

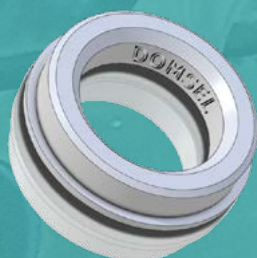


**Marston-Domssel** GmbH

*Váš partner pre tesnenia, lepidlá,  
bezpečnosť a upevňovacie systémy*

## PRODUKTOVÝ KATALÓG

TESNENIA | LEPIDLÁ | OCHRANA | UPEVNĽOVANIE



**DOMSEL - Radiálne tesnenia**





**MARSTON-DOMSEL GMBH**  
**Klebe- und Dichttechnik**

Bergheimer Str. 15  
D-53909 Zülpich  
Tel.: +49 (0) 2252 / 9415 -0  
Fax: +49 (0) 2252 / 1744  
[www.marston-domsel.de](http://www.marston-domsel.de)  
[info@marston-domsel.de](mailto:info@marston-domsel.de)

GB 05/2020



**Domsel-Dichtringe**

Im Seel 21  
52372 Kreuzau  
Tel.: 02422 / 5009 -3  
Fax: 02422 / 5009 -40  
[www.domsel-dichtringe.de](http://www.domsel-dichtringe.de)

# OBSAH

## **TESNENIA**

MARSTON free .....	6
MARSTON univerzálne tesnenia, MARSTON DuraPress .....	7
MD SIL Oxim, MD SIL .....	8
MD LIQUID BLOCK .....	10
MD MK 3000, MD MK ECO, MS Lepidlo na čelné sklá, MD FLEX PU .....	11
MD Flexibilné Lepidlá a Tesnenia Prehľad .....	12
MD MS Polymér, MD MS Polymér HT, MD MS Polymér striekateľný, MD MS 2K Polymér .....	14

## **LEPIDLÁ**

MD CA-STAR 2K, MD CA-STAR 2K met, MD CA-STAR Flex .....	16
MD LEPIDLÁ aplikačná tabuľka .....	18
MD PREMIUM CA Lepidlá .....	20
MD XTREME .....	21
MD Urýchľovač, MD Plnič, MD Aktivátor CA č. 9 .....	22
MD LEPIDLO, MD GEL .....	23
MD GLUE Sprievodca výberom .....	30
MD UV-STAR, MD UV Lepidlá .....	31

## **ISTENIE**

MD skrutkové zaistenia / aplikačná tabuľka .....	32
MD upevnenie ložísk a púzdiel / aplikačná tabuľka .....	38
MD Tesnenie rúrkových závitov .....	42
MD Plošné tesnenia / aplikačná tabuľka .....	44
MD Anaerobické - prehľad .....	48
MD Aktivátor pre anaeróbne č. 11, MD Čierny podklad .....	50

## **UPEVŇOVANIE**

MD MIX .....	51
MD Sada na lepenie zdrkadiel, MD POX FLEX .....	52
MD POX .....	53
MD MEGABOND, MD CLEARBOND .....	54
MD MET, MD POLY .....	57
MD PU SPEED, MD PU PROTECT .....	58
MD 2K lepidlá prehľad .....	58
MD 2K lepidlá aplikačná tabuľka .....	62

## **ŠPECIÁLNE PRODUKTY**

Úpravy povrchov: MD Odstraňovač, MD vyhladzovacie činidlo, MD čistič, MD Zelený - eko čistič, MD Kontaktné lepidlo, MD Podklad č. 7, 8, 9 .....	64
MD Kontaktné lepidlo, MD Medená pasta, MD Solar-Plax, .....	66
MD Keramická pasta, MD Hliníková pasta, MD vazelína s dlhou životnosťou .....	67
MD Akrylová Páska, MD Multi Páska, MD Silikónová Páska .....	68

## **SPREJE**

MD Spreje pre rôzne účely .....	69
---------------------------------	----

## **PRACOVÉ NÁRADIE**

Dávkovacie pištole, dávkovacie nástavce .....	78
---	----

## **BALENIA**

Nádoby, tuby, kartuše .....	79
-----------------------------	----

## **Marston-Domsel druhý výrobný závod**

Radiálne hriadeľové tesnenia s membránovým prstencom .....	82
--	----

# O nás

## Výborné produkty pre takmer všetky oblasti priemyselného použitia

MARSTON-DOMSEL vyrába a uvádza na celosvetový trh množstvo technicky vyspelých tesniacich materiálov, anaeróbných tekutých plastov a lepidiel a tiež pomocných materiálov pre priemysel a obchod.

## Viac skúseností - viac inovácií

Desaťročia skúseností spravili zo spoločnosti MARSTON-DOMSEL významné meno v obore. Neustále pokračujeme kontinuálnej optimalizácii nášho sortimentu takže nastavujeme štandardy pre funkčnosť a výkon. Problémy sú riešené v spolupráci s kompetentnými technikmi nie len z Nemecka ale z celého sveta. Všetky medzinárodne získané skúsenosti sú zahrnuté spolu s výsledkami vývoja v prospech zákazníka.

## Viac funkčnosti a spoľahlivosti

Väčšina moderných procesných technológií je použitá vo výrobe od prichádzajúceho tovaru, až po expedíciu. Zavedenie riadenia kvality DIN EN ISO 9001 znamenalo značné zlepšenie v predprodukčnej spoľahlivosti. Táto spoľahlivosť Vám pomáha zostať konkurencie schopným v budúcnosti a spoľahnúť sa na výnimočnú kvalitu produktov. Niektoré produkty nie sú hodnotené ako „dobré“ a „vynikajúce“ podľa prísnych kritérií nemeckej spotrebiteľskej asociácie „Stiftung Warentest“ pre nič za nič.

## Lepšia nákladová efektivita

Výrobné zariadenia spĺňajú všetky relevantné medzinárodné štandardy. Kvôli optimalizovanému výrobnému procesu MARSTON-DOMSEL môže benefitovať z nákladovo efektívnej výroby v prospech zákazníka.

## Technická podpora

S našimi medzinárodne získanými skúsenosťami sú analyzované nové zistenia, takže sa zákazníci môžu spoľahnúť na kompetentné konzultačné služby. Neustála výmena skúseností medzi MARSTON-DOMSEL a zákazníkmi taktiež pomáha neustále zlepšovať produkty v budúcnosti.

## Naše vlastné laboratória

Máme vlastné laboratória kde vykonávame špecializované testy ako testy odolnosti, merania plasticity, meranie napätia, teplotné testy a merania viskozity. Taktiež tu testujeme, analyzujeme a kontrolujeme funkčnú bezpečnosť našich produktov, takže môžeme pokračovať v zlepšovaní sa a ponúkať najlepšie možné výrobky.

## Konzultácie u zákazníka

V závislosti od komplexnosti situácie je možné použiť analýzu priamo na mieste u zákazníka, za účelom vyriešenia problému. MARSTON-DOMSEL ponúka konzultácie na mieste v rámci Nemecka ale aj celosvetovo. Ponúkame produktové školenia vo všetkých krajinách sveta, vďaka čomu môžeme zdieľať naše skúsenosti.

## Testovaná kvalita je pre nás dôležitá!



Máme množstvo schválených produktov aj rôzne produkty neoznačené značkou.



Viac informácií o tesniacich krúžkoch môžete nájsť od strany 82.

## TESNENIA

Vysoko kvalitné jednozložkové silikónové tesnenia

Oblasti použitia sú tak široké ako je náš každodenný život sám. MARSTON-DOMSEL vyrába množstvo technologicky vyspelých tesniacich produktov celosvetovo pre priemysel a obchod.



## LEPIDLÁ

Okamžité lepidlá: rôzne druhy a viskozity

Technológia lepenia je jedna z najstarších metód spájania ktorú ľudstvo pozná. Dlh pred skutkami, nitmi, spájkovaním a zváraním bolo vynájdené spájanie pomocou lepidla. MARSTON-DOMSEL výkonné lepidlá zaručujú úspešné a bezpečné lepenie v takmer všetkých oblastiach priemyslu aj v najťažších podmienkach.



## ISTENIE

Skrutkové zaistenia, zafixovanie ložísk a puzdier, tesnenia rúrkových závitov, plošné tesnenia

Uvoľnené skrutky a pod. môžu mať fatálne následky pri konštrukcii automobilov, vlakových súprav, lietadiel alebo strojárstve ako napr. turbíny, čerpadlá, konštrukcie atď. Toto je to prečo MARSTON-DOMSEL bezpečnostné produkty hrajú významnú rolu vo všetkých oblastiach kde sa vyskytujú vibrácie kde je bezpečnosť a kvalita veľmi dôležitá.



## UPEVNŔOVANIE

Nová generácia MARSTON-DOMSEL vysoko výkonných lepidiel a tesnení poskytuje vynikajúce funkčné vlastnosti aj na najproblematickejších materiáloch. Špeciálne lepidlá dokazujú ich pevnosť aj tam kde konvenčné tesnenia a lepidlá už nedokážu spĺňať požadované vlastnosti.



## ŠPECIÁLNE PRODUKTY

MARSTON-DOMSEL ponúka zákaznicke riešenia pre široký rozsah aplikácií, bez ohľadu na to či ide o profesionálny priemyselný sektor alebo pre privátne použitie.



## PRACOVNÉ NÁRADIE

Dávkovacie pištoly, adaptéry, kapilárne nástavce

MARSTON-DOMSEL ponúka kompletný servis - od konzultácii a technologicky pokročilých tesnení, tekutých plastov, anaeróbnych lepidiel a údržby dávkovacích dýz a technického vybavenia.



# TESNENIA | MARSTON Univerzálne Tesnenie „free“ - bezpečné

Marston Univerzálne tesnenia bez nebezpečných látok!



- Neobsahuje izokyanatány
- Nie je nebezpečné
- Bez nebezpečných látok
- Permanentne plastické
- Výborná adhézia na tesniacich povrchoch
- Pripravené pre rýchle použitie
- Odolné voči mnohým látkam
- Ľahko rozoberateľné
- Ostáva plastické, neprská
- Nevyžaduje odvetrávanie



**Tepelná odolnosť až do +200°C**

Odolnosť:

MARSTON Univerzálne tesnenie je okrem iného odolné voči všetkým minerálnym olejom a rôznym syntetickým olejom, ďalej mazivám, palivám, aditívam, vzduchu, plynom, vode a nemrznúcim zmesiam.

Permanentne plastické, veľmi prínavé. Kvôli jeho výbornej tepelnej, mechanickej a chemickej odolnosti, je toto tesnenie obzvlášť vhodné pre náročné a kriticky tesniace hmoty.

obj. č./balenie		
MMD.F.T85	tuba 85 g	6 ks
MMD.F.T85-BK	tuba 85 g / blister karta	10 ks
MMD.F.DL200	tlaková plechovka 200 g	12 ks
MMD.F.K300	kartuša 300 g	20 ks



Schválenia pre naše Marston Univerzálne tesnenie



# TESNENIA | MARSTON Univerzálne Tesnenia

Naše permanentne plastické univerzálne tesnenia MARSTON sa osvedčili vo všetkých priemyselných oblastiach a používajú sa celosvetovo v popredných priemyselných spoločnostiach.



**kov - kov**  
**kov - plast**  
**plast - plast**

Utesnené pomocou MARSTON znamená 100% tesné.

Permanentne plastické, ekonomické použitie, odolnosť voči olejom, mazivám, palivám, vode, plynom, vzduchu, nemrznúcim zmesiam atď.

- Permanentne plastické
- Extrémne dobrá príľnavosť k povrchom
- Tepelná odolnosť od cca. -55 do +270°C a krátkodobo do +300 °C
- Pripravené na rýchle použitie
- Odolné voči mnohým látkam
- Univerzálne použiteľné pre mnoho rôznych tesniacich úloh
- Ľahko rozoberateľné
- Nekorozívne



### Marston DuraPRESS

S novo vyvinutým dávkovacím systémom DuraPress môžete aplikovať MARSTON tesnenie obvyklým spôsobom vo vysokej kvalite pod kompletnou kontrolou. Nové umenie tesnenia pomocou stlačeného vzduchu umožňuje prácu bez námahy vo všetkých oblastiach bez ohľadu či je treba presné dávkovanie alebo su potrebné dlhé spoje. Dokonca miesta s problematickým prístupom môžu byť utesené aj nad hlavou.



### Utesnite poriadne pomocou DuraPRESS

- Inovatívne tlakové dávkovanie
- Vydží roky
- Okamžite pripravené na použitie
- Obzvlášť pre ťažko dostupné miesta
- Presné dávkovanie
- Bezproblémové uniformné spoje
- Praktický tvar tlakovej nádoby
- Žiadne zvyšky v 200 g kartuši



### Oblasti použitia:

Automobilový a motocyklový priemysel, poľnohospodárske stroje, motory a elektrotechnický priemysel, turbíny a elektrárne, konštrukcie strojov a prevodoviek, potravinársky priemysel, ťažobný, chemický a petrochemický priemysel atď.

### Poznámky k spracovaniu:

Tesniace plochy musia byť čisté. Tesnenie naneste na jednu stranu, ak je povrch veľmi drsný na obe strany, nechajte schnúť asi 10 minút. Potom zmontujte časti. Znovu dotiahnite po 10 minútach. Nie je treba čakať dlhšie!



obj. č. /balenie		
MMD.T20	tuba 20 g	20 ks
MMD.T20-BK	tuba 20 g, blister karta	10 ks
MMD.T80	tube 85 g	10 ks
MMD.T80-BK	tube 85 g, blister karta	10 ks
MMD.D250	plechovka so štetcom 250g	12 ks
MMD.D800	plechovka 850 g	6 ks
MMD.K200	DuraPRESS 200 g	12 ks
MMD.K300	kartuša 330 g	20 ks

## Vysoko kvalitné silikónové tesnenia

### MD SIL oxím tuby

Vysoko kvalitné jednozložkové silikónové tesnenie vulkanizuje pri izbovej teplote. Výborná odolnosť voči chladu, teplote a starnutiu s rozsiahlou škálou použitia.



- Optimálna rýchlosť úplného vytvrdnutia (3 mm/24 hod.)
- Ekonomické použitie
- Jednoduchá manipulácia
- Červené s tepelnou odolnosťou až do +300°C
- Oxím - nekorozívny bez zápachu

obj. č./balenie		
MSI.R.T80-BK, červené/blister karta		8 ks
MSI.S.T80-BK, čierne/blister karta		8 ks
MSI.T.T80-BK, číre/blister karta		8 ks

### MD SIL oxím kartuše

- Počasiu a UV odolné
- Nekorozívne
- Vode izolačné pre elektrické komponenty, bez zápachu
- Vysoko rýchlostné sieťovanie
- Vysoká tepelná odolnosť



obj. č./balenie		
MSI.S.K200-O, čierne		12 ks
MSI.GRAU.K200-O, sivé		12 ks
MSI.S.K300-O, čierne		12 ks

### Tepelná odolnosť

tuba 85 g	
číre, oxím	-50°C až +250°C
čierne, oxím	-50°C až +250°C
červené, oxím	-60°C až +300°C

### Automatická-kartuša 200 ml

číre	-60°C až +260°C
čierne	-50°C až +260°C
čierne, oxím	-50°C až +250°C
sivé, oxím	-60°C až +250°C
červené	-60°C až +300°C
aluminium	-50°C až +260°C

### kartuša 300 ml

číre	-50°C až +260°C
čierne	-50°C až +260°C
červené	-60°C až +300°C



## MD SIL 200 ml LinRoc II® Automatické kartuše



The LinRoc II® kartuša je sofistikovaný, patentovaný systém pre ľahké lepenie ťažko manipulovateľných materiálov.

### Charakteristika:

- Jednoduchá a ľahko kontrolovaná manipulácia
- Veľmi presné dávkovanie
- Dýza s otočnou zámkou: Zabraňuje vytvrdnutiu produktu v dýze
- Pre vertikálnu, horizontálnu a aj aplikáciu hore hlavou

Poznámka: MD SIL hliníkový je naďalej dodávaný v konvenčných 20ml automatických kartušách.

obj. č./balenie	MD SIL 200 ml/LinRoc II® / Hliník - automatická kartuša	
MSI.R.NK200, červený		12 ks
MSI.S.NK200, čierny		12 ks
MSI.T.NK200, číry		12 ks
MSI.A.NK200, hliníkový		12 ks

## MD SIL 300 ml kartuša



### Oblasti použitia

Automobilový priemysel (olejové vane, prevodovky, chladiaci priemysel, lodiarsky priemysel, karavany, rôzne použitie v domácnosti, poľnohospodárske stroje, elektrotechnický priemysel, turbíny a elektrárne, ťažobný priemysel, chemický a petrochemický priemysel, plynársky priemysel, vodárenský a mnoho iných.

MD SIL je vysoko kvalitné, jedno zložkové tesnenie, ktoré vulkanizuje na silikónovú gumu pri izbovej teplote. MD SIL ostáva elastické s vysokým napätím vďaka čomu vydrží dynamické napájanie ako sú nárazy a vibrácie. MD SIL nahrádza tradičné pevné tesnenia a môže byť univerzálne použité. MD SIL má veľkú tepelnú odolnosť od -60°C až do +230°C, červená verzia až do +300°C.

### Vlastnosti produktu:

- Vysoká odolnosť voči chladu, teplu a starnutiu so širokými možnosťami použitia
- Aplikovateľné na množstvo povrchov
- Vysoká viskozita
- Dobrá odolnosť voči mediam

### Popis produktu:

MD SIL ma extrémne vysokú príľnavosť ku kovu a tiež zabraňuje korózii. MD SIL Oxím čierny je vysoko kvalitné, tepelne odolné, neutrálne, zosieťujúce silikónové tesnenie odolávajúce poveternostným vplyvom, vibráciám, vlhkosti a vysokým teplotám. MD SIL vytvrdzuje po 24 hodinách. Po tomto čase môže odolávať teplotám až do to +260°C. Vplyvom vlhkosti MD SIL vulkanizuje na formu odolnej tesniacej gummy.

obj. č. /balenie	MD SIL 300 ml/kartuša	
MSI.R.K300, červené		12 ks
MSI.S.K300, čierne		12 ks
MSI.T.K300, číre		12 ks





## MD LIQUID BLOCK UNIVERZÁLNE TESNENIE

Jednozložkové vodotesné tesnenie bez rozpúšťadiel, pre vertikálne aj horizontálne povrchy.

- Pripravené na použitie (jednozložkové - netreba miešať)
- Nízka viskozita
- Bez rozpúšťadiel
- Bez izokyanátu
- Neobsahuje častice dibutylínu
- Vynikajúca spracovateľnosť
- Pripustné pre vodné pary
- Tepelná odolnosť -40 ° C až +90 ° C
- Výborná priľnavosť na množstvo povrchov ako betón, drevo, keramika, kov a veľa iných, taktiež bez podkladového náteru
- Priľne na staré a mokré povrchy
- Dobré premostňuje medzery
- Výborná odolnosť voči chemikáliám
- Dobrá UV a poveternostná odolnosť
- Môže byť prelakované
- Vytvrdzuje pri izbovej teplote
- Ľahko spracovateľné pri teplotách - 5 ° C až + 40 ° C
- Krátky čas vytvrdnutia
- Žiadna následná lepkosť povrchu



MD LIQUID BLOCK K je univerzálne tesnenie pre najširšie použitie ako napr. na strechy, steny, vozidlá ako doplnková ochrana podvozku až ako striekací tmel na spoje. Vhodné na hydroizolácie pre strešné svetlá, strešné svetlíky, odkvapky, potrubné spoje, konštrukcie stien, spoje komínov, vonkajšiu ventiláciu, tesnenie balkónov a terás pod dlaždicami a krytinami je ľahko realizovateľné. Ďalej utesňuje trhliny v murive. MD LIQUID BLOCK je vhodné napr. aj na Styro penu, plasty, betón, drevo, kameň, kov, stone, metal, brúsene strešné krytiny. MD LIQUID BLOCK umožní prekryť trhliny až 10 mm, je UV odolné a odoláva dažďu a striekajúcej vode aj počas tvrdnutia.



