijas pārklājumu izsmidzināšanai,
Art. nr. 0891 106 3

Virsbūves apakšdaļas aizsargmasa

Apraksts	Tilpums ml	Art. nr.
Virsbūves apakšdaļas aizsargmasa, melna	1000 ml	**0892 075 200**
Virsbūves apakšdaļas aizsargmasa, melna, aerosols	500 ml	**0892 075 250**

Virsbūves apakšdaļas aizsargmasa

Aizsargmasa uz gumijas bāzes, kuru var pārkrāsot. Satur sķīdinātāju.

Ļoti laba adhēzija, ātra virskārtas veidošanās.

Skrāpējumu droša.

Piemērota pārkrāsošanai:
Ar parasto šķīdinātāju un ūdens bāzes krāsām, gan vienas, gan divu komponenšu krāsām.

Var žāvēt no 40 °C līdz 60 °C

Pēc pilnīgas nožūšanas, viegli slīpēt.

Ieteikumi lietpratējiem:
- Dažādas virskārtas tekstūras var iegūt, mainot uzklāšanas attālumu un spiedienu.

0892 072 - Virsbūves apakšdaļas bitumena aizsargmasa 1 L

Papildus produkti:
Pistole pretkorozijas pārklājumu izsmidzināšanai
Art. nr. 0891 106 3

Pielietojums:
Remonta un oriģinālā aizsargpārklājuma restaurācijas darbiem, pretkorozijai un aizsardzībai pret akmens šķembām.

Piezīme:
Neuzklāt uz savienojumiem, motora, pārnesumkārbas un bremžu sistēmas. Pēc lietošanas kannu apgriezt otrādi un izpūst, kamēr ventīlis ir tukšs. Nedrīkst jaukt kopā ar šķīdinātāju, ūdeni vai krāsu. Aizsargmasu var pārkrāsot tuvāko 24 stundu laikā. Pirms pārkrāsošanas noslīpēt un notīrīt.

Lietošana:
Pirms lietošanas kārtīgi sakratīt. Apstrādājamajām virsmām jābūt sausām un attīrītām no rūsas un eļļas. Labākai adhēzijai, pirmo pārklājuma kārtu uzklāt plānu un atļaut 3 min. nostāvēt. Pēc tam uzklāt nākamo slāni ,nepieciešamajā biezumā. Katram pārklājuma slānim atļaut nožūt. Atkarībā no pārklājuma biezuma, krāsošanu var veikt pēc 60 - 120 min!

Uzklāšanas spiediens: Maks. 3 bar.
Optimālais uzklāšanas attālums: 30 cm
Ieteicamā darba temperatūra: 15 - 25°C.

Šī instrukcija ir tikai rekomendācija, kas pamatota uz mūsu pieredzi. Pirms lietošanas uzsākšanas ieteicams veikt praktisku pārbaudi.

Bremžu eļļa

Bremžu eļļa ABS DOT 5.1

- Visām hidraulisko bremžu un sajūgu sistēmām, kurām ieteikti 5.1 / ABS specifikācijas.
- Vārīšanās temperatūra > 265 °C

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Bremžu eļļa DOT 5.1	0.5 L	**0892 009 095**
Bremžu eļļa DOT 5.1	5 L	**0892 009 097**

Bremžu eļļas lietošana cikls ir aptuveni 2 gadi;
Bremžu šķidrumu ieteicams mainīt ik pēc 40 000 km.

Bremžu DOT 4

- Hidrauliskai bremžu sistēmai
- Vārīšanās temperatūra > 265 °C

Apraksts	Tilpums	Art. nr.
Bremžu eļļa DOT 4	0.5 L	**0892 009 090**
Bremžu eļļa DOT 4	5 L	**0892 009 091**

Riepu montāžas pasta

Riepu montāžas pasta dzeltena

- Bieza, balta pasta, bezkameru riepu hermetizēšanai un montāžai.
- Visā ziemas vai vasaras laikā riepas saglabājas elastīgas un ir gatavas noņemšanai.
- Riepas neiespaido karstums, tās nepielīp pie diska.
- Pasta ir ērta un ekonomiska lietošanai.
- Nekaitīga ādai, nesatur agresīvas vielas.
- pH vērtība: 5.5 - 6.0

Apraksts	Svars	Art. nr.
Riepu montāžas pasta dzelt.	5 kg	**0890 122 1**

Riepu montāžas pasta melna

Apraksts	Svars	Art. nr.
Riepu montāžas pasta melna	5 kg	**0890 124 1**

Ķīmijas lietošanai

Pumpējama pudele 1L

Izturīga plastmasa.
Ķīmiski noturīgas blīves.