### Spracovanie:

Povrch musí byť pevný, súdržný bez prachu, oleja, nečistôt a pod. Odstráňte dôkladne všetky zvyšky predošlých náterov. MD LIQUID BLOCK má výbornú priľnavosť na množstvo stavebných materiálov ako betón, sklo, sadra, keramika, dlaždice, drevo a množstvo kovov ako hliník, ceľ, zinok a meď. Nezafarbuje kovy, ani lakované. Asfalt môže spôsobiť zmenu farieb. Pred aplikáciou vždy vykonajte predbežné testy! MD LIQUID BLOCK môže byť aplikovaný bez podkladového náteru priamo na vlhké povrchy, avšak nie na stojatú vodu. MD LIQUID BLOCK môže byť použitý priamo z nádoby, len pred použitím je potreba ho premiešať. Nanáša sa valčekom alebo štetcom, v dvoch vrstvách o hrúbke 1 mm. Po vyschnutí by mala byť vrstva hrubá cca 2mm. Druhú vrstvu nanášajte až keď je prvá úplne suchá (asi 3 hodiny pri 23 ° C a 50% relatívnej vlhkosti). Po 12 hodinách (pri 23 ° C a 50% relatívnej vlhkosti) je natretá plocha úplne suchá a môže sa pokračovať v nasledujúcich činnostiach. Teplotné rozdiely alebo zmeny vlhkosti môžu spôsobiť oneskorenie tvrdnutia. Výdatnosť cca 1.4 až 2.0 kg/m<sup>2</sup>. Spojovacie a dilatačné škáry musia byť správne pripravené za účelom dosiahnutia optimálnych výsledkov. Profesionálny zásypový materiál je tu nevyhnutný (napríklad extrudovaný penový polyetylén). Pre optimálnu elasticitu tesnenia cez spoje je pomer 2:1 alebo max. 1:1 šírka/ hĺbka spoja (min. šírka je 6 mm, max. 20 mm).



obj. č./balenie		
MLB.G.T80	tuba 80 g	10 ks
MLB.G.D1	plechovka 1,2 kg	6 ks
MLB.G.E7	vedro 7 kg	1 ks
MLB.G.E14	vedro 14 kg	1 ks
MLB.G.K220	kartuša 220 g	12 ks
MLB.G.K440	kartuša 440 g	20 ks





obj. č./balenie  
MMK.W.K290 450 g kartuša 12 ks  
MK 3000 montážne lepidlo s ISEGA  
certifikátom.  
MMK.ECO.K430 430 g kartuša 12 ks

## MD MK3000

### Montážne lepidlo s okamžitou počiatočnou príľnavosťou

MD MK 3000 je nová generácia montážnych lepidiel a má veľmi silnú počiatočnú lepiú schopnosť. Umožňuje lepenie ťažkých častí vo vodorovnej polohe a na stropoch. Na rozdiel od konvenčných lepidiel je možné lepiť ťažké predmety ako kameň, drevo, dlaždice na steny a stropy bez klesania a sklzovania.

- Okamžitá lepiaca schopnosť
- Bez zápachu
- Odoláva počasiu, UV žiareniu, vode, chlóru, atď.
- Rýchle, jednoduché a finančne efektívne lepenie materiálov
- Bez izokyanátu a silikónu
- Pretierateľné
- Permanentne elastické a univerzálne aplikovateľné

#### Oblasti použitia:

Univerzálne lepidlo pre lepenie rôznych stavebných materiálov ako prírodný kameň, betón, sklo, sadrokartón, polykarbonát, PS, PU, PVC, polyester, plasty, laky, keramika, meď, olovo, zinok, hliník, kovy, R.V.S., drevo atď. MD MK 3000 neobsahuje izokyanáty, ftaláty, rozpúšťadlá ani silikóny. Extrémne vysoká počiatočná príľnavosť na lepenie ťažkých predmetov bez použitia zvierok alebo pásky. MD MK 3000 vhodné na vnútorné aj vonkajšie, použitie v stavebných a priemyselných konštrukciách.

## MD MK ECO Montážne lepidlo

MK ECO Montážne lepidlo je univerzálne, viac účelové vysoko kvalitné tesnenie a montážne a konštrukčné lepidlo založené na hybridnej technológii a vplyvom vlhkosti vytvrdzuje na odolnú gumu a udržiava si elasticitu.

Vhodné na lepenie všetkých (stavebných) materiálov ako drevo, kameň, betón, kov, množstvo plastov, sadrokartón atď. taktiež vhodné na lepenie dvoch neporéznych materiálov.

Obzvlášť vhodné na montáž drevených rámov, soklových dosiek, prahov dverí, líšt, (z dreva alebo plastu), obkladov, parapiet, keramických dlaždíc, sadrokartónu, izolácií, menoviek, čísel domov, háčikov a vešiakov, vypínačov atď.

Vhodne aj na ornamente, predmety zo sadry, polyuretánu a polystyrénu.

## MD MS LEPIDLO NA ČELNÉ SKLÁ

Permanentne elastické vlhkosťou vytvrdzujúce, jednozložkové tesnenie a lepidlo pre konštrukčné spojenia, ktoré vyžadujú vysoký stupeň stability.

Nová MS Polymérová technológia (modifikované silánové polyméry) kombinuje výhody rôznych tesnení a lepidiel ako sú PUR, silikóny, akrylátové a butyl gumené v jednom produkte. Neobsahuje silikón ani halogén. Šetrné k životnému prostrediu, neobsahuje izokyanáty ani rozpúšťadlá.

#### Použitie:

Lepenie čelných skiel vozidiel, lepenie a tesnenie strešných systémov, lepenie častí karosérií, kontajnerov, vagónov, tesnenie zvarov, v nevyhnutnom prípade možnosť lepenia aj vlhkých povrchov, lepenie rohových prvkov (okenné konštrukcie) a podlahových systémov, použitie vo vzduchotechnike a klimatizáciách atď.

## MD FLEX PU

Je vysoko kvalitné jednozložkové tesnenie a lepidlo pre univerzálne použitie. MD FLEX-PU ostáva elastické s vysokou stabilitou vďaka čomu môže kompenzovať dynamické zaťaženia ako nárazy a vibrácie.

- Bez silikónu
- Permanentne elastické a univerzálne použiteľné
- Spoľahlivo utesňuje švy
- Odoláva poveternostným podmienkam, UV žiareniu, slanej vode atď.
- Má tvrdosť Shore 50 a preto má veľmi dobrú vnútornú stabilitu
- Tvrdnutie bez zápachu

#### Oblasti použitia:

Lepenie kovov, dreva a plastov navzájom alebo jedného s druhým. Vhodné na kontajnery, kovo spracovateľský priemysel, stavebníctvo, vzduchotechnika, lodiarstvo, karosárske práce, výroba okien. Pružné spájanie spojov a lemov aj tam kde nie je možné použiť silikón. (Kontaminácia silikónu pri lakovaní). Dostupné v šedej, čiernej a bielej farbe.






obj. č./balenie  
MSK.K290 490 g kartuša 12 ks  
MS lepidlo na čelné sklá  
s TÜV č. 09-00781-CP-GBM








obj. č./balenie  
MPU.S.K310 čierne 360 g kartuša 12 ks  
MPU.G.K310 sivé 360 g kartuša 12 ks  
MPU.W.K310 biele 360 g kartuša 12 ks

## MD Flexibilne lepidlá a tesnenia

	Viacúčelové použitie	Vysoká teplota	Samonivelačné
	MS POLYMER	MS POLYMER HT	MS POLYMER striekateľný
			
Farba	biela, sivá, čierna, transparentná	biela, sivá, čierna	biela, sivá, čierna
Konzistencia	pastovitá / tixotropná	pastovitá / tixotropná	samonivelačná
Shore A Tvrdosť (DIN EN ISO 868)	Farebné: 60 Transparentné: 45	60	40
Doba vytvrdzovania 24 h	Farebné: 3,0 mm Transparentné: 2,0 mm	3 mm	± 2 mm
Doba zaschnutia povrchu	Farebné: 10 min Transparentné: 10 min	10 Min.s	16 Min.
Pevnosť v ťahu (DIN 53504)	Farebné: 2,7 MPa Transparentné: 2,4 MPa	2,20 MPa	1,20 MPa
Predĺženie pri pretrhnutí (DIN 53504)	Farebné: 300% Transparentné: 250%	ca. 280%	400%
Rozsah prevádzkovej teploty	Farebné: -40°C až +100°C, krátkodobo do +130°C Transparentné: -40°C až +100°C	-40°C až +100°C, krátkodobo do +200°C	-40°C až +100°C
Použitie / špeciality	Lepenie kovov, dreva a plastov, aj navzájom, v konštrukcia kontajnerov, spracovanie plechov, strojárské prístroje, stavba lodí, opravy karosérií, konštrukcia automobilov	Lepenie kovových konštrukcií bez napätia, klimatizácie, opravy karosérií, konštrukcia automobilov, odoláva vysokým teplotám. Možnosť nanesenia práškovej farby.	Striekacie tesnenie švov a tesniaca látka v jednom. Vhodný pri výmene a opravách švov spájaných plechov. Nízka viskozita.
Veľkosť balenia	Farebné: 440 g Transparentné: 300 g tuba: 60 g, vrecko: 900 g	440 g	450 g



Okamžitá počiatočná adhézia	Viacúčelové použitie	Rýchlo vytvrdzujúci 2-komponentný systém	Vysoká rýchlosť vytvrdzovania	Spájanie konštrukcií
<b>MK 3000</b> Montážne lepidlo	<b>Flex PU</b>	<b>2K MS POLYMÉR</b>	<b>Liquid Block</b>	<b>Lepidlo na sklá</b>
				
biele	biele, sive čierne	sive, čierne	sivé	čierne
tixotropná	pastovitá	pevná	samonivelačná	pastovitá
58	50	40	35	ca. 57
3 mm	4 mm	sivé, kompletne 1 hodina čierne, kompletne 4 hodiny	1 mm (3 h)	ca. 3 mm
10-15 min.	ca. 60 min.	sive 15 min./čierne 35 min.	20-40 min.	ca. 15 min.
2,18 MPa	2,10 MPa	sivé 2,2 MPa čierne 2,4 MPa		2,5 MPa
335%	>400%	sivé 350% čierne 300 %	300-400%	ca. 180%
-40°C až +100°C, krátkodobu do + 120°C	-40°C až +90°C	-40°C až +90°C	-40°C až +90°C	-40°C až +90°C
Okamžitá počiatočná prídržnosť. Rýchlo vytvrdzujúce. Vnútorne aj vonkajšie použitie. Na drevo, kovy a plasty.	Absorbuje vibrácie a zvuky. Dobrá odolnosť voči mediam. Tesnenie spojov a lemov.	Veľmi rýchle ytvrdzovanie-bez vlhkosti aj na väčších materiáloch. Optimálne pre sériovú výrobu.	Tesnenie XPS plastov, (Styrofoam®), vhodné na betón, drevo, kameň, kov, strešnú plsť.	Testované lepenie skla kovov, zvyčajne bez podkladového náteru.
450 g	360 g	35 g, 65 g, 300 g, 500g	80 g, 220 g, 440 g, 1,2 kg, 7 kg, 14 kg	490 g





## MD MS POLYMÉR Vysoko kvalitné lepidlo

MS polymér s ISEGA certifikátom.



- Neobsahuje izokyanát ani silikón
- Môže byť plakovateľné
- Permanentne elastické
- Aplikovateľné na mokré povrchy
- Odoláva UV žiareniu, poveternostným vplyvom, slanej vode, a chlóru
- Výborná priľnavosť na množstvo povrchov
- Rýchle vytvrdzovanie
- Dostupné farby biela, čierna, sivá a číra
- Tepelná odolnosť -40°C až +100°C (+130°C krátkodobo cca 2-3 hodiny - okrem čirej)
- Teplota spracovania +5°C to +40°C
- Odoláva niektorým rozpúšťadlám
- Polymerizuje dokonca aj v hrubších vrstvách
- Nízke zmráztenie
- Vhodné na prírodné kamene

Oblasti použitia:

Lepenie kovov, dreva a plastov aj ich kombinácií navzájom, konštrukcie kontajnerov, kovoobrábanie, prístrojová technika, klimatizácie, stavba lodí, karosárske práce a konštrukcia automobilov, pružné tesnenie drážok, lemov a spojov v oblastiach kde nie je možné použiť silikón (kontaminácia silikónom pri lakovaní).



obj. č./balenie

MMS.W.T60, biele	tuba 60 g	10ks	
MMS.K290, sivé	kartuša 440 g		20 ks
MMS.K290-W, biele	kartuša 440 g		20 ks
MMS.K290-S, čierne	kartuša 440 g		20 ks
MMS.K290-T, transparentné	kartuša 300 g		20 ks
MMS.W.K200	Automatická kartuša 300 g		12 ks
MMS.S.B600-B, čierne	vrecko 900 g		12 ks
MMS.W.B600-B, biele	vrecko 900 g		12 ks
MMS.G.B600-B, sive	vrecko 900 g		12 ks



Novinka! MS Polymér v praktickej automatickej kartuši.



## MD MS POLYMER HT VYSOKO TEPLOTNÝ MS POLYMÉR

- Neobsahuje izokyanát ani silikón
- Môže byť lakovaný
- Permanentne elastický
- Aplikovateľný na mokré povrch
- Odoláva UV žiareniu, poveternostným vplyvom, slanej vode, a chlóru
- Výborná priľnavosť na množstvo povrchov
- Rýchle vytvrdzovanie
- Dostupné v bielej, čiernej, sivej farbe a priehľadné
- Tepelná odolnosť -40°C až +100°C (+130°C krátkodobo cca 2-3 hodiny)
- Teplota spracovania +5°C to +40°C
- Ideálne pre práškové lakovanie
- Nízke zmráztenie

Oblasti použitia:

Lepenie konštrukcii bez napätia /nerezové konštrukcie. Lepenie kovov, spracovanie plechov, konštrukcia prístrojov, klimatizácie, karosárske práce a konštrukcia automobilov. Vysoká teplotná odolnosť.



obj. č./balenie

MMS.HT.W, biely	kartuša 440 g		20 ks
MMS.HT.G, sivý	kartuša 440 g		20 ks
MMS.HT.S, čierny	kartuša 440 g		20 ks



## MD MS POLYMÉR striekateľný

MD MS Polymer je striekateľný tmel a tesnenie lemov.

Striekateľný tmel pre prekryvajúce sa plechy a zvary v pôvodnej štruktúre. Dobrá príľnavosť na kovy (zinok, hliník, oceľ), lakovaný kov, drevo, mnoho duro a termoplastov.

- Tlmiaci účinok zvuku
- Neobsahuje rozpúšťadlá, izokyanáty ani silikóny
- Veľmi dobrá odolnosť proti UV žiareniu a starnutiu
- Striekateľný a rozštiepatelný

### Jeden produkt pre dve aplikácie

- Okamžitá možnosť prelakovania (mokré na mokré)
- Po vytvrdnutí je trvalo elastický
- Minimalizujte tvorbu trhlín vo farbe
- Odolné proti mechanickému poškodeniu

MD MS Polymer striekateľný príľnavá na väčšinu povrchov bez podkladových náterov.

- Na povrchu rýchlo tvorí zaschnutú štruktúru
- Absorbuje vibrácie
- Neobsahuje izokyanáty ani silikóny
- Umožňuje bodové zvary v nevytvrdnutom stave

Prelakovaním sa vytvrdzovanie nezastaví len spomalí.

obj. č./balenie		
MMS.G.S450	kartuša 450 g	12 ks
MMS.S.S450	kartuša 450 g	12 ks
MMS.W.S450	kartuša 450 g	12 ks

## MD MS 2K POLYMER

MD MS 2K Polymer je vysoko kvalitné MS lepidlo na polymérovej báze.

Odolné UV žiareniu, poveternostným vplyvom, vode, vlhkosti a chlóru.

MD MS 2K Polymer extrémne dobre príľnáva na množstvo povrchov vo väčšine prípadov bez podkladového náteru..

Teplotná odolnosť je v rozsahu -40°C až +100°C.

Shore A Tvrdosť 40 DIN 53505.

Kompletné vytvrdnutie, sivé po hodine, čierne po 4 hodinách - konvenčný MS Polymer (3 mm) za 24 hodín. Doba vytvrdnutia pre manipuláciu po 15 minútach.

- Rýchle tvrdnutie vďaka 2 zložkovému systému
- Vytvrdzuje bez vlhkosti aj na veľkých plochách
- Neobsahuje izokyanáty ani silikóny
- Môže byť prelakované
- Permanentne elastické
- Aplikovateľné mokré na mokré

obj. č./balenie		
MMS.2K.G.S25	dvojitá striekačka 35 g	12 ks
MMS.2K.G.S25-BK	dvojitá striekačka 35 g/blister	8 ks
MMS.2K.G.S50	dvojitá kartuša 65 g	12 ks
MMS.2K.G.S400, gray	dvojitá kartuša 500 g	6 ks
MMS.2K.G, gray	kartuša 300 g	12 ks
MMS.2K.S.400, black	dvojitá kartuša 500 g	6 ks
MMS.2K.S.S300, black	kartuša 300 g	12 ks



# LEPIDLÁ / CA-STAR 2K, CA-STAR 2K met

## 2K kyanoakrylátové lepidlo (dvojzložkové)



Tvrdné do  
5 minút



Vypĺňa medzeru  
ľubovoľného objemu



Opracovateľné



Odoláva úderom

### MD CA-STAR 2K

#### 2K Kyanoakrylátové lepidlo

Najlepšie adhézne vlastnosti na množstve materiálov: kovy, množstvo plastov ako PVC, ABS, PC, PBT, guma, porézne/absorpčné materiály ako drevo, papier, kartón, koža, textil.

Miešací pomer: 4:1

Doba spracovania: cca. 3 min.

Teplotne závislé

Teplotná odolnosť: -40°C až +80°C,

Krátkodobo +120°C

Aplikačná teplota od -25°C

- Tixotropné
- Nekvapká
- Extrémne odolné proti nárazu
- Mechanicky opracovateľné
- Vypĺňa medzery do 6 mm
- Aplikácie nad hlavou a vo zvislej polohe
- Dobrá chemická odolnosť
- Nízke kvitnutie
- Transparentné lepenie PMMA

obj. č. /balenie

MGL.STAR.S50

dvojité kartuša 50 g

10 ks

MGL.STAR.S10

dvojité striekačka 10 g

10 ks



### MD CA-STAR 2K met

#### 2K kyanoakrylátové lepidlo

MD CA-STAR 2K met - najmä na spracovanie kovov. Najlepšie adhézne vlastnosti na množstve materiálov: kovy, množstvo plastov, oceľ, hliník, nerez, guma, porézne/absorpčné materiály.

Miešací pomer: 4:1

Doba spracovania: cca. 35 min.

Teplotná odolnosť: -40°C až +80°C,

krátkodobo +120°C

Aplikačná teplota od -25°C

- Tixotropné
- Nekvapká
- Extrémne odolné proti nárazu
- Mechanicky opracovateľné
- Vypĺňa medzery do 6 mm
- Aplikácie nad hlavou a vo zvislej polohe
- Dobrá chemická odolnosť
- Farba: sivá

MD CA-STAR 2K met má dlhšiu dobu spracovania, (cca 35 min.) ale stále rýchlo dosahuje pevnosť na namáhanie rukou.

obj. č./balenie

MGL.STAR.M.S10

dvojité striekačka 10 g

10 ks



Špeciálna receptúra  
pre kovy



Vypĺňa medzery



Kovový vzhľad



Vysoká pevnosť

CA-STAR 2K a 2K CA-STAR met, 10 g sú dodávané vo farebne potlačennom predajnom obale. Balenie 10 ks.

# LEPIDLÁ | CA-STAR 2K FLEX

## 2K lepidlá založené na kyanoakrylát metoxyetyle



Flexibilné a elastické



Vypĺňa medzery



Nedráždi Bez štitku



Pohlcuje vibrácie a nárazy

### MD CA-STAR 2K FLEX

#### 2K lepidlá založené na kyanoakrylát metoxyetyle

Najlepšie adhézne vlastnosti na množstve rôznych materiálov: kov, rôzne plasty ako PVC, ABS, PC, PBT, guma, porézne/absorbčné materiály ako drevo, papier, kartón, koža, textil.