Produkts	Izmērs	Art. nr.
Pumpējama pudele	1000 ml	**0891 503 001**
Pumpējama pudele 360°	1000 ml	**0891 503 360**
Pumpējama pudele,Disku*	1000 ml	**0891 503 004**
Rezerves blīves	-	**0891 599**
Pagarināta sprausla	30 cm	**0891 532 2**

*(Pudele 1L ar smidzinātāju Premium disku tīrītājam 5L; 0893 476 505)

Pulverizatoru pudeles

Caurspīdīga pudele ar atzīmēm ik pa 100 ml ērtai dozēšanai.
Vieta marķēšanas uzlīmei

Produkts	Tilpums	Art. nr.
Pulverizators	500 ml	**0891 502 002**
Pulverizators	1000 ml	**0891 502 003**

Rokas sūknis mucām 60 - 200 litri

Izturīgs polipropilēna pumpis.
Piemērots antifrīza, motoreļļu, dīzeļdegvielas un hidraulisko eļļu sūknēšanai. 2" standarta pieslēguma mucām. Fiksatorgredzens droši nostiprina sūkni vietā. Regulējams teleskopiskās caurules garums: 500 - 900 mm.
Ražība: ≈300 ml / gājienā

Produkts	Detaļas	Art. nr.
Rokas sūknis	60 - 200 L	**0891 621**
Mucu adapteris	rupja vītne	**0891 621 090**
Mucu adapteris	smalka vītne	**0891 621 091**

Korķis ar ventīli

Produkts	Kannu tilpums	Art. nr.
Korķis ar ventīli	5 L	**0891 302 01**
Korķis ar ventīli	20/25 L	**0891 302 03**
Korķis ar ventīli	200 L mucām	**0891 302 210**

60l attīrītāja šķidruma krāns

Produkts	Kannu tilpums	Art. nr.
60l mucas krāns	60l	**0891 302 06**

REFILLOmat sistēma

REFILLOmat®

Ekonomija
Tukšus aerosolus nevajag mest laukā, tos varat uzpildīt atkārtoti.

Vienkārši
- **Novietot aerosolu uz uzpildes iekārtas un nospiest**
- **7 sekunžu laikā aerosolā tiek iepildīts 300 ml ķīmijas šķidruma kopā ar saspiestu gaisu.**

Droši
- **REFILLOmat sistēma ir slēgta, kas nepieļauj tvaiku noplūdi**
- **REFFILOmat aerosoli der tikai noteiktajās uzpildīšanas ligzdās. Tas nodrošina to, ka aerosolos var uzpildīt tikai tiem paredzēto ķīmiju.**

Atkārtoti uzpildāmi aerosoli. Izsmidzināšanu nodrošina saspiests gaiss.

Ietaupi naudu, samazini izdevumus uz atkritumu rēķina

	Uzpildes stacija	REFILLOmat aerosols	20 L kanna
Bremžu attīrītājs	0961 891 011	0891 881 1	0890 108 720
Stikla tīrītājs	0961 891 018	0891 881 11	0890 252 0
Rost-off plus	0961 891 015	0891 881 2	0890 300 1
Silkons	0961 891 017	0891 881 12	0893 221 520
Urbšanas eļļa		0891 881 13	0893 050 1
Metināšanas aerosols	0961 891 021	0891 881 20	0893 102 20
Ūdens atdalītājs uzpildes Stacijai 0961 050 004			

REFILLO sistēma

REFILLO - droša un ekonomiska aerosolu uzpildīšanas sistēma. Aerosolu uzpildīšana ar nepieciešamo ķīmiju un saspiestu gaisu.

Sākumā uzpilda REFILLO pudeli ar attiecīgo ķīmijas šķidrumu un uzliekot uz gaisa spiediena uzpildes ventila piepilda to ar gaisa spiedienu (apm. 3 sekundes).

Uzpildīšana:

Saspiesta gaisa uzpildei REFILLO pudelei nepieciešamas tikai 3 sekundes.

REFILLO ®
Saspiestā gaisa uzpildes stacija
Art. nr. 0891 800 001

ORSYprotec
Elektro novadošs kannu ietvars visiem uzliesmojošiem šķidrumiem
Art. nr. 0891 870 77

Produkts	**Art. nr.** 400 ml aerosols	**Art. nr.** 5 L kanna	**Art. nr.** 20 L kanna
Bremžu attīrītājs	**0891 800 1**	**0890 108 715**	**0890 108 720**
"Rost-Off"	**0891 800 9**	**0890 3**	**–**
"Rost Off Plus"	**0891 800 2**	**0890 300**	**–**
"Rost Off Crafty"	**0891 800 3**	**0893 130 5**	**–**
Silikona aerosols	**0891 800 14**	**0893 221 05**	**0893 221 520**
Stikla tīrītājs	**0891 800 15**	**0890 250 5**	**–**
BMF-tīrītājs	**0891 800 12**	**0893 118 2**	**0893 118 3**
Salona tīrītājs	**0891 800 11**	**0890 120 5**	**–**
Plastmasas tīrītājs	**0891 800 16**	**0893 285 5**	**–**
"Spray shine"	**0891 800 22**	**0893 011 5**	**–**
"Cut + Cool" urbšanas eļļa	**0891 800 90**	**0893 050 1**	**–**
Eco urbšanas eļļa	**0891 800 011**	**0893 050 12**	**–**
Eco metināšanas šķidrums	**0891 800 4**	**0893 102 10**	**0893 102 20**
Noplūdes detektors	**0891 800 7**	**0890 201**	**–**
Berzes samazinātājs	**0891 800 91**	**0893 070**	**–**

Kārtridžu pistoles

70 g kārtridžiem

Ērta un kompakta pistole, kas paredzēta 2-komponentu līmēm.
Savietojams ar: 70g (50ml) kārtridžiem, plastmasas (0893 500*), 2-k epoksīda un šķidrā metāla līmēm.
Art. Nr. 0891 893 485

310 ml kārtridžiem

Plastmasas korpuss, viegls un izturīgs.
Pistoli var izjaukt.

Art. Nr. 0891 00

310 ml kārtridžiem

Art. Nr. 0891 001

600 ml maisiem

Art. Nr. 0891 400 610

Jaudīga 18 V akumulatora silikona pistole, piemērota vidēji augstas viskozitātes hermētiķiem un līmēm- 310 ml kārtridžos vai 400 ml un 600 ml iepakojumos.

Art. Nr. 5700 600 1

Kārtridžu pistoles

Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT
Art. Nr. 0891 003

Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT-200
Art. Nr. 0891 004

Pistole ķīmiskai enkurmasai WIT-500
Art. Nr. 0891 009

Pistole COMBO putām
Art. Nr. 0893 303 201

Putu pistoles

Putu pistoles. Ar šīm putu pistolēm darbi veiksies ātrāk un ekonomiskāk.

- Ērtas lietošanā un apkopē
- Viegli piekļūt šaurām vietām
- Putu izpūšanas apjomu var precīzi noregulēt.

ECO

Viegla.
Iekšpuse no metāla.
Šaurs uzgalis 9mm.

Apraksts	Art. nr.
ECO putu pistole	**0891 152 1**

PRO

Metāla.
Uzgalis 12/10mm.
Iespējams izjaukt, lai iztīrītu.

Apraksts	Art. nr.
PRO putu pistole	**0891 152 300**

Putu pistoļu tīrītājs aerosolā

Paredzēts nesacietējušu poliuretāna putu palieku notīrīšanai gan no putu pistoles, gan citiem instrumentiem vai celtniecības materiāliem.