- Tixotropné ■ Nekvapká ■ Extrémne odolné proti nárazu ■ Mechanicky opracovateľné ■ Vypĺňa medzery do 6 mm ■ Aplikácie nad hlavou a vo zvislej polohe ■ Dobrá chemická odolnosť ■ Nízke kvitnutie ■ Transparentné lepenie PMMA ■ Bez zápachu ■ Nie je nebezpečné

Miešací pomer: 4:1

Doba spracovania: cca. 5-6 min.,

Teplotne závislé

Teplotná odolnosť: -40°C až +80°C, krátkodobo do +120°C

Aplikačná teplota od -25°C

Predĺženie pri pretrhnutí 200%

Obj. č./balenie

MGL.STAR.F.S50

dvojité kartuša 50 g

10 ks

MGL.STAR.F.S10

dvojité striekačka 10 g

10 ks

### Prehľad

	CA-STAR 2K	CA-STAR 2K met	CA-STAR 2K FLEX
Miešací pomer	4:1	4:1	4:1
Doba spracovania	cca. 3 min. teplotne závislé	cca. 35 min.	cca. 5-6 min.
Teplotná odolnosť	-40°C až +80°C, krátkodobo do +120°C	-40°C až +80°C, krátkodobo do +120°C	-40°C až +80°C, krátkodobo do +120°C
Aplikačná teplota	od -25°C	od -25°C	od -25°C
Vypĺňanie medzier	do 6 mm	do 6 mm	do 6 mm
Predĺženie pri pretrhnutí			200%



# MD LEPIDLÁ tabuľka pre výber

Aký materiál chcete lepiť?

Elastomery alebo  
plasty ťažko lepiteľné  
(napr. PE, PP, PTFE,  
silikón)?

Všetky ostatné materiály (okrem skla)

Malé medzery do 0.15 mm

Definovaná malá  
medzera < 0.15  
mm

Viacúčelové

Úderom odolné

Ohybné  
spojenie

Riešenie ► ►

**GLUE BS.406**

**GLUE 111.495**

**GLUE SW4.480**

**GLUE EL.4850**



Povolenie



Čas upevnenia

2 - 10 sek.

5 - 15 sek.

5 - 40 sek.

3 - 10 sek.

Viskozita

3-10 mPa.s

35-70 mPa.s

500-1.000 mPa.s

90-120 mPa.s

Farba

transparentné

transparentné

čierne

transparentné

Teplotná odolnosť

-50°C až +80°C

-50°C až +80°C

-50°C až +120°C

-60°C až +80°C

Veľkosť balenia

10, 20, 50, 500 g

4, 5, 10, 20, 50, 500 g

20, 50 g

20, 50 g

Na lepenie gumy, plastov, ocele, kovov a EPDM. Lepí rýchlo.

Praktické informácie:  
Podkladový náter č. 7 PP, PE, silikon a Teflón® nemôžu byť navzájom spojené bez predchádzajúcej úpravy. Ak sú tieto materiály lepené bez podkladového náteru, len k sebe príľnú ale sa pevne nezlepia. Podkladový náter umožní lepenie polyolefínov (polyetylén, polypropylén), PTFE, silikonov, a iných ťažko lepiteľných materiálov.

Na vysoko pevnostné lepenie kombinácie kovov a plastov. Univerzálne použiteľné.

použitie: kov, guma, plasty, sklo, koža

Čierne nárazom odolné sekundové lepidlo. Na lepenie gumy a kovov.

Ostáva flexibilné! Ohybné do 180°, na gumu a kombináciu plasty-guma. obzvlášť vhodné na O-krúžky a gumené komponenty ktoré sú vystavené neustálym pohybom.

		Medzera do 0.5 mm	Medzera do 6 mm	
Malé výkvetý, slabý zápach	Vysoké teploty	Gél / odolné	Vypĺňa medzery	Flexibiné
GLUE Rapid Secure	Premiun GLUE Heat	GLUE/GEL 454	CA.STAR	CA.STAR flex
				
 				
5 - 35 sek.	cca. 15 - 45 sek.	5 - 60 sek.	cca. 20 - 80 sek. závisí od materiálu	cca. 45 - 180 sek. závisí od materiálu
cca.120 - 170 mPa.s	cca. 280 - 320 mPa.s	cca. 50.000 mPa.s thixotrop	cca. 195.000 mPa.s	155.000 mPa.s
transparentné, bez farby	transparentné, bez farby	transparentné	transparentné	transparentné
-40 to +80°C	trvalo do +150°C	-60°C to +80°C	-40°C to +80°C krátkodobo do +120°C	-40°C to +80°C krátkodobo do +120°C
20 g	20 g	3, 20 g	10, 50 g	10, 50 g
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stredná viskozita</li> <li>- bez zápachu</li> <li>- nízke výkvetý</li> <li>- vysoká adhézia</li> <li>- extrémne rýchle</li> <li>- bez nebezpečných látok</li> </ul>	HEAT je vysoko teplotné lepidlo ktoré môže byť použité vo všetkých oblastiach kde sa vyžaduje odolnosť pri vysokých teplotách. V tomto teplotnom rozsahu (do 150°C), je trvalé pevné spojenie novinkou.	Špeciálne sekundové lepidlo v tixotropnej forme. Nesteká, môže byť aplikované na vertikálne povrchy. Lepenie kovov, dreva a plastov.	Najlepšia priľnavosť na množstvo rôznych materiálov: kov, množstvo plastov ako PVC, ABS, PC, PBT, guma, porézne/absorpčné materiály ako drevo, papier, kartón, koža and textil. Podkladový náter by sa mal použiť pri PE / PP. Môže byť tiež použité na rýchle opravy.	MD CA-STAR 2K met - najmä na spracovanie kovov. Najlepšia priľnavosť na rôzne materiály: kovy, množstvo plastov, oceľ, hliník, nerez, guma a porézne/absorpčné materiály. Elastické spojenie.

# LEPIDLÁ | NOVÉ PRÉMIOVÉ LEPIDLÁ

Nové MD PRÉMIOVÉ LEPIDLÁ sú výsledkom našich neustálych pokrokov v oblasti kvanoakrylátových lepidiel. S našimi tromi novými typmi MD prémiových lepidiel, rozšírili sme širokú škálu rýchlych lepidiel a tým aj rôzne oblasti použitia.



## MD LEPIDLO DUPLEX

DUPLEX je charakterizované dvomi rôznymi spôsobmi tvrdnutia – pomocou UV svetla alebo vlhkosti. Teda aj netransparentné materiály môžu byť lepené transparentne bez chýb. Prebytočné lepidlo je môže vytvrdnúť za 1–2 sekundy. Môže byť tiež použité ako odlievacia hmota.

Stredná viskozita (cca. 90 - 230 mPa.s) | čas vytvrdnutia pokiaľ je ešte možná manipulácia : cca. 10 - 130 sek.

obj. č./balenie

MGL.PD.R5-BK "raketa" 5 g/blister 8ks | MGL.PD.R5 "raketa" 5 g 6ks | MGL.PD.T20 tuba 20 g 12ks | MGL.PD.T5 tuba 5 g 10ks | MGL.PD.F20 fľaštička 20 g 12ks | MGL.PD.F20-SET sada so svetlom, UV lampa, batéria, nabíjačka, fľaštička 20 g 1ks

## MD GLUE HEAT - TEPLU ODOLNÉ LEPIDLO

HEAT je teplu odolné lepidlo ktoré môže použité vo všetkých oblastiach kde sa vyžaduje vysoká teplota. V tomto tepelnom rozsahu (do +150°C), je dosiahnutie permanentného pevného spojenia novinkou.

Stredná viskozita (cca. 280 - 320 mPa.s) | čas vytvrdnutia pokiaľ je ešte možná manipulácia : cca. 15 - 45 sek.

obj. č./balenie

MGL.PH.F20 fľaštička 20 g 12ks

## MD LEPIDLO ODOLNÉ VLHKOSTI

Okrem iných vecí je odolné voči vlhkosti. V porovnaní s ostatnými kyanakrylovým lepidlám, vykazuje výbornú odolnosť voči médiám.

Nízka viskozita (cca. 40 - 50 mPa.s) | čas vytvrdnutia pokiaľ je ešte možná manipulácia: cca. 20 - 80 sek.

obj. č./balenie

MGL.PM.F20 fľaštička 20 g 12ks



Obojsmerná "raketa" v kartóne  
6 ks /prezentačný stojan.

Sada: fľaštička 20 g,  
svetlo, batéria, nabíjačka



# LEPIDLÁ | ŠPECIÁLNE - XTREME

## Nová generácia kyanoakrylátových lepidiel!

Novo vyvinutá metóda výroby pre lepenie širokej škály materiálov (napr. kov, guma, drevo, kartón, keramika a väčšina plastov) a ich kombinácii. Napriek zvyškovej pružnosti MD GLUE XTREME dosahuje na väčšine materiálov vysokú pevnosť.

- Žiadne kvitnutie
- Bez zápachu
- Nie je nebezpečné
- Ostáva flexibilné
- Vysoká teplotná odolnosť
- Nenarušuje elektrické komponenty
- Vysoká príľnavosť
- Najvyššia dielektrická pevnosť
- Dobrá odolnosť proti vlhkosti

Stojany pre MD XTREME lepidlá

Všetky XTREME lepidlá sú ISEGA certifikované, bez nebezpečných viet, NSF registrované.



### MD LEPIDLO XTREME 1

Nízka viskozita (cca. 40 - 60 mPa.s)  
Farba: transparentné, bez farby  
Teplotná odolnosť od -50 do +80°C  
Čas tvrdnutia pre manipuláciu cca. 5 - 90 sek.  
NSF zapísané P1 (reg. č. 151975)

obj. č./balenie  
MGL.X1.ST12 18 ks | MGL.X1.F25 12 ks



### MD LEPIDLO XTREME 2

Stredná viskozita (cca. 120 - 250 mPa.s)  
Farba: transparentné, bez farby  
Teplotná odolnosť od -50 do +80°C  
Čas tvrdnutia pre manipuláciu cca. 10 - 120 sek.  
NSF zapísané P1 (Reg. č. 1151976)

obj. č./balenie  
MGL.X2.ST12 18 ks | MGL.X2.F25 12 ks | MGL.X2.ST12-BK 10 ks



### MD LEPIDLO XTREME 3

Vysoká viskozita (cca. 1200 - 1500 mPa.s)  
Farba: transparentné, bez farby  
Teplotná odolnosť od -50 do +80°C  
Čas tvrdnutia pre manipuláciu cca. 10 - 120 sek.  
NSF Zapísané P1 (Reg. č. 151977)

obj. č./balenie  
MGL.X3.ST12 18 ks | MGL.X3.F25 12 ks



Pre náš nový rad KA lepidiel ponúkame novú možnosť dávkovania. Fľaštička 25 g alebo 12 g s praktickým dávkovaním.

- Zabraňuje kvapkaniu
- Ihlový ventil
- Žiadne upchatie dýzy
- Ľahká aplikácia lepidla
- Presné dávkovanie

# LEPIDLÁ | MD PRÍSLUŠENSTVO K LEPIDLÁM



## MD URÝCHĽOVAČ TVRDNUTIA

MD urýchľovač zabezpečuje ešte rýchlejšie tvrdnutie MD sekundových lepidiel. Použiteľné najmä pre lepidlá s vyššou viskozitou.

Použitie:

Odstráňte nečistoty a olej/masť z lepených povrchov napr. čističom Marston. Nastriekaním aplikujte urýchľovač na jeden spájaný povrch. Na druhý povrch aplikujte lepidlo a ihneď stlačte dokopy.

obj. č./balenie  
MAC.Y15 sklenená fľaška s rozprašovačom 15 ml 25ks

## MD PLNIČ

Špeciálny granulát. Umožňuje zväčšenie a stabilizáciu malých spojovacích povrchov. MD PLNIČ vyplní diery a trhliny, dokonca nerovnosti povrchu, spevňuje veľmi malé časti, stvrdne na kameň a môže sa brúsiť a pretierať. Najlepšia a najrýchlejšia reakcia môže byť dosiahnutá a MD lepidlom BS.

obj. č./balenie  
MGL.F20 fľaša 20 g 25 ks



## MD AKTIVÁTOR Č. 9 pre KA-Lepidlá

Čistí, odmasťuje a urýchľuje tvrdnutie KA lepidiel. Lepí do 1 - 4 sekúnd v závislosti na KA lepidle a tiež medzere medzi povrchmi a teplote lepenia.

obj. č./balenie  
MAC.A9.Y150 sprej 150 ml 12 ks



Nové prezentačné balenie pre MD Lepidlá, 20 g a 50 g každé po 12 ks.  
MD LEPIDLÁ štandardné balenia: 10 g, 20 g, 50 g a 500 g fľaštičky.



Tieto MD typy lepidiel sú teraz dostupné s viacjazyčnými nálepkami iba pri 20g fľaštičkách.  
Jazyky D, GB, NL, FR, IT, ES, PT, PL, RUS, CN.



# LEPIDLÁ | ŠTANDARDNÉ - MD LEPIDLÁ

KA lepidlá MARSTON-DOMSEL sú obzvlášť vhodné pre všetky druhy lepenia kovov s gumou, plastom a drevom. Sú obzvlášť vhodné pre porézne materiály. Lepia drevo, keramiku, kožu, korok a plasty v závislosti na špecifikácií.

Nie je žiadne lepidlo ktoré lepí všetko. Špecializované lepidlá sú nevyhnutné pre rôzne materiály, ktoré s nimi korešponujú pokiaľ ide o štruktúrne zloženie a ich viskozitu. MD sekundové lepidlá sú dodávané v praktických fľaštičkách s kvapkadlom a sú dostupné v rôznych verziách pre rôzne materiály.

- Ekonomické použitie
- Vysoká odolnosť nárazom
- Vysoká teplotná odolnosť
- Bez silikónu
- Presná aplikácia
- Mimoriadne vysoká pevnosť v ťahu
- Základná pevnosť už za pár sekúnd
- Množstvo produktov s NSF

Oblasti použitia:

Elektrický a elektrotechnický priemysel, strojárstvo, spracovanie kovov, automobilový priemysel, modelárstvo, nábytkársky priemysel, spracovanie plastov, zubné lekárstvo, lepenie nechto, gumársky priemysel atď.

Použitie:

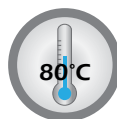
Lepené časti musia byť čisté bez oleja a mastnoty. Aplikujte tenkú vrstvu lepidla na jednu stranu a stlačte diely dokopy. Lepidlo bude suché na dotyk za pár sekúnd, v závislosti od typu a finálne vytvrdnutie nastane za 24 hodín. Náš aktivátor č. 9 môže byť použitý na urýchlenie procesu tvrdnutia. Na materiály ako PP, PE, Teflon® alebo silikón musia byť časti vopred upravené podkladovým náterom primer č 7.



NOVÉ!

obj. č./balenie  
MGL.BZ.F20 fľaštička 20 g 12 ks

## MD LEPIDLO BLITZSCHNELL - BLESKOVÉ



■ stredná viskozita (cca. 300 - 375 mPa.s)

**Napriek svojej vysokej viskozite je lepidlo super rýchle super a preto vhodné aj na elastoméry atď.**

univerzálne použitie

manipulačný čas tvrdnutia:

1 - 10 sek.

teplotná odolnosť:

-40°C až +80 °C

vyplňa medzery:

0,15 mm



NOVÉ!

obj. č./balenie  
MGL.RS.F20 fľaštička 20 g 12 ks

## MD LEPIDLO Rapid Secure - rýchle a bezpečné



■ stredná viskozita (cca. 120 - 170 mPa.s)

**Ultra rýchle a extrémne pevné**

Žiadne kvitnutie

univerzálne použitie

manipulačný čas tvrdnutia:

5 - 35 sek.

teplotná odolnosť:

-40 až +80°C

vyplňa medzery:

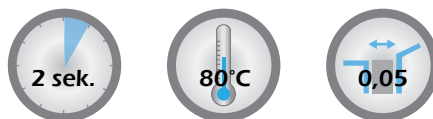
0,15 mm

# LEPIDLÁ | ŠTANDARDNÉ - MD LEPIDLÁ



obj. č./balenie		
MGL.101.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.101.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.101.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.101.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 101.4062



■ Nízka viskozita (cca. 2-5 mPa.s)

Pre extrémne rýchle lepenie hladkých plastových alebo gumených povrchov. Následné dopasovanie lepených dielov nie je možné. Tenká tekutina s kapilárnym účinkom.

Použitie: univerzálne použitie

doba vytvrdzovania:	2 - 5 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,05 mm



obj. č./balenie		
MGL.111.PT5	kartuša 5 g	25 ks
MGL.111.TS4	smart tuba 4 g	12 ks
MGL.111.TS4-BK	smart tuba/blister 4 g	10 ks
MGL.111.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.111.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.111.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.111.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 111.495



■ Nízka viskozita (ca. 35-70 mPa.s)

Pre vysoko pevné lepenie kovov, plastov a ich kombinácií. Univerzálne použiteľné.

Použitie: kov, guma, plast, sklo, koža

manipulačný čas tvrdnutia:	5 - 15 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,07 mm

NSF Kategória kód: P1 č. 151977



obj. č./balenie		
MGL.150.PT5	kartuša 5 g	25 ks
MGL.150.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.150.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.150.F20-BK	fľaška/blister 20 g	10 ks
MGL.150.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.150.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 150.424



■ stredná viskozita (cca. 50-100 mPa.s)

Pre univerzálne použitie pre široký okruh materiálov.

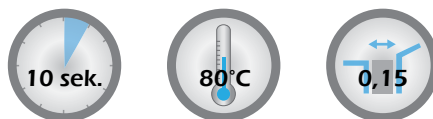
manipulačný čas tvrdnutia:	8 - 20 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,10 mm

NSF Kategória kód: P1 č. 150265



obj. č./balenie		
MGL.200.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.200.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.200.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.200.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 200.435



■ stredná viskozita (cca. 200-350 mPa.s)

Na lepenie poréznych povrchov. Vhodné najmä na drevo, gumu, keramiku, korok atď.

Použitie: porézne materiály

doba vytvrdzovania:	10 - 20 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,15 mm



obj. č./balenie		
MGL.300.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.300.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.300.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.300.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 300.431



■ vysoká viskozita (cca. 1200-1500 mPa.s)

Na lepenie vysoko poréznych materiálov aj s nerovným povrchom. Obzvlášť vhodné na drevo, kožu atď.

Použitie: porézne povrchy

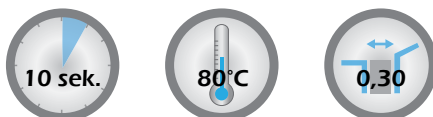
manipulačný čas tvrdnutia:	10 - 30 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,20 mm

NSF Kategória kód: P1 č. 150268



obj. č./balenie		
MGL.310.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.310.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.310.F50	fľaška 50 g	20 ks
MGL.310.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 310.415



■ vysoká viskozita (cca. 1200-1700 mPa.s)

Na lepenie kovov a kombinácií kov/guma a kov/plast. Obzvlášť vhodné na mierne nerovné kovové povrchy.

manipulačný čas tvrdnutia:	10 - 30 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,30 mm

# LEPIDLÁ | ŠTANDARDNÉ - MD LEPIDLÁ



obj. č./balenie		
MGL.405.F20	fľaša 20 g	12 ks
MGL.405.F100	fľaša 100 g	12 ks
MGL.405.F500	fľaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO 405



■ vysoká viskozita (cca. V 2.500-3.000 mPas)

Šesť krát vyššia odolnosť nárazom a 10x vyššia odolnosť voči odlúpeniu ako konvenčné KA lepidlá. Veľmi vysoká pevnosť v strihu (240 kg na centimeter štvorcový pri ocel/ocel). Teplotná odolnosť +135 °C (S týmto zaťažením má lepidlo stále pevnosť v strihu 60 kg/cm<sup>2</sup> pri oceli), výborná vodotesnosť, tvrdé na dotyk len za 45 sekúnd, (výnimočné číslo na KA lepidlo s viskozitou približne 3000 mPa.s)

manipulačný čas tvrdnutia: 20 - 50 sek.  
 teplotná odolnosť: -60°C až +135°C  
 vyplňa medzery: 0,15 mm

NSF Uvedené P1 (Reg. č. 150267)



obj. č./balenie		
MGL.BS.F10	fľaša 10 g	25 ks
MGL.BS.F20	fľaša 20 g	12 ks
MGL.BS.F50	fľaša 50 g	12 ks
MGL.BS.F500	fľaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO BS.406



■ nízka viskozita (cca. 3-10 mPa.s)

Na lepenie gumy plastov, ocele, kovov a EPDM. Lepí rýchlo.

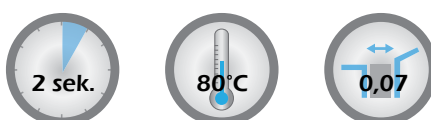
manipulačný čas tvrdnutia: 2 - 10 sek.  
 teplotná odolnosť: -50°C až +80°C  
 vyplňa medzery: 0,05 mm

NSF uvedená P1 (Reg. č. 150266)



obj. č./balenie		
MGL.BS1.F10	fľaša 10 g	25 ks
MGL.BS1.F20	fľaša 20 g	12 ks
MGL.BS1.F50	fľaša 50 g	12 ks
MGL.BS1.F500	fľaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO BS100.401



■ stredná viskozita (cca. 100 mPa.s)

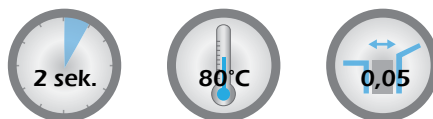
Na lepenie gumy (EPDM), plastov, ocele a gumy. Lepí do 1 - 3 sekúnd.

manipulačný čas tvrdnutia: 2 - 10 sek.  
 teplotná odolnosť: -60°C až +80°C  
 vyplňa medzery: 0,07 mm



obj. č./balenie		
MGL.BS-SP.F10	fľaša 10 g	25 ks
MGL.BS-SP.F20	fľaša 20 g	12 ks
MGL.BS-SP.F50	fľaša 50 g	12 ks
MGL.BS-SP.F500	fľaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO BS-SP



■ nízka viskozita (cca. 15-25 mPa.s)

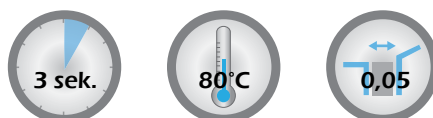
Na lepenie gumy, plastov, ocele a iných materiálov.

manipulačný čas tvrdnutia:	2 - 10 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,05 mm



obj. č./balenie		
MGL.EL.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.EL.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.EL.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.EL.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO EL.4850



■ stredná viskozita (cca. 90-120 mPa.s)

Ostáva flexibilné! Ohybné do 180°, na gumu a kombináciu guma -plasty. Obzvlášť vhodné na O-krúžky a gumené komponenty ktoré sú vystavené neustálym pohybom.

manipulačný čas tvrdnutia:	3 - 10 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,05 mm



obj. č./balenie		
MGL.M.F10	fľaška 10 g	25 ks
MGL.M.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.M.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.M.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO M.493



■ nízka viskozita (cca. 10-30 mPa.s)

Na metylovej báze. Na rýchle spájanie hladkých materiálov, kov/guma a kombinácie kovov.

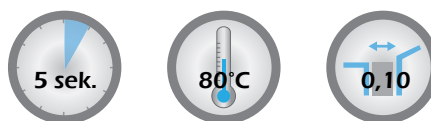
manipulačný čas tvrdnutia:	20 - 70 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,05 mm

# LEPIDLÁ | ŠTANDARDNÉ - MD LEPIDLÁ



obj. č./balenie		
MGL.M1.F10	flaška 10 g	25 ks
MGL.M1.F20	flaška 20 g	12 ks
MGL.M1.F50	flaška 50 g	12 ks
MGL.M1.F500	flaška 500 g VE 1	

## MD LEPIDLO M100.496



■ stredná viskozita (cca. 90-120 mPa.s)

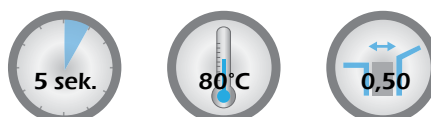
Na metylovej báze. Na lepenie kovov, plastov a ich kombinácií.

manipulačný čas tvrdnutia:	5 - 15 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,10 mm



obj. č./balenie		
MGL.G.T3	tuba 3 g	10 ks
MGL.G.T3-BK	tuba 3 g/blister	12 ks
MGL.G.T20	tuba 20 g	12ks

## MD LEPIDLO G.454



■ tixotropné (cca. 50.000 mPa.s)

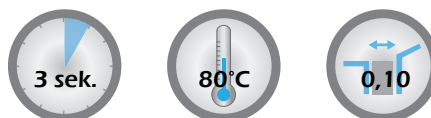
Špeciálne sekundové lepidlo v tixotropnej forme. Nesteká, môže byť použité na zvislé povrchy. Na lepenie kovov, dreva a plastov.

manipulačný čas tvrdnutia:	5 - 60 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,50 mm



obj. č./balenie		
MGL.SQ.F10	flaša 10 g	25 ks
MGL.SO.F20	flaša 20 g	12 ks
MGL.SO.F50	flaša 50 g	12 ks
MGL.SQ.F500	flaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO SQ.414



■ stredná viskozita (cca. 90-120 mPa.s)

Na rýchle lepenie plastov a gumy.

manipulačný čas tvrdnutia:	3 - 30 sek.
teplotná odolnosť:	-55°C až +80°C
vyplňa medzery:	0,10 mm



obj. č./balenie		
MGL.SW4.F20	fľaša 20 g	12 ks
MGL.SW4.F50	fľaša 50 g	12 ks
MGL.SW4.F500	fľaša 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO SW4.480



■ stredná viskozita (ca. 500-1.000 mPa.s)

Čierne nárazom odolné sekundové lepidlo. Na lepenie gumy a kovov.

manipulačný čas tvrdnutia:	5 - 40 sek.
teplotná odolnosť:	-50°C až +120°C
vypĺňa medzery:	0,10 mm



obj. č./balenie		
MGL.SW15.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.SW15.F50	fľaška 50 g	12 ks
MGL.SW15.F500	fľaška 500 g	1 ks

## MD LEPIDLO SW15



■ vysoká viskozita (cca. 1500 mPa.s)

Čierne nárazom odolné sekundové lepidlo. Na lepenie gumy a kovov. Vysoká teplotná odolnosť do +120°C. Odoláva vibráciám.

manipulačný čas tvrdnutia:	10 - 30 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +120°C
vypĺňa medzery:	0,15 mm



obj. č./balenie		
MGL.GA.F20	fľaška 20 g	12 ks
MGL.GA.F50	fľaška 50 g	12 ks

## MD LEPIDLO GA.460



■ nízka viskozita (cca. 30 - 50 mPa.s)

Bez zápachové KA lepidlo. Vhodné na polystyrén, akrylové sklo a transparentné materiály. Nezvetráva.

manipulačný čas tvrdnutia:	5 - 20 sek.
teplotná odolnosť:	-60°C až +80°C
vypĺňa medzery:	0,03 mm

# LEPIDLÁ | MD VÝBER LEPIDIEL

		materiál							
		■ dobre vhodné				■ najvhodnejšie			
Typ	Báza	akryl / PMMA	kov	guma	EPDM	drevo	sklo/ keramika	koža	polystyrén
101	Etylkyanoakrylát			■	■				
111	Etylkyanoakrylát		■	■	■	■	■		
150	Etylkyanoakrylát		■	■			■		
200	Etylkyanoakrylát			■		■		■	
300	Etylkyanoakrylát			■		■	■	■	
310	Metylkyanoakrylát								
405	Etylkyanoakrylát		■	■		■	■	■	
BS	Etylkyanoakrylát		■	■	■		■		
BS1	Etylkyanoakrylát		■	■	■			■	
BS-SP	Etylkyanoakrylát				■				
BZ	Etylkyanoakrylát		■	■	■	■		■	
EL	Etylkyanoakrylát			■				■	
GA	Alkoxy-etylkyanoakrylát								
M	Metylkyanoakrylát		■						
M1	Metylkyanoakrylát		■	■					
Gel	Etylkyanoakrylát		■	■		■	■	■	
Rapid Secure	Etylkyanoakrylát	■	■	■		■	■	■	
SQ	Etylkyanoakrylát			■			■		
SW4	Etylkyanoakrylát		■	■	■				
SW15	Etylkyanoakrylát		■	■	■	■			
Xtreme 1	Metoxyetylkyanoakrylát	■		■					■
Xtreme 2	Metoxyetylkyanoakrylát	■	■	■			■		■
Xtreme 3	Metoxyetylkyanoakrylát	■				■	■	■	■
Premium Duplex	Alkoxyetylkyanoakrylát s fotoiniciátorom	■		■	■	■		■	■
Premium Moisture resistant	Etylkyanoakrylát		■	■	■	■	■	■	
Premium Heat	Metoxyetylkyanoakrylát		■	■					

# LEPIDLÁ | MD UV STAR / MUV UV lepidlá

■ Lepenie ■ Upevňovanie ■ Zhutnenie ■ Opravy ■ Podpora ■ Výplň ■ Zalievanie ■ Modelovanie ■ Izolovanie



MD UV-STAR špeciálne lepidlo kombinujúce vysokú pevnosť a absolútnou spoľahlivosťou a praktickou neviditeľnosťou pre sklo / plasty / kov / drevo / kameň. Je vhodné pre lepenie bižutérie, kryštálového skla, a laminovaného bezpečnostného skla. (napr. automobilové zasklievanie a spätné zrkadlá). Nie je vhodné na akváriá. Lepidlo tvrdne pomocou UV svetla použitím priloženého UV svetidla, alebo pomocou priameho slnečného žiarenia.

## Lepenie stlačením tlačidla!

Vy zvolíte stlačením tlačidla:

Kedy lepidlo zareaguje a zlepiť!

Ako rýchlo bude reagovať!

Aká bude pevnosť lepidla!

Aké bude tvrdé lepidlo!

Aká bude pružnosť spoja!

obj. č./balenie

MUV.SET.F3 fľaštička, 3 g, Svetidlo, blister 8 ks



### Technické údaje

Počiatkové tvrdnutie	< 3 sek.
Tvrdnutie	< 30 sek.
Tepelná odolnosť	max. -40°C to 120 °C
Shore pevnosť	max. 55
Pevnosť v ťahu	max. 200 kg/cm <sup>2</sup>
Ťah	max. 100 %
Vypĺňa medzery	max. 2 mm
Viskozita 20°C	2.500 - 5.000 mPa.s

### ideálne pre

Stavba modelov	Kovy
Sklo	Guma
Drevo	Plasty
Akryl	Izolácia
Porcelán	Automobilové zasklenie
Keramika	Vode odolné
Šperky	

MD UV lepidlo reaguje na žiarenie UV svetla. MD UV je vytvrdnuté v priebehu sekúnd. Dosiahli sme číre, vysoko pevné spoje napr. skla s kovmi. Technika UV tvrdnutia ponúka výhodu možnosti zvoliť si čas tvrdnutia a krátka doba tvrdnutia umožňuje vyššiu rýchlosť výroby. Pre každý typ aplikácie sú k dispozícii špecifické viskozity.

- Telekomunikačná technika
- Spotrebná elektronika
- Automobilová elektronika
- Plasty a spracovanie skla



položka	viskozita mPa.s	tepelná odolnosť
MD UV lepidlo 20	1.200 - 2.000 stredná viskozita	-40°C +120°C
MD UV lepidlo 21	500 - 1.000 stredná viskozita	-40°C +120°C
MD UV lepidlo 22	2.500 - 5.000 vysoká viskozita	-40°C +120°C
MD UV lepidlo 23	50 - 100 nízka viskozita	-40°C +120°C

obj. č./balenie

MUV.20.F50 fľaška 50 g 10 ks | MUV.20.F250 fľaška 250 g 6 ks  
 MUV.21.F50 fľaška 50 g 10 ks | MUV.21.F250 fľaška 250 g 6 ks  
 MUV.22.F50 fľaška 50 g 10 ks | MUV.22.F250 fľaška 250 g 6 ks  
 MUV.23.F50 fľaška 50 g 10 ks | MUV.23.F250 fľaška 250 g 6 ks



# MD SKRUTKOVÉ ZAISTENIE

Sú časti už zmontované?

ano

následné  
zabezpečenie

citlivé  
oblasti

citlivé  
oblasti

Riešenie ► ►

MSS 520.290

MSS 5850K.2400

MSS 6410K.2700



Max. závit

M6

M36

M20

Vypĺňaná medzera

0,07 mm

0,30 mm

0,15 mm

Pretrhnutie

15 -25 Nm

10 -15 Nm

20 - 30 Nm

Manipulácia počas tvrdnutia

10 - 20 min.

30 min.

20 - 40 min.

Funkčný čas tvrdnutia

1 - 3 hod.

6 - 12 hod.

6 - 12 hod.

Teplotná odolnosť

-55°C až + 150°C

-55°C až + 150°C

-55°C až + 150°C

Viskozita

70-90 mPa.s

1.700-9.000 mPa.s

500 mPa.s

Na následné zabezpečenie  
skrutiek.  
Kapilárny účinok.  
Jemné závit

bez nebezpečných bezpečnost-  
ných viet

bez nebezpečných bezpeč-  
nostných viet



nie

Aká pevnosť je potrebná?

nízka

stredná

vysoká

extrémna

MSS 550.222

MSS 585.243

MSS 641.270/1

MSS 642.272



M24

M36

M20

M36

0,20 mm

0,25 mm

0,15 mm

0,30 mm

4 - 8 Nm

17 - 22 Nm

15 - 20 Nm

20 - 35 Nm

15 - 30 min.

10 - 20 min.

15 - 30 min.

20 - 40 min.

1 - 3 hod.

1 - 3 hod.

1 - 3 hod.

3 - 6 hod.

-55°C až + 150°C

-55°C až + 150°C

-55°C až + 150°C

-55°C až + 230°C

900-1.100 mPa.s

2.000-7.500 mPa.s

400-700 mPa.s

8.000-15.000 mPa.s

Môže byť povolené bežným náradím. Vhodné na nastavovacie skrutky, skrutky na údržbových otvorov, skrutky karburátorov. Pre použitie na kovy ktoré sa môžu zlomiť pri demontáži.

Pre všetky kovové skrutkové spojenia. Zabraňuje zlomeniu v dôsledku vibrácií (napr. na prevodoch, motoroch). Má miernu toleranciu na olej. Spoje môžu byť povolené bežným náradím.

Pre všetky kovové skrutkové spojenia vrátane pasívnych materiálov ako vysoko legovaná oceľ. Pre závitové spojenia vystavené veľkým vibráciám a rázovému namáhaniu. (napr. skrutky na čerpadlách a motoroch).

Vysoké teploty  
Vysoká viskozita.



# ISTENIE | MD ZAISTENIE SKRUTIEK

**Lepidlo na upevnenie skrutiek lepí, utesňuje a zaistuje závitové spoje, lepené komponenty, ložiská a potrubné spojenia ľahko, čisto a trvalo.**

Zaistenie skrutiek nahrádza tradičné spôsoby poistenia ako sú závlačky, poistné podložky a krúžky. Skrutkové zaistenie zabezpečuje skrutky, matice a čapy proti povoleniu v dôsledku vibrácií a zároveň súčasne aj tesní. MARSTON-DOMSEL systém je funkčný, spoľahlivý aj v najťažších podmienkach.

Pokyny pre aplikáciu:

Pred aplikáciou lepidla na skrutky ošetríte závit čističom MARSTON. Povrch ošetríte MD AKTIVÁTOROM Č. 11 ak pracovná teplota klesne pod 5°C. Odstráňte rezací olej a umyte zvyšky lúhov horúcou vodou. Na plastové časti použite MD LEPIDLO BS alebo podobné.

Oblasti použitia:

Pretekárske motory, konštrukcia motorov, automobilový a motocyklový priemysel, poľnohospodárska technika, elektrotechnický priemysel, turbíny, elektrárne, strojárstvo, osvetľovacia technika, potravinársky priemysel, plynové a vodovodné rozvody, konštrukcia čerpadiel, sánitárne použitie atď.

- Odoláva vibráciám
- Jednozložkové – čistá a jednoduchá aplikácia
- Vhodné na všetky typy a profily závitov
- Vo vnútri závitú ihneď tesní
- Vysoká pevnosť
- Vysoká teplotná odolnosť (do +230°C)
- Šetrí čas a náklady
- Veľmi krátka doba tvrdnutia
- Vysoká funkčná spoľahlivosť
- DVGW schválenie

---

Anaeróby v dávkovači s pumpičkou má veľa výhod!

Už nikdy upchatá tuba ...

Už nikdy žiadne zvyšky vo fľaške a tube ...

S pumpičkovým dávkovačom Marston to je možné!

- Ľahké dávkovanie
- Žiadne kvapkanie a stekanie
- Vysoko viskózne tesnenia sú aplikované jednoducho a bez problémov
- Umožňuje presne merateľné dávkovanie

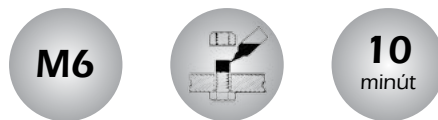
Dodávame naše anaeróbne lepidlá v stojane na 12 kusov.





obj. č./balenie		
MSS.520.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.520.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.520.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.520.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.520.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Zaistenie skrutiek 520.290



■ vysoká pevnosť - nízka viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M6
vypĺňa medzery:	0,07 mm
odtrhnutie:	15 -25 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.541.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.541.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.541.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.541.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.541.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Zaistenie skrutiek 541.241



■ stredná pevnosť - nízka viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M12
vypĺňa medzery:	0,10 mm
odtrhnutie:	10 -15 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.550.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.550.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.550.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.550.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.550.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Zaistenie skrutiek 550.222



■ nízka pevnosť - nízka viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M24
vypĺňa medzery:	0,20 mm
odtrhnutie:	4 - 8 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.581.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.581.F10-BK	fľaška 10 g, blister	10 ks
MSS.581.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.581.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.581.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.581.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Zaistenie skrutiek 581.242



■ stredná pevnosť - stredná viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M24
vypĺňa medzery:	0,20 mm
odtrhnutie:	15 -25 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C

# ISTENIE | MD ZAISTENIE SKRUTIEK



obj. č./balenie		
MSS.585.F10	flaška 10 g	12 ks
MSS.585.F10-BK	flaška/blister 10 g	8 ks
MSS.585.F50	flaška 50 g	12 ks
MSS.585.F250	flaška 250 g	6 ks
MSS.585.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.585.P15-BK	pumpičkový dávkovač/blister 15 g	8 ks
MSS.585.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

DIN-DVGW-NG-5146AU7052 podľa DIN EN 751-1 Trieda H.  
NSF Zapísané P1 (Reg. č. 154175).

## Zaistenie skrutiek 585.243



■ stredná pevnosť - visoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M36
vypĺňa medzery:	0,25 mm
odtrhnutie:	17 -22 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.587.T50	tuba 50 g	12 ks
MSS.587.T100	tuba 100 g	10 ks
MSS.587.T250	tuba 250 g	6 ks
MSS.587.P12	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.587.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

## Zaistenie skrutiek 587.245



■ vysoká pevnosť - visoká viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M80
vypĺňa medzery:	0,30 mm
odtrhnutie:	10 -15 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.641.F10	flaška 10 g	12 ks
MSS.641.F10-BK	flaška/blister10 g	8 ks
MSS.641.F50	flaška 50 g	12 ks
MSS.641.F250	flaška 250 g	6 ks
MSS.641.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.641.P15	pumpičkový dávkovač/blister 15 g	12 ks
MSS.641.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

NSF Zapísané P1 (Reg. č. 154682)

## Zaistenie skrutiek 641.270/1



■ vysoká pevnosť - stredná viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M20
vypĺňa medzery:	0,15 mm
odtrhnutie:	15 -20 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C

blister

MSS.585.F10, MSS.585.P15 10 ks  
MSS.641.F10, MSS.641.P15 10 ks





obj. č./balenie		
MSS.642.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.642.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.642.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.642.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.642.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

DIN-DVGW-NG-5146AT7033 podľa DIN EN 751-1 Trieda H.  
NSF Zapísané P1 (Reg. č. 154683)

#### Zaistenie skrutiek 642.272



■ vysoká pevnosť - vysoká viskozita - ťažko rozoberateľné

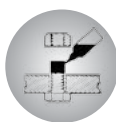
max. závit:	M36
vypĺňa medzery:	0,30 mm
odtrhnutie:	20 -35 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	3 - 6 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 230°C



obj. č./balenie		
MSS.681.F10	fľaška 10 g	12 ks
MSS.681.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.681.F250	fľaška 250 g	6 ks
MSS.681.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MSS.681.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

NSF Zapísané P1 (Reg. č. 154311)

#### Zaistenie skrutiek 681.262



■ stredná pevnosť - vysoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M36
vypĺňa medzery:	0,25 mm
odtrhnutie:	20 -25 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 15 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MSS.5850K.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.5850K.F250	fľaška 250 g	6 ks

Wras schválenie 1701532

#### Zaistenie skrutiek 5850K.2400



■ stredná pevnosť - vysoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M36
vypĺňa medzery:	0,30 mm
odtrhnutie:	10 -15 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	25 min.
funkčný čas tvrdnutia:	6 - 12 hod.
funkčný čas tvrdnutia:	-55°C ažo + 150°C

bez nebezpečných bezpečnostných viet



obj. č./balenie		
MSS.6410K.F50	fľaška 50 g	12 ks
MSS.6410K.F250	fľaška 250 g	6 ks

#### Zaistenie skrutiek 6410K.2700



■ vysoká pevnosť - stredná viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M20
vypĺňa medzery:	0,15 mm
odtrhnutie:	20 - 30 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	6 - 12 hod.
funkčný čas tvrdnutia:	-55°C to + 150°C

bez nebezpečných bezpečnostných viet

## MD ZAISTENIE LOŽÍSK A PÚZDIER

Zlyhal kontaktný bod?