Apraksts	Art. nr.
Putu pistoļu tīrītājs, 500 ml	**0892 160**

Eļļošanas pistoles

Eļļojamā pistole Würth

- Metāla korpuss Polyethylēna rokturis
- 300mm gumijas caurule ar uzgaliti
- Eļļojamā galviņa un metāla caurulīte
- Gumijas caurules vītne M10x1
- Darba spiediens 400 bar (max 800 bar)
- DIN1283 (testēts TÜV/GS, BL)
- 400 gr kartridžiem (235 x Ø 53.5 mm)

Art. nr. 0986 00

Eļļojamā pistole

- Ar metāla pagarinātāju
- M10x1

Art. nr. 0986 0

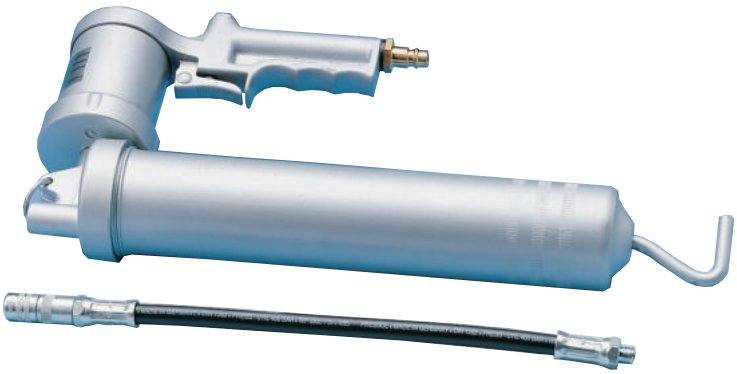
Eļļojamā pistole

- Lietojama ar vienu roku
- Ar metāla pagarinātāju
- M10x1

Art. nr. 0986 000 01

- Atsevišķi metāla pagarinātājs 180mm

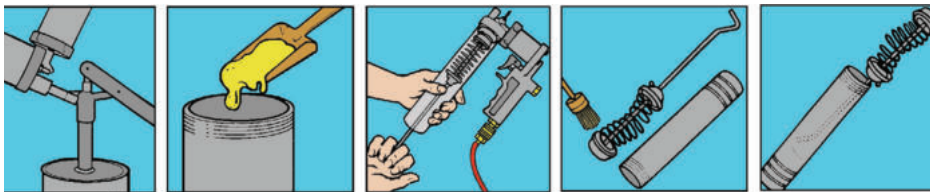
Art. nr. 0986 001



Pneimatiskā eļļojamā pistole

- Spiediens 2 - 8 bar (ieteicams 6 bar)
- 0,8 cm^3
- M10x1

Art. nr.0986 002 2



Pagarinātāji, uzgalis

10x1	300 mm plastm.	0986 02
10x1	300 mm gumija	0986 03
10x1	500 mm gumija	0986 031
10x1	4-kulac.uzgalītis	0986 003

Absorbents

Absorbents

- ▷ Izgatavots no tīra, dabiska materiāla- māla.
- ▷ Ātras un labas uzsūkšanas spējas.
- ▷ Viegli lietot. Piemērots visiem šķidruma veidiem, piemēram, eļļas un degvielas noplūdēm.
- ▷ 1 kg absorbenta piesaista 1 L šķidruma

Īpašības:

- Nešķīst ūdenī, neslīdošs, nedegošs, ķīmiski neaktīvs.
- Momentāla iedarbība.
- Reaģē ar fluorūdeņražskābi.
- Relatīvais blīvums: 2.3 g / cm^3
- pH: 5 - 8

Utilizācija pēc uzsūktā šķidruma utilizācijas noteikumiem.
Derīguma termiņš: nav ierobežots.
Uzglabāt sausā vietā.

Nosaukums	Svars	Art. nr.
Absorbents	17 kg	**0890 62**

Absorbents tikai eļļai

Absorbē eļļu līdz pat 25 reizēm no sava svara.

- Atgrūž ūdeni.
- Peld pa virsu pat tad, kad absorbēts maksimālais apjoms.
- Var uzglabāt ārā.
- Efektīvāks nekā citi absorbenti.

Absorbēs ūdenī izlijušu eļļu, neuzsūcot ūdeni.

Nosaukums	Krāsa	Loksnes izmērs	Skaits	Art. Nr.
Eļļas absorbents	balta	38 x 46 cm	100 gab	**0899 900 210**