Áno  
(medzera do 0.5 mm)

Áno

Riešenie ► ►

MBL.668.660

MBL.630.641



max. závit

M80

M20

vyplňa medzeru

0,50 mm

0,12 mm

odtrhnutie

35 - 40 Nm

12 -15 Nm

manipulácia počas tvrdnutia

15 - 30 min.

10 - 20 min.

funkčný čas tvrdnutia

3 - 6 hod.

1 - 3 hod.

teplotná odolnosť

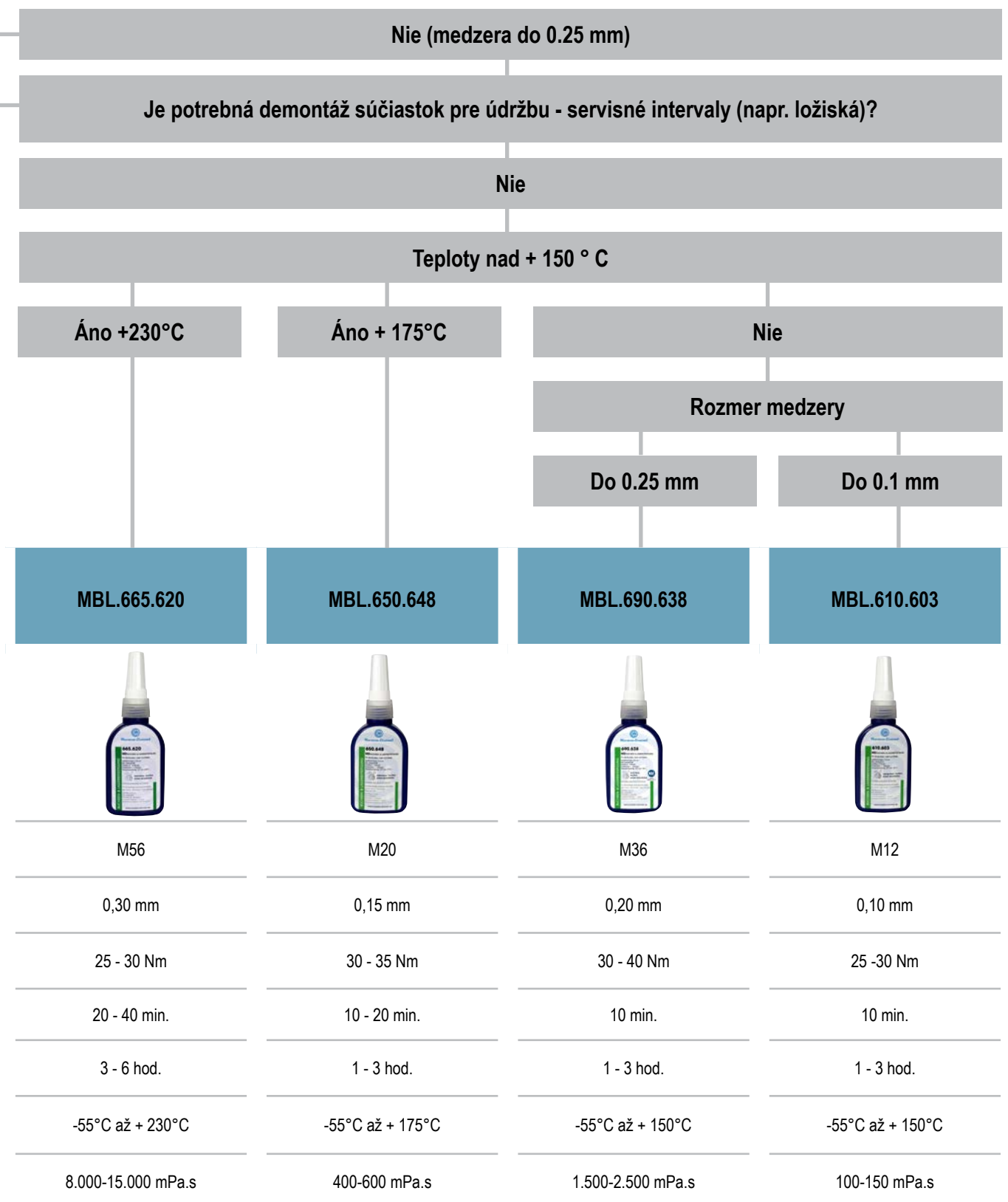
-55°C až + 150°C

-55°C až + 150°C

viskozita

500.000-900.000 mPa.s

500-700 mPa.s



# ISTENIE | MD ZAISTENIE PUZDIER A LOŽÍSK

## Ložiská | Púzdra | Hriadele | Náboje

- Rýchle tvrdnutie
- Odolné voči mnohým látkam
- Veľmi vysoká pevnosť aj na mierne zaolejovaných častiach
- Nízka viskozita s výborným kapilárnym účinkom
- Stredná a vysoká viskozita pre ložiská a púzdra

Ak je pracovná teplota pod 5°C ošetríte povrch MD AKTIVÁTOROM č.. 11. Očistite povrch MARSTON ČISTIČOM pred aplikáciou produktu. Odstráňte rezací olej a umyte zvyšky lúhov horúcou vodou.



obj. č./balenie		
MBL.610.F10	fľaška 10 g	12 ks
MBL.610.F50	fľaška 50 g	12 ks
MBL.610.F250	fľaška 250 g	6 ks
MBL.610.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MBL.610.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdiel a ložísk 610.603

**M12**



**10**  
minút

- vysoká pevnosť - nízka viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M12
vyplňa medzery:	0,10 mm
odtrhnutie:	25 -30 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MBL.630.F10	fľaška 10 g	12 ks
MBL.630.F50	fľaška 50 g	12 ks
MBL.630.F250	fľaška 250 g	6 ks
MBL.630.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MBL.630.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdiel a ložísk 630.641

**M20**



**10**  
minút

- stredná pevnosť - stredná viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M20
vyplňa medzery:	0,12 mm
odtrhnutie:	12 -15 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MBL.650.F10	fľaška 10 g	12 ks
MBL.650.F50	fľaška 50 g	12 ks
MBL.650.F250	fľaška 250 g	6 ks
MBL.650.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MBL.650.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdiel a ložísk 650.648

**M20**



**12**  
minút

- stredná pevnosť - stredná viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M20
vyplňa medzery:	0,15 mm
odtrhnutie:	30 - 35 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 175°C



obj. č./balenie		
MBL.665.F10	fľaška 10 g	12 ks
MBL.665.F50	fľaška 50 g	12 ks
MBL.665.F250	fľaška 250 g	6 ks
MBL.665.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MBL.665.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdier a ložísk 665.620

M56

20  
minút

■ vysoká pevnosť - vysoká viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M56
vypĺňa medzery:	0,30 mm
odtrhnutie:	25 - 30 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 minutes
funkčný čas tvrdnutia:	3 - 6 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C to + 230°C



obj. č./balenie		
MBL.668.T100	tuba 100 g	10 ks
MBL.668.T250	tuba 250 g	6 ks
MBL.668.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdier a ložísk 668.660

M80

15  
minút

■ vysoká pevnosť - vysoká viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M80
vypĺňa medzery:	0,50 mm
odtrhnutie:	35 - 40 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	3 - 6 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MBL.690.F10	fľaška 10 g	12 ks
MBL.690.F50	fľaška 50 g	12 ks
MBL.690.F250	fľaška 250 g	6 ks
MBL.690.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MBL.690.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Zaistenie puzdier a ložísk 690.638

M36

10  
minút

NSF®

■ vysoká pevnosť - vysoká viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M36
vypĺňa medzery:	0,20 mm
odtrhnutie:	30 - 40 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C

Zapísané P1(Reg. č. 154312)



# ISTENIE | MD TESNENIE NA RÚRKOVÉ ZÁVITY

MARSTON-DOMSEL tesnenie na rúrkové závitky s a bez PTFE zaisťujú a tesnia závitky voči plynu, vode, uhlíkovodíkom, kvapalnému plynu, a rôznym chemikáliám.

- Nahrádza konope, teflón® a tiež pevné tesnenia
- Diely môžu byť dopasované priamo po montáži
- Vysoko kvalitné tesnenie
- Prídavná ochrana proti korózii
- Teplotná odolnosť od +150°C do +200°C
- DVGW schválenie

Oblasti použitia:

Lodiarsky priemysel, čerpadlá, sanitárne použitie, poľnohospodárstvo, motory a elektrotechnický priemysel, turbíny a elektrárne, strojárstvo, potravinársky priemysel, ťažobný priemysel, plynárenský priemysel, vodárne atď.

Inštrukcie k použitiu:

Ak klesne pracovná teplota pod 5°C použite pre tesnenia 670, 675 a 678, pred aplikáciou MD AKRIVÁTOR Č. 11. Všetky časti musia byť čisté, suché, bez prachu - očistíte ich vopred MARSTON ČISTIČOM.



obj. č./balenie		
MRG.666.F10	fľaška 10 g	12 ks
MRG.666.F50	fľaška 50 g	12 ks
MRG.666.F250	fľaška 250 g	6 ks
MRG.666.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MRG.666.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

## Tesnenie na rúrkové závitky 666.620

M56



20  
minút

■ vysoká pevnosť - vysoká viskozita - ťažko rozoberateľné

max. závit:	M56
vypĺňa medzery:	0,25 mm
odtrhnutie:	28 -36 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 200°C



obj. č./balenie		
MRG.670.F10	fľaška 10 g	12 ks
MRG.670.F50	fľaška 50 g	12 ks
MRG.670.F250	fľaška 250 g	6 ks
MRG.670.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MRG.670.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

## Tesnenie na rúrkové závitky 670.542

M20



10  
minút

■ stredná pevnosť - nízka viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M20
vypĺňa medzery:	0,15 mm
odtrhnutie:	12 - 16 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MRG.675.F10	flaška 10 g	12 ks
MRG.675.F50	flaška 50 g	12 ks
MRG.675.F250	flaška 250 g	6 ks
MRG.675.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MRG.675.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

DIN-DVGW-NG-5146BU0369 podľa DIN EN 751-1 Trieda H.  
NSF zapísané P1 (Reg. č. 154174)

#### Tesnenie na rúrkové závitky 675.577



■ stredná pevnosť - vysoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M80
vyplňa medzery:	0,50 mm
odtrhnutie:	18 - 22 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	30 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MRG.676.T100	tuba 100 g	12 ks
MRG.676.T250	tuba 250 g	6 ks
MRG.676.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Tesnenie na rúrkové závitky 676.576



■ stredná pevnosť - vysoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M56
vyplňa medzery:	0,25 mm
odtrhnutie:	8 - 12 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 15 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 4 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 180°C



obj. č./balenie		
MRG.678.T50	tuba 50 g	12 ks
MRG.678.T100	tuba 100 g	12 ks
MRG.678.T250	tuba 250 g	6 ks
MRG.678.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MRG.678.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

#### Tesnenie na rúrkové závitky 678.511



□ Nízka pevnosť - vysoká viskozita - ľahko rozoberateľné

max. závit:	M80
vyplňa medzery:	0,30 mm
odtrhnutie:	7 - 10 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie		
MRG.6750K.T50	tuba 50 g	12 ks

WRAS SCHVÁLENIE ČÍSLO: 1701545

#### Tesnenie na rúrkové závitky 6750K.5770



■ Stredná pevnosť - vysoká viskozita - rozoberateľné

max. závit:	M80
vyplňa medzery:	0,50 mm
odtrhnutie:	18 - 22 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C

bez nebezpečných bezpečnostných viet

## MD PLOŠNÉ TESNENIA

Má tesnenie vymedzovaciu funkciu?

Áno

Umiestnenie pevného tesnenia  
Hliník/kov/plast

Citlivé oblasti

Riešenie ► ►

Marston Univerzálne tesnenie



KTW

Marston  
Univerzálne tesnenie free



Typ tesnenia

tiež s pevným tesnením

Univerzálne tesnenie

Typ príruby

Torzne tuhé alebo ohybné

Torzne tuhé alebo ohybné

Teplotná odolnosť

-55°C až +270°C krátkodobo do +300°C

-55°C do +200°C

Okamžitý tesniaci účinok

10 min

výborný

Odolnosť oleju

dobrá

dobrá

Odolnosť vode/glykolu

výborná

výborná

Veľkosť balenia

20, 85, 250, 200, 330, 850 g

85 g, 200 g, 300 g

Popis

Tesnenie pre upevnenie počas montáže. Pre použitie na všetky gumené, korkové, papierové, alebo kovové tesnenia.

Permanentne plastické univerzálne tesnenie – netvrdne. Pre rôzne kombinácie materiálov. Ľahká demontáž.

Neobsahuje žiadne rozpúšťadlá  
Neobsahuje izokyanáty  
Neobsahuje žiadne nebezpečné látky  
Permanentne plastické  
Nevyžaduje odvetranie

Nie

Akú tesniacu medzeru je treba zohľadniť?

Do 0.5 mm

Viac ako 0.5 mm

Vyžaduje vysoko tlaková odolnosť?

kovy

Plasty alebo kombinácia  
Plast/kov

Plošné tesnenie  
4000.574



Plošné tesnenie  
3000.518

Plošné tesnenie  
5000.510

MD SIL  
Silikón červený



Anaeróbne

Anaeróbne

Anaeróbne

RTV

Torsizne tuhé

Torsizne tuhé

Torsizne tuhé

Flexibilné

-55°C až +150°C

-55°C až +150°C

-55°C až 200°C

-60°C až +300°C

výborný

výborný

výborný

výborný

výborná

výborná

výborná

dobrá

výborná

výborná

výborná

dobrá

50, 100, 250 g

50 g

50 g

85 g, 200 ml, 300 ml

Plošné tesnenie vhodné na torzne odolné kovové príruby ako liatinové skrine a čerpadlá.

Plošné tesnenie vhodné na torzne odolné kovové príruby ako liatinové skrine a čerpadlá.

Na tesnenie tuhých prírub v čerpadlách, spojkách, prevodovkách, a blokoch motorov. Je tixotropné a môže byť aplikované na zvislé povrchy bez kvapkania a stekania.

Odporúčanie na všetky typy povrchov, vrátane plechov. Výborná odolnosť médiám.

# ISTENIE | MD PLOŠNÉ TESNENIA

## Konštrukčný komponent bez rozpúšťadiel

Plošné tesnenie je vhodné na najťažšie prevádzkové podmienky, ako sú prevodovky bloky motorov, prírubové spoje, kryty ložísk a rôzne kryty skriň. Plošné tesnenie je vysoko kvalitné jednozložkové tesnenie, ktoré tvrdne a stáva sa hermeticky tesným pri kontakte s kovom.

- Tesnenie kompletne tvrdne čím sa stáva odolné vysokým tlakom (do 300 bar - v závislosti od materiálu a veľkosti)
- Tesnenie nahrádza konvenčné tuhé tesnenia a môže byť univerzálne použité
- Tesnenie je dodávané s rôznymi viskozitami a vyplní medzery do 0.5 mm
- Ideálne pre zložitejšie tvary

Odoláva vode, minerálnym olejom, syntetickým mazivám, palivám, organickým rozpúšťadlám a chladivám.

### Oblasti použitia:

Automobilový priemysel, chemický a petrochemický priemysel, plynárenstvo, vodné a elektrické rozvody, ropné zariadenia atď.

### Inštrukcie k použitiu:

Očistite spájané diely MARSTON ČISTIČOM. Aplikujte potrebné množstvo tesnenia a diely zmontujte. Okamžitá montáž nie je nevyhnutná nakoľko materiál reaguje iba keď sú časti spojené. Anaeróbne tekuté plasty nereagujú s kombináciou materiálov kov-plast; v tomto prípade je nevyhnutné použitie aktivátor. Rôzne typy s rôznymi tvrdosťami a viskozitami umožňujú presnú voľbu pre konkrétnu aplikáciu a sú rozhodujúce pre úspešné tesnenie. Upevnenie je dosiahnuté po cca. 5 až 10 minútach. Konečná tvrdosť sa dosiahne po 12 hodinách. Tvrdnutie môže byť značne urýchlené použitím AKTIVÁTORA Č. 11.



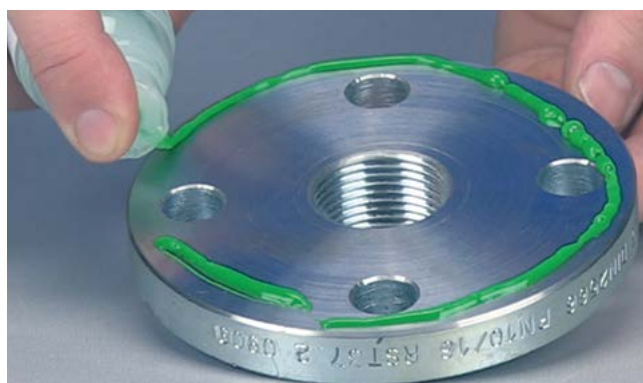
obj. č./balenie		
MFD.2.T50	tuba 50 g	12 ks
MFD.2.T100	tuba 100 g	10 ks
MFD.2.T250	tuba 250 g	6 ks
MFD.2.Z50	harmoniková fľaša 50 g	12 ks
MFD.2.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MFD.2.P15-BK	pumpičkový dávkovač/blister 15 g	10 ks
MFD.2.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Plošné tesnenie 2000.573



- stredná pevnosť - vysoká viskozita

vyplní medzery:	0,30 mm
napnutie:	2 - 4 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	20 - 40 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C





obj. č./balenie	obj. č./balenie	obj. č./balenie
MFD.3.T50	tuba 50 g	12 ks
MFD.3.T100	tuba 100 g	10 ks
MFD.3.T250	tuba 250 g	6 ks
MFD.3.Z50	harmoniková fľaša 50 g	12 ks
MFD.3.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MFD.3.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Plošné tesnenie 3000.518

**10**  
minút



**2**  
pevnosť

■ stredná pevnosť - vysoká viskozita

vypĺňa medzery:	0,50 mm
napnutie:	7 - 10 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	10 - 20 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie	obj. č./balenie	obj. č./balenie
MFD.4.T50	tuba 50 g	12 ks
MFD.4.T100	tuba 100 g	10 ks
MFD.4.T250	tuba 250 g	6 ks
MFD.4.Z50	harmoniková fľaša 50 g	12 ks
MFD.4.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MFD.4.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

NSF Zapísané P1 (Reg. č. 154684)

### Plošné tesnenie 4000.574

**15**  
minút



**2**  
pevnosť



■ stredná pevnosť - vysoká viskozita

vypĺňa medzery:	0,50 mm
napnutie:	5 - 8 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	1 - 3 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 150°C



obj. č./balenie	obj. č./balenie	obj. č./balenie
MFD.5.T50	tuba 50 g	12 ks
MFD.5.T100	tuba 100 g	10 ks
MFD.5.T250	tuba 250 g	6 ks
MFD.5.Z50	harmoniková fľaša 50 g	12 ks
MFD.5.P15	pumpičkový dávkovač 15 g	12 ks
MFD.5.P50	pumpičkový dávkovač 50 g	12 ks

### Plošné tesnenie 5000.510

**15**  
minút



**2**  
pevnosť

■ stredná pevnosť - vysoká viskozita

vypĺňa medzery:	0,50 mm
napnutie:	6 - 8 Nm
manipulácia počas tvrdnutia:	15 - 30 min.
funkčný čas tvrdnutia:	3 - 6 hod.
teplotná odolnosť:	-55°C až + 200°C



tuby 250 g

Typ	uverejnené					manipulácia počas tvrdnutia min.	funkčný čas tvrdnutia hod.	viskozita +20°C mPa.s
<b>Zaistenie skrutiek</b>								
<b>MSS 520.290</b>						10 - 20	1 - 3	70 - 90 nízka viskozita
<b>MSS 541.241</b>						10 - 20	1 - 3	100 - 150 nízka viskozita
<b>MSS 550.222</b>						15 - 30	1 - 3	900 - 1.100 stredná viskozita
<b>MSS 581.242</b>						10 - 20	1 - 3	900 - 1.100 stredná viskozita
<b>MSS 585.243</b>	DIN-DVGW-NG-5146AU7052		NSF Zap. P1 (Reg. č. 154175)			10 - 20	1 - 3	2.000 - 7.500 vysoká viskozita
<b>MSS 587.245</b>						15 - 30	1 - 3	6.000 - 20.000 vysoká viskozita
<b>MSS 641.270/1</b>			NSF Zap. P1 (Reg. č. 154682)			10 - 20	1 - 3	400 - 700 stredná viskozita
<b>MSS 642.272</b>	DIN-DVGW-NG-5146AT7033		NSF Zap. P1 (Reg. č. 154683)			20 - 40	3 - 6	8.000 - 15.000 vysoká viskozita
<b>MSS 681.262</b>			NSF Zap. P1 (Reg. č. 154311)			10 - 15	1 - 3	3.000 - 6.000 vysoká viskozita
<b>MSS.5850K.2400</b>	WRAS schvál. č. 1701532		bez rizika - a bezpečnostných viet			30 - 50	6 - 12	1.700 - 9.000 vysoká viskozita
<b>MSS.6410K.2700</b>			bez rizika - a bezpečnostných viet			20 - 40	6 - 12	500 stredná viskozita
<b>Zaistenie ložísk a puzdiel</b>								
<b>MBL 610.603</b>						5 - 10	1 - 3	100 - 150 nízka viskozita
<b>MBL 630.641</b>						10 - 20	1 - 3	500 - 700 stredná viskozita
<b>MBL 650.648</b>						10 - 20	1 - 3	400 - 600 stredná viskozita
<b>MBL 665.620</b>						20 - 40	3 - 6	8.000 - 15.000 vysoká viskozita
<b>MBL 668.660</b>						15 - 30	3 - 6	500.000 - 900.000 vysoká viskozita
<b>MBL 690.638</b>			NSF Zap. P1 (Reg. č. 154312)			2 - 5	1 - 3	1.500 - 2.500 vysoká viskozita
<b>Tesnenia na rúrkové závit</b>								
<b>MRG 666.620</b>						20 - 40	1 - 3	3.000 - 5.000 vysoká viskozita
<b>MRG 670.542</b>						10 - 20	1 - 3	500 - 700 stredná viskozita
<b>MRG 675.577</b>	DIN-DVGW-NG-5146BU0369		NSF Zap. P1 (Reg. č. 154174)			15 - 30	1 - 3	24.000 - 70.000 vysoká viskozita
<b>MRG 676.576</b>						10 - 15	1 - 3	15.000 - 25.000 vysoká viskozita
<b>MRG 678.511</b>						20 - 40	1 - 3	60.000 - 90.000 vysoká viskozita
<b>MRG.6750K.5770</b>	WRAS schvál. č. 1701545		bez rizika - a bezpečnostných viet			15 - 30	1 - 3	24.000 - 70.000 vysoká viskozita
<b>Plošné tesnenia</b>								
<b>MFD 2000.573</b>						20 - 40	1 - 3	17.000 - 50.000 vysoká viskozita
<b>MFD 3000.518</b>						10 - 20	1 - 3	50.000 - 250.000 vysoká viskozita
<b>MFD 4000.574</b>			NSF Zap. P1 (Reg. č. 154684)			15 - 30	1 - 3	30.000 - 100.000 vysoká viskozita
<b>MFD 5000.510</b>						15 - 30	3 - 6	70.000 - 300.000 vysoká viskozita

vypĺňa medzery	max. závit	pevnosť trieda DIN 30661	odtrhnutie Nm	napnutie Nm	pevnosť v šmyku (DIN 54452)   N/mm <sup>2</sup>	teplotná odolnosť °C
0,07	M6	3	15 - 25	30 - 40	8 - 12	-55 - +150
0,10	M12	2	10 - 15	12 - 20	8 - 12	-55 - +150
0,20	M24	1	4 - 8	2 - 4	3 - 5	-55 - +150
0,20	M24	2	14 - 18	5 - 8	8 - 12	-55 - +150
0,25	M36	2	17 - 22	8 - 12	9 - 13	-55 - +150
0,30	M80	2	10 - 15	10 - 18	8 - 12	-55 - +150
0,15	M20	3	28 - 35	50 - 65	15 - 20	-55 - +150
0,30	M36	3	20 - 35	40 - 70	15 - 25	-55 - +230
0,25	M36	2	20 - 25	40 - 55	10 - 15	-55 - +150
0,25	M36	2	13 - 18	8 - 12	7 - 10	-55 - +150
0,15	M20	1	20 - 30		10 - 20	-55 - +150
0,10	M12	3	12 - 15	25 - 30	17 - 22	-55 - +150
0,12	M20	2	12 - 15	16 - 22	8 - 12	-55 - +150
0,15	M20	3	30 - 35	55 - 70	20 - 30	-55 - +175
0,30	M56	3	25 - 30	40 - 70	15 - 25	-55 - +230
0,50	M80	3	35 - 45	10 - 20	25 - 30	-55 - +150
0,20	M36	3	30 - 40	50 - 70	25 - 30	-55 - +150
0,25	M56	3	28 - 36	35 - 55	15 - 25	-55 - +200
0,15	M20	2	12 - 16	18 - 24	8 - 12	-55 - +150
0,50	M80	2	18 - 22	10 - 14	6 - 13	-55 - +150
0,25	M56	1	8 - 12	4 - 8	4 - 6	-55 - +180
0,30	M80	1	7 - 10	2 - 4	4 - 6	-55 - +150
0,50	M80	2	18 - 22	10 - 14	6 - 13	-55 - +150
0,30		1		2 - 4	4 - 6	-55 - +150
0,50		2		7 - 10	8 - 13	-55 - +150
0,50		2		5 - 8	5 - 10	-55 - +150
0,50		2		6 - 8	5 - 10	-55 - +200

# ISTENIE | MD AKTIVÁTOR ANAERÓBNY Č. 11

## Ideálne pre anaeróbne tekuté plasty

Marston-Domsel aktivátor pre anaeróbne tekuté plasty urýchľuje tvrdnutie aj pri nízkych teplotách. Môžu byť spájané aj veľké medzery.

- Ekonomicky výhodné
- Ľahko spracovateľné
- V praktickom balení v spreji

MD AKTIVÁTOR Č. 11 by sa mal použiť pri teplote pod +5°C (teplota okolia).

### Použitie:

Aplikujte anaeróbny produkt na jednu stranu, aktivátor na druhú stranu a diely zmontujte. Pri znečistených povrchoch môže byť potreba opakovanej aplikácie. Porézne povrchy môžu vyžadovať druhú aktiváciu. Umožnite odparenie rozpúšťadla. Prilepte najneskôr do 7 dní po aktivácii.

MD aktivátor č. 11 urýchľuje tvrdnutie:

- MD zaistenia skrutiek
- MD zaistenia ložísk a puzdier
- MD tesnenia na rúrkové závit
- MD plošného tesnenia



### Fyzikálne vlastnosti

Zloženie	organické
Farba	zelená
Viskozita (20°C – mPa.s)	1 – 2
Hustota (20°C – g/ml)	0,8
Teplota vznietenia (ISO 2592)	0°C
Tlak pár 25°C	50 mbar
Toxicita	TLV 270 ppm
Reakcia na povrch/h	24
Skladovateľnosť	1 rok

obj. č./balenie  
MAC.A11.Y150 sprejová plechovka 150 ml 12 ks

## MD ČIERNY ZÁKLADNÝ NÁTER



MD Základný náter bol vyvinutý ako čierna pred úprava skla, ktoré nemalo keramickú ochranu aby poskytovala UV ochranu. Aplikuje sa pred použitím špeciálnych lepidiel a lepenie (vrátane PMMA a PC) v automobilovom priemysle, stavbe lodí, a železničnom priemysle.

### Oblasti použitia

- Pred úprava skla bez chemického náteru
- Oprava poškodeného náteru alebo laku na kovoch

obj. č./balenie  
MAC.SPY38 plechovka 38 ml 6 ks

# UPEVNŔOVANIE | MD MIX Sada na opravu epoxidovej živice

MD MIX opravuje nesprávne navŕtané diery, praskliny a strhnuté závitv v kovoch, dreve a plastoch.



- Vypĺňa praskliny a diery
- Teplotná odolnosť do +180°C a krátkodobu do +300°C
- Na opravy na mieste

MD MIX sa ľahko používa. Materiál je spracovateľný ako plastelína. MD MIX má extrémne vysokú Shore tvrdosť D 80 (betón 60). MD MIX môže byť opracovaný mechanicky.

#### Inštrukcie k použitiu:

Opravované časti musia byť čisté bez oleja a mastnoty. Zdrsnenie zvyšuje pevnosť spoja. Odrežte požadované množstvo MD MIXu a mieste ho asi 2 minúty pokiaľ sa nedosiahne rovnomerná farba a materiál sa zahreje. Následne aplikujte MD MIX na diel a vytvarujte ho. Mechanicky sa môže opracovať asi po 20 minútach. Konečná tvrdosť sa dosiahne po 24 hodinách. Nepracujte pri teplote okolia pod +5°C.

#### Príklady použitia:

Oprava nesprávne navŕtaných dier, diery v potrubiach, dutín a prasklín v kovoch, dreve a plastoch. Za krátky čas možno mechanicky opracovať. Súčiastky môžu byť frézované, vŕtané a prelakované.

MD MIX METAL Pre rýchlu opravu strhnutých závitov, čerpadiel, skriň strojov, nádrží a kontajnerov, tvrdých plastov a kameňa.

obj. č./balenie: MIX.M.56 24 ks, MIX.M.56-BK blister 56 g 10 ks, MIX.M.115 115 g 12 ks

MD MIX ALU Pre rýchlu opravu skriň prevodoviek, člnov a profesionálnu stavbu motorov.

obj. č./balenie: MIX.A.56 24 ks, MIX.A.115 115 g 12 ks

MD MIX WOOD Pre rýchlu opravu dreva v nábytku, lepenie pántov, oprava navŕtaných dier, montážnych skrutiek. Ostáva mierne flexibilné.

obj. č./balenie: MIX.H.56 24 ks

MD MIX COPPER Pre rýchlu opravu potrubí a kolien, rozvodov teplej aj studenej vody, medených rýn, vodných nádrží a prírub.

obj. č./balenie: MIX.K.56 24 ks

MD MIX WATER Pre rýchle opravy sanitárnych zariadení, bazénov, chladičov, skla, keramiky, kameňa a tvrdého PVC.

obj. č./balenie: MIX.W.56 24 ks



	MD MIX METAL	MD MIX ALU	MD MIX WOOD	MD MIX COPPER	MD MIX WATER
Báza	Epoxidová živica kovové plnivo	Epoxidová živica hliníkové plnivo	Epoxidová živica minerálne plnivo	Epoxidová živica medené plnivo	Epoxidová živica keramické plnivo
Farba (zmiešaná)	tmavá sivá	hliníková	svetlá béžová	medená	béžová
Doba spracovania (min.) cca.	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Manipulácia počas tvrdnutia min. (závisí od teploty)	8 až 10	8 až 10	8 až 10	8 až 10	8 až 10
Konečná tvrdosť	24	24	24	24	24
Pracovná teplota °C	+10 až +30	+10 až +30	+10 až +30	+10 až +30	+10 až +30
Teplota tvrdnutia °C	+6 až +30	+6 až +30	+6 až +30	+6 až +30	+6 až +30
Napätie pevnosti v šmyku (DIN 53283) N/mm <sup>2</sup>	4,5	4,5	5,5	7,0	6,0
Miešací pomer	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Shore tvrdosť D	87	87	80	82	82
Teplotný rozsah °C	-50 až +180 (krátkodobu +300)	-50 až +180 (krátkodobu +300)	-50 až +180 (krátkodobu +300)	-50 až +180 (krátkodobu +300)	-50 až +180 (krátkodobu +300)
Zmraštenie %	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Tepelná vodivosť W/mK	0,60	0,65	0,30	0,70	0,50
Dielektrická pevnosť kv/mm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Vypĺňanie lepenej medzery mm	15	15	15	15	15



# UPEVNŔOVANIE | MD POX

## 2-komponentné epoxidové lepidlo



MD POX je veľmi reaktívna chemická zlúčenina. Po zmiešaní dvoch zložiek dosahuje lepidlo výnimočnú pevnosť.

Na lepenie kovov, keramiky, skla, kameňa a množstva tvrdých plastov. Je vhodné na množstvo opráv na mieste s vysokou kvalitou a malou námahou. Ľahká manipulácia vďaka automaticky regulovanému dvojitému striekačkovému systému.

- Dosahuje extrémne vysokú pevnosť
- Univerzálne použiteľné
- Vode odolné
- Tvrдне za 5 alebo 30 minút
- Tiež vhodné ako odlievacia zmes
- Doba spracovania: dostupné v 5 alebo 30 minútach

MD POX ostáva pevne flexibilné vďaka čomu garantuje permanentnú tuhosť v prípade úderov alebo vibrácií.

### Spracovanie:

Časti musia byť čisté bez oleja a mastnoty. Zdrsnenie povrchu zvyšuje pevnosť spoja. Počítačová tvrdosť sa dosiahne po 5-10 minútach. Finálne vytvrdnutie za 24 hod. Nepracujte pri teplotách okolia pod +5°C.

MD POX 25 g môže byť použité s alebo bez zmiešavacej trysky.



obj. č./balenie				
MPO.S25	5 min.	dvojité striekačka	25 g	10 ks /stojan
MPO.S25-BK	5 min.	dvojité striekačka/blister	25 g	8
MPO.S50	5 min.	dvojité kartuša	50 g	12 ks /stojan
MPO.S400	5 min.	dvojité kartuša	400 g	6
MPO.LS25	30 min.	dvojité striekačka	25 g	10 ks /stojan
MPO.LS50	30 min.	dvojité kartuša	50 g	10 ks /stojan
MPO.LS400	30 min.	dvojité kartuša	400 g	6



MPO.F200 (sada fľaša tužidla 100g / fľaša živice 100 g) 10 ks sád

## Novinka! MD POX UROB SI SÄM

Sada obsahuje COAX (koaxiálnu) kartušu, Piest a 2 zmiešavacie trysky. Môžu byť vylätčané bežne dostupnými pištoľami na silikón.

obj. č./balenie  
MPO.S150 5 min. koaxiálna kartuša 150 g Sada 6 ks  
MPO.LS150 30 min. koaxiálna kartuša 150 g Sada 6 ks



# UPEVNŔOVANIE | MD MEGABOND 2000 / 2030 / čierne

## 2-zložkové vysoko výkonné lepidlo



### MD MEGABOND 2000/2030/čierne

MD MEGABOND dvojitá zložkové vysoko výkonné lepidlo je „Formula 1“ medzi vysoko výkonnými lepidlami. Môže byť použité tam kde konvenčné lepidlá nedosahujú požadovanú pevnosť.

MD MEGABOND permanentne lepí kov, drevo, keramiku a tvrdé plasty. Lepí rôzne materiály extrémne rýchlo a spoľahlivo. Lepené povrchy môžu byť opracované a lakované po kompletnej vytvrdnutí.

MEGABOND 2000  
ISEGA certifikát 40682 U15 certifikát konformity  
požiarne testy



- Výborná odolnosť nárazom, odlupovaniu a pevnosť v šmyku
- Vysoká odolnosť voči poveternostným vplyvom
- Rýchla fixácia
- Vyžaduje krátku prípravu povrchu
- Teplotná odolnosť do +120 °C

Použitie MD MEGABOND zahŕňa všetky druhy priemyslu.

Príklady použitia:

Karosérie a externé časti: nárazníky, spoilery, chladiče, vonkajšie zrkadlá, plechy karosérie, čelné sklá a sklá dverí, panely dverí, svetlá, spevnenie a inštalácia podlahových panelov, strešné komponenty, montáž reklamných panelov a pútačov. Plastové kryty kolies, konzoly nárazníkov.

Pracovné inštrukcie:

Dôkladne vyčistite lepený povrch s dobrým odmastňovačom (napr. Marston Čistič). Zdrsnenie povrchu pomôže dosiahnuť výborné výsledky. Vložte dvojitú kartušu (50 g) do aplikačnej pištole sablokujte ju. Otočte tesniaci uzáver, pripojte zmiešavaciu dýzu a dotiahnite ju. Vytlačte materiál a odstráňte asi prvé 2 g, nakoľko toto ešte nie je zmiešané 1:1. Pri vyšších teplotách sa redukuje doba spracovania. Uložte lepené časti do požadovanej polohy. Odmontujte dýzu a zahodte ju. Zavrite uzáver. Uskladnite otvorené kartuše v chladnom mieste a spotrebujte ich tak rýchlo ako je možné. (Môže sa použiť aj bez zmiešavacej dýzy). Počiatočná tvrdosť sa dosiahne po 5-10 minútach. Finálna tvrdosť po 12 hodinách. Nepracujte pri teplote okolia pod +5 °C.



obj. č./balenie			
MEGABOND 2000			
MMB.S25	25 g	dvojitá striekačka	10 / stojan
MMB.S25-BK	25 g	dvojitá striekačka/blister	8
MMB.S50	50 g	dvojitá kartuša	12 / stojan
MMB.S400	400 g	dvojitá kartuša	6
MEGABOND black - čierne			
MMB.SW.S25	25 g	dvojitá striekačka	10 / stojan
MMB.SW.S50	50 g	dvojitá kartuša	12 / stojan
MEGABOND 2030			
MMB.L.S25	25 g	dvojitá striekačka	10 / stojan
MMB.L.S50	50 g	dvojitá kartuša	12 / stojan
MMB.L.S400	400 g	dvojitá kartuša	6

# UPEVNĚOVANIE | MD MEGABOND 3000/3030 / ČÍRE LEPIDLO

## 2-zložkové vysoko výkonné lepidlo



Požiarneho testu MEGABOND 3000

### MD MEGABOND 3000/3030

MD MEGABOND 3000/3030 patrí k najnovšej generácii dvojzložkových lepidiel. S miešacím pomerom 10:1 môže byť použité na technické plasty a tiež na množstvo spracovaných aj nespracovaných kovov ako hliník, nerez, mosadz, meď atď. Zachováva zvyškovú pružnosť a má veľmi vysokú odolnosť voči nárazom a odlupovaniu a tiež dobrú teplotnú odolnosť do +150°C.

MD MEGABOND 3000/3030 je stabilné, vyplňa väčšie medzery, neupadá.

MD MEGABOND 3000/3030 má výbornú chemickú odolnosť a stabilitu voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu.

MD MEGABOND 3000/3030 lepí aj problémovo zlepiteľné plasty ako polykarbonát pevne a spoľahlivo.

Chemická odolnosť: Výborná odolnosť voči napr:

- Uhľovodíkom
- Kyselinám a zásadám (3-10ph)
- Slanej vode

obj. č./balenie

MEGABOND 3000			
MMB.3.S50, čierne	50 g	dvojité kartúša	12 ks / stojan
MMB.3.S380, čierne	380 g	dvojité kartúša	9 ks
MMB.3.S490, čierne	490 g	dvojité kartúša	6 ks
MMB.3W.S380, biele	380 g	dvojité kartúša	9 ks
MMB.3W.S490, biele	490 g	dvojité kartúša	6 ks
MEGABOND 3030			
MMB.3L.S50	50 g	dvojité kartúša	9 ks



### Novinka!

### MD MEGABOND 3000

### UROB SI SÁM

Sada obsahuje COAX (koaxiálnu) kartúšu, Piest a 2 zmiešavacie trysky.

Môžu byť vytlačané bežne dostupnými pištoľami na silikón.

obj. č./balenie

MMB.3.S150 koaxiálna kartúša 150 g Sada 6 ks



### MD CLEARBOND 1:1

### 2-zložkové vysoko výkonné lepidlo

MD CLEARBOND je číre, akrylové lepidlo bez zápachu so strednou viskozitou.

Miešací pomer je 1:1. Číre lepenie skla, plastov a kovov. MD CLEARBOND je úderom a vibráciami odolné.

Teplotná odolnosť: cca. -40°C až +80°C

Doba spracovania: cca. 3 min.

Doba upevnenia: 5 min.

Finálna tvrdosť: po 24 hod.

Vypĺňa medzery: 0.50 mm

### MD CLEARBOND 10:1

Vhodné na lepenie plastov ako akrylát, PETG, alebo polykarbonát.

Teplotná odolnosť: cca. -40°C až 120°C

Doba spracovania: cca. 6 min.

Doba upevnenia: cca. 12–14 min.

Finálna tvrdosť: po 24 h

bj. č./balenie

MMB.C.S25	25 g	dvojité kartúša	10 ks / stojan
MMB.C.S50	50 g	dvojité kartúša	12 ks / stojan
MMB.C10.S50	50 g	dvojité kartúša	12 ks / stojan



# UPEVNŔOVANIE | MD MET | MD POLY 10 : 1



## MD MET 2-zložková epoxidová živica

Tekutý kov na opravu nesprávne navŕtaných dier, prasklín a a strhnutých závitov v kovech, dreve a plastoch..

- Vypĺňa praskliny a diery ■ Univerzálne použitie ■ Pre opravy na mieste

MD MET sa ľahko aplikuje. MD MET má vysokú pevnosť a teplotnú odolnosť do 120°C. MD MET ma dobu spracovania cca 5 - 10 minút, následne čas na manipuláciu je cca. 15 minút.



Príklady použitia:

Opravy nesprávne navŕtaných otvorov, oprava kazov a prasklín v kovech, dreve a plastoch. Po krátkom čase je možné mechanické opracovanie. Diely možno brúsiť, frézovať, vŕtať a lakovať.



obj. č./balenie  
MET.D2 Sada plechovka 1000 g 3 ks

Pracovné inštrukcie:

Opravované časti musia byť čisté, bez oleja a mastnoty. Zdrsnený povrch zvyšuje pevnosť spoja. Mechanické opracovanie je možné po 30 minútach. Konečná tvrdosť po 24 hodinách. Nepracujte pri teplote okolia pod +5°C. Po použití balenie čo najskôr zatvorte.

obj. č./balenie			
MET.S25	25 g	dvojitá striekačka	10 ks /stojan
MET.S25-BK	25 g	dvojitá striekačka	8 ks
MET.S50	50 g	dvojitá kartuša	12 ks /stojan
MET.S400	400 g	dvojitá kartuša	6 ks

## MD POLY 10:1 Konštrukčné lepiace polyolefíny

MD POLY je špeciálne štruktúrne, dvojzložkové, lepidlo bez rozpúšťadiel. Má výbornú príľnavosť k povrchom, ktoré je ťažké lepiť ako PP, PE, PTFE alebo EPDM a vykazuje vynikajúcu odolnosť proti vlhkosti a chemikáliám.

MD POLY je dostupné v pomere 1:1 a 10:1. Doba spracovania je 3 min. pri 25°C, tvrdé na dotyk je po 2 hod. MD POLY je špeciálne vyvinuté na spájanie polyolefínov a nízkoenergetických plastov, ako sú napr. PP a PE. Predchádzajúce ošetrovanie podkladovým náterom nie je potrebné.

- Špeciálne lepidlo na PP, PE, Teflon® a silikón ■ Ľahké použitie ■ Vynikajúca odolnosť proti vlhkosti a chemikáliám ■ Na lepenie, utesňovanie a odlievanie PP, PE, EPDM a mnohých syntetických látok

Produkt je dodávaný v pomere 10: 1 živica-tužidlo.

Doba spracovania cca. 5 minút pri +25°C. Čas na manipuláciu cca. 2 hodiny. Teplotná odolnosť -40°C až +80°C. Konečná tvrdosť po cca. 24 hodinách. Teplota spracovania +10°C až + 30°C.



obj. č./balenie  
MPE.S50 50 g dvojitá kartuša 9 ks

## Novinka! MD MET & MD POLY UROB SI SÁM

Sada obsahuje COAX (koaxiálnu) kartušu, Piest a 2 zmiešavacie trysky. Môžu byť vytlačané bežne dostupnými pištoľami na silikón.

obj. č./ablenie  
MET.S150 koaxiálna kartuša 150 g Sada 6 ks  
MPE.S150 koaxiálna kartuša 150 g Sada 6 ks



# UPEVNÖVANIE | MD PU SPEED | MD PU PROTECT



## MD MPU SPEED

### 2-komponentné okamžité lepidlo

MD PU SPEED (rýchle) je dvojzložkové okamžité lepidlo. Miešací pomer je regulovaný automaticky.

- Lepí množstvo materiálov za veľmi krátky čas
- Dosahuje extrémne vysokú pevnosť za veľmi krátky čas
- Je možná oprava plastových dielov

MD PU SPEED nekvapká, odoláva poveternostným vplyvom a starnutiu. Opracovanie ako brúsenie, vrtanie a rezanie závitov je možné už za pár minút.

Oblasti použitia:

MD PU SPEED sa používa na opravu zlomených plastových dielov (termoplasty a duroplasty), nárazníky, športové sedadlá a strešné nosiče.

MD PU SPEED je dostupné vo 2 verziách 1 a 5 minútové. Tvrdé na dotyk po cca. 1-2 minútach. Doba spracovania cca. 30 sekúnd. Čas ďalšieho spracovania cca. 30 min. Kompletne vytvrdené po cca. 24 h. Teplotná odolnosť -40°C až +140 °C. Dobrá odolnosť mediam.



MD PU SPEED 5 min

Tvrde na dotyk po cca. 30 min

Doba spracovania cca. 30 min.

obj. č./balenie			
MPU.S25 1 min.	25 g	dvojité striekačka	10 ks/stojan
MPU.S50 1 min.	50 g	dvojité striekačka	12 ks/stojan
MPU.S400 1 min.	400 g	dvojité kartuša	6 ks
MPU.LS25 5 min.	25 g	dvojité striekačka	10 ks/stojan
MPU.LS50 5 min.	50 g	dvojité kartuša	12 ks/stojan

## MD PU PROTECT

Je dvojzložkové okamžité lepidlo navrhnuté špeciálne pre vašu bezpečnosť..

Doba spracovania pri +23°C: 90 sek. Manipulácia počas tvrdnutia: cca. 5 min. Doba spracovania: 45 sek. Úplne vytvrdenie po: 24 hod. Teplotná odolnosť: -40 až +120, krátkodobu do +150°C. Mechanicky opracovateľné po cca. 30 min.

Dobrá chemická odolnosť.

Použitie: Univerzálne, rýchle dvojzložkové lepidlo so širokým použitím. Lepenie rôznych substrátov.

obj. č./balenie			
MPU.PS25	25 g	dvojité striekačka	10 ks/stojan
MPU.PS50	50 g	dvojité kartuša	12 ks/stojan

## Novinka!

### MD PU SPEED UROB SI SÁM

Sada obsahuje COAX (koaxiálnu) kartušu, Piest a 2 zmiešavacie trysky.

Môžu byť vytlačané bežne dostupnými pištoľami na silikón.

obj. č./balenie			
MPU.S150 1 min. Koaxiálna kartuša	150 g Sada	6 ks	
MPU.L.S150 5 min. Koaxiálna kartuša	150 g Sada	6 ks	



# Prehľadná tabuľka dvojzložkových produktov

lepená medzera	produkt	báza / popis	farba	miešací pomer
do 10 mm	MD MEGABOND 3000	Báza: Metakrylát Zvyšково flexibilné, na lepenie množstva materiálov ako nerez, hliník, plasty.	tmavo sivé	10 : 1
	MD MEGABOND 3030 30 Min.	Báza: Metakrylát Flexibilné lepenie nerezovej ocele, hliníka a plastov (napr. polykarbonát).	tmavo sivé	10 : 1
do 5 mm	MD MEGABOND 2000 5 Min.	Báza: Metakrylát Lepenie tuhých materiálov ako je oceľ, kov a plast (napr. GFK).	mliečna	1 : 1
	MD MEGABOND 2000 black	Báza: Metakrylát Lepenie tuhých materiálov ako je oceľ, kov a plast (napr. GFK).	čierna	1 : 1
	MD MEGABOND 2030	Báza: Metakrylát Lepenie tuhých materiálov ako je oceľ, kov a plast (napr. GFK).	mliečna	1 : 1
	MD CLEARBOND	Báza: Metakrylát Na lepenie skla - čire lepenie skla a plastov (PMMA).	transparentná	1 : 1
	MD PU SPEED 1 Min.	Báza: PU Lepenie termoplastov a duroplastov.	čierna / prírodná	1 : 1
	MD PU SPEED 5 Min.	Báza: PU Lepenie termoplastov a duroplastov.	čierna / prírodná	1 : 1
	MD PU PROTECT	Báza: 2-K PUR Lepenie plastov / kovov.	čierna	1:1
	MD MET	Báza: Epoxidová živica Lepenie kovov, na opravu hliníka, kovov a odlievaných dielov.	sivá	1 : 1
do 2 mm	MD POLY	Báza: Metakrylát Lepenie PP/PE. Bez podkladového náteru v jednom kroku.	biela	10 : 1
	MD POX 5 Min.	Báza: Epoxidová živica Univerzálne epoxidové lepidlo. Vhodné aj ako odlievacia hmota.	čira	1 : 1
	MD POX 30 Min.	Báza: Epoxidová živica Univerzálne epoxidové lepidlo. Vhodné aj ako odlievacia hmota.	čira	1 : 1

viskozita/ vlastnosti	finálna tvrdosť/h	vlastnosti po vytvrdení	odolnosť médiám	teplotný rozsah ° C	manipulačný čas/ min.
stredná - vysoko stabilné	24	ostáva flexibilné	veľmi dobrá	-50 až +150 krátkodobo +180	15
stredná - vysoko stabilné	24	ostáva flexibilné	veľmi dobrá	-50 až +150 krátkodobo +180	45
stredná - vysoko stabilné	24	tuhé	veľmi dobrá	-55 až +120 krátkodobo +140	60
stredná - vysoko stabilné	24	tuhé	veľmi dobrá	-50 až +120 krátkodobo +140	15
stredná - vysoko stabilné	24	tuhé	veľmi dobrá	-50 až +120 krátkodobo +140	60
stredná - tečúce	24	ostáva flexibilné	dobrá	-50 až +120 krátkodobo +140	10
stredná - vysoko stabilné	24	ostáva flexibilné	dobrá	-40 až +140 krátkodobo +160	1
stredná - vysoko stabilné	24	ostáva flexibilné	dobrá	-40 až +140 krátkodobo +160	6
stredná - vysoko stabilné	24	ostáva flexibilné	dobrá	-40 až +120 krátkodobo +150	5
nízka - tečúce	24	tuhé	dobrá	-40 až +120 krátkodobo +150	15
stredná - vysoko stabilné	24	tuhé	veľmi dobrá	-50 až +120 krátkodobo +150	20
nízka - tečúce	24	tuhé	stredná	-40 až +80 krátkodobo +100	10
nízka - tečúce	24	tuhé	stredná	-40 až +80 krátkodobo +100	40

## MD 2-KOMPONENTNÉ LEPIDLÁ

Chcete lepiť PP alebo PE?

Aká veľká je lepená medzera?

do 2 mm

nie

Riešenie ► ►

MD POX

MD POLY

MD MET

MD  
CLEARBOND



Tepelný rozsah

cca. +80°C

cca. +80°C

cca. +120°C

cca. +80°C

Pretierateľné

áno

áno

áno

áno

Maximálna medzera

2 mm

2 mm

2-3 mm

2 mm

Vytvrdzovací systém

2K - 1:1

2K - 10:1

2K - 1:1

2K - 1:1

Manipulácia s časom vytvrdzovania

12 - 15 min.

120 min.

10 - 15 min.

5 - 10 min.

Konzistencia

stredná viskozita

stredná viskozita

stredná viskozita

stredná viskozita

Obzvlášť vhodné pre

Univerzálne  
použiteľné

Polyolefíny

Kov-  
opravy

Sklo, plasty (PMMA)

Farba

žltkastá,  
transparentná

biela

sivá

transparentná

Veľkosť balenia

25 g, 50 g, 400 g

50 g

25 g, 50 g, 400 g

25 g, 50 g







Popis

Univerzálne epoxidové lepidlo. Vhodné aj ako odlievacia hmota.

Lepenie PP/PE bez podkladového náteru v jednom kroku.

Na lepenie kovov, na opravu hliníka, kovových a odlievaných dielov.

Na lepenie skla a plastov (PMMA).

do 6 mm			do 10 mm		
Elastické lepidlo					
MD MMB 2000	MD PU SPEED	MD CA.STAR	MD CA.STAR flex	MD MMB 3000	MD 2K MS POLYMER
					
cca. 120°C	cca. 140°C	cca. +80°C	cca. +80°C	cca. 150°C	cca. +100°C
áno	áno	áno	áno	náo	áno
5 mm	5 mm	6 mm	6 mm	10 mm	25 mm
2K - 1:1	2K - 1:1	2K - 4:1	2K - 4:1	2K - 10:1	2K - 1:1
15 min.	1 min.	20 - 80 sek. Závisí od materiálu	45 - 180 sek. Závisí od materiálu	10 min.	15 min.
vysoká viskozita	vysoká viskozita	vysoká viskozita	vysoká viskozita	vysoká viskozita	vysoká viskozita
GFK, Kov	Termoplasty	Termoplasty	Koža, guma, mäkčené PVC	Nerezová oceľ, plasty	Elastomery
žltá/čierna	čierna	mliečna	transparentná	čierna/biela	sivá/čierna
25 g, 50 g, 400 g	25 g, 50 g, 400 g	10 g, 50 g	10 g, 50 g	50 g, 380 g, 400 g	35 g, 65 g, 300 g, 500 g

Lepenie tuhých materiálov ako oceľ, kov a plasty (napr. GFK).

Lepenie termoplastov a duroplastov.

Univerzálne dvojzložkové lepidlo. Aj na opravy.

Transparentné flexibilné

Zvyšková pružnosť spoja na mnohých materiáloch ako nerezová oceľ, hliník, plasty.

Flexibilné spojenie aj na veľkých povrchoch. Všeobecná aplikácia lepidla.



# Výberová tabuľka pre dvojzložkové produkty

		veľmi vhodné	vhodné	potrebný test	neodporúčané	MD MEGABOND 2000	MD MEGABOND 2030	MD MEGABOND 3000	
<b>Kov</b>	Hliník								
	Eloxovaný hliník								
	Odlievateľný hliník								
	Mosadz								
	Liatina								
	Uhlíková oceľ								
	Plech								
	Ferit								
	Oceľ valcovaná za studena								
	Elektricky povlakované kovy								
	Galvanizovaná oceľ								
	Meď								
	KTL povlakované kovy								
	Práškovito striekané kovy								
	Páskou potiahnutý kov								
	Nerezová oceľ 1.4301, 1.4541, a 1.4307								
	Nerezová oceľ 1.4401, 1.4571, a 1.4404								
	<b>Plasty</b>	ABS & zmesi ABS							
PMMA									
PBT & PET									
Polyamid									
Vinyl/PVC									
Plastový polykarbonát									
Polyuretány									
<b>Duroplasty</b>	Polyester								
	Vinylestery								
	Epoxid								
	Fenolové živice								
	Gel povlak/vrchný povlak								
	RTM								
	SMC/BMC								
	Ťahané lamináty								
	<b>RIM</b>	P-DCPD (Telene, Metton)							
		Polyuretán							
Polyamid									
PMMA/PC/ABS/PS/PVC									
Polyolefín									
<b>Ostatné</b>	ESG skl								
	Keramika								
	Drevo								
	Preglejka								
	Prírodná guma								
	Minerály								
	Ľahké voštinové stavebné materiály								
	Betón								
	Prírodný kameň								
	PP/PE								
	Teflon *								
	Viton								





## MD REMOVER - odstraňovač

Odstraňuje lepidlo z rúk, čalúnenia, plastov a z veľa iných materiálov (pred použitím sa odporúča vykonať test).

Oblasti použitia:

Elektrický a elektrotechnický priemysel, osvetľovacia technika, opracovanie kovov, konštrukcia automobilov, konštrukcia modelov, nábytkársky priemysel atď.

obj. č./balenie

MRM.F20 fľaša 20 ml 25 ks

MRM.F500 fľaša 500 ml 1 ks

## MD VYHLADZUJÚCI PROSTRIEDOK ULTIMATIV

Pripravený na použitie, priateľský k životnému prostrediu, prostriedok na modelovanie a odstraňovanie tesniacich hmôt. MD vyhladzujúci prostriedok „ULTIMATE“ je obzvlášť vhodný na modelovanie a na odstraňovanie produktov založených na silikóne, MS alebo hybridných polymérov a polyuretánov. V súlade s pokynmi z technického bulletinu, dá sa použiť aj na kritické materiály a prírodný kameň.

Prípravok sa používa v množstve stavebných a priemyselných oblastiach na vyhladzovanie tesnení založených na silikóne, alebo hybridných polymérov a polyuretánov.

Použitie: aplikujte MD VYHLADZOVACÍ PROSTRIEDOK „ULTIMATE“ na tesniacu zmes ktorá je stále čerstvá. Potom tesnenie vytvarujte s vhodným nástrojom podľa potreby. Odstráňte prebytočný prípravok tak rýchlo ako je to možné. Ak je prípravok znečistený vymeňte ho, alebo aspoň na konci pracovného dňa. Nečistoty rozpustené v prípravku môžu spôsobiť škvrny na tesnení. Tesnenie len navlhčite prípravkom a zvyšok hneď zotrite. Pri vodorovných spojoch sa vyhladzujúci prostriedok nesmie hromadiť na spodku spojov (zafarbuje). Pozor pri mramore a podobných povrchoch ktoré môžu prostriedok absorbovať (zafarbuje). Zabráňte pretekaniu prostriedku a prebytočný prostriedok ihneď zotrite.



obj. č./balenie

MGM.F1000 fľaša 1000 ml

12 ks

## MARSTON Cleaner - ČISTIČ

MARSTON Čistič čistí tesniace povrchy a zbavuje ich oleja a mastnoty.

Môže byť ihneď použitý.

■ Dôkladné čistenie ■ Rýchle odparovanie ■ Čistí povrchy od oleja a mastnoty súčasne ■ Nové tesnenie sa môže aplikovať okamžite



obj. č./balenie

MCL.D250 plechovka 250 ml

12 ks

MCL.D1000 plechovka 1000 ml

6 ks

MCL.Y400 sprej 400 ml

12 ks

## MARSTON Cleaner Green „ZELENÝ ČISTIČ“

Prírodný, silný čistič pre hladké a porézne povrchy.

MARSTON ZELENÝ ČISTIČ je navrhnutý na všetky druhy údržbárskych a inštaláčnych prác všetkého druhu a tiež ako úprava tesniaceho povrchu, pred nanosením tesnenia. Používa sa tiež v priemysle ako odmasťovač a finálny čistič znečistenia, vzniknutého počas výrobného procesu.

Aplikácia: Pred použitím otestujte účinok čističa na danom povrchu. Čistený povrch musí byť suchý. Pokračujte v čistení povrchu zotieraním v jednom smere.

MARSTON ZELENÝ ČISTIČ rýchlo a dôkladne čistí eloxované, lakované a práškovo lakované hliníkové povrchy a tiež tvrdé biele PVC a lakované drevené povrchy. Chráni povrchy špeciálnych materiálov a má silný odmasťovací účinok. Je obzvlášť vhodný na finálne čistenie a tiež na odstraňovanie gumy, asfaltu, a silikónových tesnení (ak boli aplikované nedávno).



obj. č./balenie

MCL.G.D250 plechovka 250 ml

12 ks

MCL.G.D1000 plechovka 1000 ml

6 ks

## MD PRIMER - PODKLADOVÝ NÁTER Č. 7



PP, PE, silikón a Teflon® nemôžu byť spolu lepené bez predchádzajúcej úpravy. Lepenie bez podkladového náteru sa dosiahne isté pridržanie, ale nie pevný spoj. Podkladový náter umožňuje polyolefínom (polyetylén, polypropylén), PTFE, silikónom a iným ťažko lepiteľným materiálom ich zlepenie.

Použitie :

Aplikujte tenkú vrstvu náteru na povrch ktorý sa bude lepiť a nechajte vyschnúť niekoľko sekúnd. Naneste lepidlo a stlačte časti dokopy. Lepí za 1-2 minúty. Finálne vytvrdenie sa dosiahne asi za 24 hodín.

obj. č./balenie

MAC.P7.Y15 sklenená fľaška s rozprašovačom 15 ml 25 ks

MAC.P7.F15 sklenená fľaška so štetcom 15 ml 25 ks

## MD PRIMER - PODKLADOVÝ NÁTER Č. 8

Podkladový náter č. 8 je obzvlášť odolný základný náter pre tmely a lepidlá a tiež vhodný na porézne materiály ako murivo, omietka, pórobetón, prírodné a vápencovo pieskové tehly, neupravované drevo, sadrové bloky a iné absorpčné materiály.

Ako základný náter odolný voči vlhkosti a vode pre trvalú ochranu podkladov pred vlhkosťou a vodou.

Použiteľné v kombinácii s MD MS Polymer, MK3000, a MD Flex PU.

Lahko sa aplikuje štetcom alebo valčekom.



- Vytvára vysoko odolnú neporéznu membránu proti vlhkosti a zaťaženiu vodou.
- Zastavuje absorpčný účinok povrchu a zaisťuje vynikajúcu priľnavosť.
- Jednozložkový základný náter, rýchlo schnúci, priehľadný a pripravený na okamžité použitie.
- Vynikajúca odolnosť proti UV žiareniu, vode, poveternostným vplyvom, vlhkosti a starnutiu.

obj. č./balenie

MAC.P8.D250 plechovka 250 ml 6 ks

MAC.P8.D1000 plechovka 1000 ml 6 ks

## MD PRIMER - PODKLADOVÝ NÁTER Č. 9 kovy

MD podkladový náter č. 9 sa používa na čistenie povrchu, chemickú konverziu, prípravu ne-rezovej ocele, zinku, mosadze, medi, a hliníkových povrchov na permanentné lepenie s MD lepidlami.

MD podkladový náter č. 9 zlepšuje zvyšuje dlhodobú životnosť lepeného spoja vystaveného vlhkosti alebo korozívnemu prostrediu ako napr. slaná voda. Bez náteru č. 9 určité lepidlá môžu stratiť časom pevnosť.

Použitie:

Aplikujte tenkú vrstvu náteru na kovový povrch. Nechajte kompletne zaschnúť.



- Ľahká aplikácia špongiou alebo handričkou
- Rýchlo schne (5 až 10 minút)
- Červená farba pre vizuálnu kontrolu

obj. č./balenie

MAC.P9.D250 plechovka 250 ml 12 ks



obj. č./balenie  
MPG.D250 plechovka 250 g 5 ks  
MPG.D750 plechovka 750 g 6 ks

## MD KONTAKTNÉ LEPIDLO

Univerzálne, silné kontaktné lepidlo vhodné na drevo, plasty, dýhu a plastové hrany, kov, gumu, kožu, plst', penovú gumu, papier a kartón. Kontaktné lepidlo so silným počiatočným lepením. Tekuté, ľahko sa aplikuje a rýchlo schne, ideálne na hladné povrchy. Elastické lepidlo, vysoká finálna pevnosť, vode odolné. Možno vytvoriť rýchly kontaktný spoj. Trvalo elastické, kompenzuje namáhanie, vďaka čomu je vhodné na flexibilné materiály.

Nie je vhodné na polystyrén, mäkkčené PVC, PE, PP.

- Teplotne odolné do + 80°C
- Odolné voči starnutiu a ozónu
- UV a IR odolné
- Odolné rôznym chemickým médiám
- Elastické a vode odolné

## MD MEDENÁ PASTA

Vlastnosti:

- Vysoká aplikačný rozsah -30°C až +1300°C
- Optimálne predpoklady na demontáž aj po dlhšom časovom období
- Odolnosť vysokým tlakom
- Dobrá elektrická vodivosť
- Výborná mazacia schopnosť a separačný efekt
- Zabraňuje vypaľovaniu a zadretiu oceľových komponentov
- Vynikajúci odvod tepla
- Bez obsahu síry, olova a niklu
- Veľmi nízky koeficient trenia
- Mimoriadne príľnavé
- Odolné proti vode a korózii
- Vynikajúci mazací a oddeľovací účinok
- Tesniaci účinok proti korozívnym plynom a tekutinám

Oblasti použitia:

Automobilový a motocyklový priemysel, poľnohospodárske stroje, motory a elektrické turbíny, elektrárne, strojárstvo a prevodovky, potravinársky priemysel, chemický a petrochemický priemysel, atď. MD medená pasta je ideálna na inštaláciu, držbu a opravy: Vedení, pružín, skrutiek brzdových vedení, skrutiek výfukov, spojovacích dielov, zapalovacích sviečok, kontaktov akumulátorov, agregáty a kotly ústredného kúrenia.



obj. č./balenie  
MCO.D500 plechovka 500 g 6 ks  
MCO.T80-BK tuba/blister 80 g 10 ks

## MD SOLAR-PLAX

MD SOLAR-PLAX je jedinečný, ľahko použiteľný opravný film, ktorý vytvrdzuje UV žiarením alebo slnečným žiarením. Film je sklom vystužený polyester s extrémne dobrou príľnavosťou a dlhodobou odolnosťou, žiadne miešanie, žiadne váženie, žiadny priestor na chyby.

Použitie: Priemysel: údržba a opravy striech, schodov, umývadiel, potrubí, káblov, káblové šachty, spínacie skrinky atď.

Autá/dodávky/karavany/doprava: nárazníky, chladiče, výfukové potrubie, káble, karosérie nákladných automobilov, deflektory vzduchu, všetky plastové a karosárske časti.

Voľný čas / koničky / šport: vodné lyže, kanoe, člny, sklo plastové panely, surfy, modelová konštrukcia, okná, ploty, strechy, dvere a všetky drevené, kovové, sklenené, keramické, betónové a plastové povrchy.

- Jednoduchá aplikácia - jednoducho odrežte na plochu opravného povrchu a nalepte - hotovo
- Extrémne odolné, sklom zosilnený plast
- Odolný voči vibráciám, zostáva flexibilný
- Odolný UV, počasu a vlhkosti
- Dobré následné mechanické vlastnosti (brúsenie, vŕtanie, lakovanie atď.)
- Odolné olejom a rozpúšťadlám
- Permanentne odoláva teplotám od -40°C do +200°C
- Počas spracovania a tvrdnutia nedochádza k zmršťovaniu ani rozťahovaniu
- Príľne na všetky povrchy okrem polypropylénu (PP)
- Rýchle konečné vytvrdnutie (viac ako 5 minút v závislosti od UV žiarenia).



obj. č./balenie  
MRF.75 vrecko 150 x 75 mm 20 ks  
MRF.220 vrecko 150 x 220 mm 10 ks

## MD KERAMICKÁ PASTA

Vlastnosti:

MD keramická pasta na je na báze vysoko molekulárneho oleja, anorganické spojivá a keramických prísad. Produkt môže byť použitý ako pasta v rozsahu -20°C až cca. +150°C. Tuhé mazivo, ktoré obsahuje, sa môže použiť pri teplote vyššej ako + 1500°C. Neobsahuje žiadne kovové pigmenty ani grafit, molybdén, sulfidy ani prísady obsahujúce síru.

MD keramická pasta ako vysoko tlakové a vysoko teplotné mazivo v strojárstve na prevodové kolesá, kľzné vedenia, vodiace koľajnice a kľby hlavne s pomalými posuvnými pohybmi. Zabezpečuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu a demontáž dielov, ako sú závitové časti. Umožňuje aplikovať správny krútiaci moment vylúčením vplyvov, ktoré vychádzajú z nepravidelnosti závitů.

Oblasti použitia:

Na mazanie a na zabránenie leptaniu komponentov stroja, ktoré sú vystavené vysokým teplotám, ako sú skrutky, kľzné puzdrá, vodiace lišty, vretená, pružiny, klíny atď. Demontáž je jednoduchšia.

Na použitie ako separačný prostriedok pre spoje so závitom za horúca, napr. skrutky na horúcu paru na turbínach, výfukových potrubiach, ozubených kolesách, ventiloch, reťaziach, kľzných vedeniach a hriadeľoch, ktoré sú v oblastiach ako petrochemický priemysel, v elektrárnach, pri frézovacích prácach atď. Na použitie ako oddeľovací prostriedok pri liatí kovov, tlakom liatí, kovaní a lisovaní, ak sú dosiahnuté veľmi vysoké teploty



NSF Zapísané (Reg. č. 157283)



obj. č./balenie

MKE.K200	kartuša 260 g	12 ks
MKE.DL200	kartuša so stlačeným vzduchom 200 ml	12 ks
MKE.T80-BK	tuba/blister 80 g	10 ks

## MD HLINÍKOVÁ PASTA - NOVINKA - v kartuši so stlačeným vzduchom

MD hliníková pasta je univerzálne použiteľná pasta s vynikajúcimi vlastnosťami. Má veľmi dobré mazacie účinky. Vďaka svojej vysokej teplotnej odolnosti sa používa ako montážny lubrikant pre časti strojov vystavené vysokým teplotám. Hliníková pasta MD poskytuje vynikajúcu ochranu proti korózii vďaka svojej schopnosti vytláčať vodu. Najmä skrutkové spoje sú ideálne chránené aj po dlhodobom tepelnom a atmosférickom pôsobení. Hliníková pasta MD sa vyznačuje vynikajúcim uvoľňovacím účinkom a príľnavosťou. Tento výrobok dobre drží na kovoch.

Pri príprave tohto produktu neboli použité žiadne ďalšie kovy (napríklad meď alebo nikel).

obj. č./balenie

MAP.DL200	kartuša so stlačeným vzduchom	200 ml	12 ks
-----------	-------------------------------	--------	-------



## MD MAZIVO S DLHOU ŽIVOTNOSŤOU

MD vazelína s dlhou životnosťou je nové mazivo proti treniu, na kľzné ložiská, vyrobené z vysoko kvalitných základných olejov, ktoré ako zahusťovadlá používajú lítiové mydlá. Vyznačuje sa výnimočne dobrou odolnosťou proti oxidácii.

MD vazelína s dlhou životnosťou je odolná voči vode, lepidlám, tlaku a korózii. Tieto vlastnosti v kombinácii s vysokou ohybovou stabilitou, veľmi dobrými hodnotami opotrebenia a silnou adhéziou, charakterizujú toto mazivo ako zvlášť vhodné mazivo pre náročné prevádzkové podmienky pri vysokom namáhaní a pre kľzné ložiská aj pri nízkych teplotách. FARBA: modrá. Teplota aplikácie -30 až + 120°C krátkodobo do + 140°C.

obj. č./balenie

MLF.T80-BK	tuba/blister 80 g	10 ks
------------	-------------------	-------





## MD AKRYLOVÁ PÁSKA

MD AKRYLOVÁ PÁSKA je mimoriadne silná obojstranná lepiaca páska. Odporúča sa na lepenie, montáž a zabezpečenie pre vonkajšie aj vnútorné použitie. Drží trvalo a bezpečne na takmer všetkých hladkých povrchoch, ako sú kovy, dlaždice, plasty, sklo a drevo. Ideálne na upevnenie konzol, tanierov, háčikov, úložných prvkov atď. Nepoškodzuje povrchy. Odolná proti vlhkosti. Použitie: kov, drevo, sklo, plasty, keramika, guma a papier. Nie je vhodná pre PE, PP, PTFE (napr. Teflón®), silikónové, papierové a vinylové tapety, nesúdržné podklady a na povrchy s nátermi odolnými voči škvrnám. Stabilná v suchých, čistých a dobre vetraných miestach pri + 10°C až + 30°C po dobu 1 roka. Teplotná odolnosť -30°C až + 180°C.

obj. č./balenie: MAT.R1,5 1,5 m vrecko 14 ks

## MD MULTI PÁSKA

MD MULTI PÁSKA je samo zatavovacia páska pozostávajúca z PIB (polyizobutylénú) a gummy. Zataví sa okamžite pod napätím na bez vzduchovú homogénnu izoláciu bez teploty a tlaku.

- MD MULTI PÁSKA je nelepivá a ľahko sa s ňou manipuluje
- Ľahká a čistá aplikácia
- Na izoláciu a impregnáciu elektrických komponentov
- Chráni kovové rúry pred koróziou
- Vynikajúca odolnosť voči vode a ozónu

Oblasti použitia:

Prípojky, spoje, opravy veľkého rozsahu distribučných káblov do 46 kV. Izolácia, impregnácia elektrických komponentov, protikorózna obal na napr. kovové rúry. S MD MULTI PÁSKOU dokonca aj káble s prúdom do 46 kV možno ľahko izolovať.

obj. č./balenie: MTR.R5 5 m vrecko 10 ks



## MD SILIKÓNOVÁ PÁSKA

MD SILIKÓNOVÁ PÁSKA je samo amalgamatická izolačná páska, ktorá po vytvrdnutí vytvára trvalé, vodotesné, UV odolné a vzduchotesné spoje po jej vytvrdnutí. Táto ľahko použiteľná flexibilná páska sa stiahne okolo nerovných tvarov a môže byť použitá v automobiloch, elektrických inštaláciách, ako tesnenie, izolácia a na všeobecné použitie.

Použitie:

- Automobilový priemysel, lode, elektrické inštalácie, izolácie a všeobecné použitie
- Dobré abrazívne a trhacie vlastnosti
- Vytvára vodotesné spoje
- Nepoužívajte na rozvody alebo spojky rozvodov plynu
- Opravy hadíc, potrubí, elektrické spojenia odolné poveternostným vplyvom, zväzovanie vodičov, inštalatérske opravy atď.
- Vďaka vynikajúcim izolačným vlastnostiam sa dá použiť na elektrické aplikácie
- Kompatibilný so širokou škálou substrátov

Inštrukcie:

Optimálna teplota spracovania 0°C až +30°C. Môže byť aplikovaná vo vlhkých podmienkach, bez mastnoty, avšak na najlepšie výsledky sa odporúča aplikácia na suché povrchy. Držte pásku na pozíciu a omotajte jednu otáčku cez seba. Toto počiatočné omotanie pásku pre ďalší návin. Udržujte konštantné napnutie počas omotávania a uistite sa, že každá nová vrstva je polovične prekryva predchádzajúcu vrstvu. Prekrývajúce sa vrstvy sa zlejú dokopy. Koniec poslednej otočky sa musí natlačiť na predošlú pozitím slabšieho napnutia. Pre tlakové aplikácie natiahnite pásku maximum a naneste niekoľko tesných vrstiev. Vrstvy z pásky začnú vulkanizovať okamžite a do 24 hodín vytvoria permanentnú súdržnú väzbu. Zmena umiestnenia sa neodporúča po 2 minútach od nalepenia.

obj. č./balenie: MST.R1.8 0,5 x 180 cm vrecko 10 ks



Pre početné oblasti použitia v závislosti od individuálnych potrieb.



obj. č./balenie  
MSP.RTY400 400 ml sprej 12 ks

## MD Sprej na transformáciu hrdze – Už nikdy hrdza!

Nie je potrebné časovo náročné brúsenie a základný náter!

Oblasti použitia: ■ konštrukcie ■ obchod a priemysel ■ všade kde oxidujúce kovy musia byť ošetrené a chránené

Popis produktu: V jednom kroku, MD transformátor hrdze odstráni a kompletne transformuje existujúcu hrdzu na formu nepriepustnej PU akrylovej ochrannej vrstvy ktorá zabráni opätovnej oxidácii na ošetrovanom kovovom povrchu.

MD Konvertor hrdze je neprekonateľný:

Krok 1: Aktívne pigmenty a kyslíkové spojivá menia hrdzu. Kovový povrch sčernie, čo ukazuje, že hrdza (oxid železa) bola transformovaná. MD Rust Transformer preniká hlboko do kovového povrchu. Táto reakcia môže trvať 5 až 14 dní v závislosti od použitých vrstiev a teploty. Krok 2: Súbežne s konverziou hrdze potiahne transformovaný kovový povrch za studena a za tepla stabilná akrylová ochranná vrstva PU (-30 až 180 °C) po cca. 14–24 hodín v závislosti od okolitej teploty. Odolné voči teplotám až do 180 °C. Výsledkom je odolná ochranná vrstva s vo vode nerozpustnou akrylovou živcou, ktorá chráni aj poškodené oblasti a bráni ďalšej oxidácii.

Technické údaje:

Farba: tmavá hnedá, čierna Odolnosť proti oteru: veľmi dobrá

Teplotná odolnosť: +180°C Hustota pri +20°C: cca. 0.75 g/cm<sup>3</sup>

Skladovateľnosť +5 - +30°C: aspoň 24 mesiacov

## MD RÝCHLY ČISTIČ

je vysoko koncentrovaný čistič pre všetky údržbárske a inštalačné práce. Čistí póry, odmasťuje a odstraňuje živicu.

MD RÝCHLY ČISTIČ pre:

■ Odstraňuje olej, masť, živicu, zvyšky lepidla, čistí spojku a brzdy ■ Čistenie častí motora, pružín, elektrického zariadenia, štartérov, valivých ložísk a vedení ■ Odstraňovanie ťažkých škvŕn na vankúšoch a textiliiach

Technické údaje: Hrúbka (20°C): 0.82 g/ml, Tlak (20°C): cca. 3.2 bar, Striekané množstvo: cca. 3 g/s. Skladovateľnosť: 12 mesiacov pri izbovej teplote.

Spracovanie: Potraсте sprejom. Dôkladne nastriekajte kontaminované časti, nechajte čistič pôsobiť a potom ho zotrite. Skontrolujte kompatibilitu s plastami, gumou a farbami na skrytom mieste.



obj. č./balenie  
MSP.SR.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD SILIKÓNOVÝ SPREJ

je ochrana bez mastnoty, maziva, odizolovanie a starostlivosť o plasty, drevo, gumu a kovy.

Vlastnosti ■ Maže bez škvŕn a neviditeľne ■ Čistý, nevylučuje mazací živcový film ■ Dobrá povrchová úprava ■ Vysoká teplotná odolnosť ■ Chráni pred oxidáciou a koróziou ■ Vynikajúci elektrický odpor ■ Vode odpudivý a antistatický

Oblasti použitia:

Pri spracovaní papiera a dreva zabraňuje tvorbe zvyškov lepidla na lisoch a vodiacich lištách. Ošetrovanie rezacích tyčí, hrán a nástrojov zaručuje ľahké a čisté rezanie. V oblasti dopravníkovej techniky je zabránené priľnavosti tovaru k dopravným pásom, kanálom, klzným vedeniam a klzným plochám. Silikónový sprej izoluje, chráni a udržuje plastové, gumové a kovové časti s dobrým mazacím účinkom. Chráni elektrické kontakty pred vlhkosťou, stará sa o gumené súčasti, nekrehnú, nezamrznu a nelepia sa, plastové časti dostanú dobrý lesk a nestanú sa krehké, lepidlo a pískavé časti sa znova uvoľnia. Je to vynikajúci separačný prostriedok na odliavanie a vstrekovanie. Vhodný ako montážny prostriedok pre hadicové spojenia.



obj. č./balenie  
MSP.SIL.Y400 400 ml sprej 12 ks



obj. č./balenie  
MSP.BR.Y600 600 ml sprej 12 ks

## MD ČISTIČ BRŮZD

MD Čistič brzd je založený na špeciálnom druhu špeciálneho benzínu. MD Čistič brzd je vhodný na rýchle čistenie kotúčových a bubnových brzdových doštičiek, ako aj dielov spojky. Vhodné aj na čistenie silne zaolejených a znečistených častí strojov. Optimálny čistiaci účinok v dôsledku vysokej rýchlosti odparovania. MD Čistič brzd je nekorozívny a nenarušuje gumové a plastové časti (v každom prípade je nutný pred použitím test). Čistič brzd sa vyrába bez CFC alebo HCFC a tiež bez leptavých látok.

## MD ZINKOVÝ SPREJ

MD Zinkový sprej (tmavo šedý) je rýchlo schnúca ochrana proti korózii s vynikajúcou dlhodobou účinnosťou pre kovy. Zinok použitý v zinkovom spreji a zlúčeniny zinku obsahujú viac ako 90% čistého zinku. Oblasti použitia pre zinkový sprej sú vo všetkých odvetviach priemyslu, obchode a karosárskych prácach, najmä všade tam, kde sú kovy vystavené korózii. Zinkový sprej príčne takmer na všetky kovy. MD ZINKOVÝ SPREJ tiež ponúka zaručenú ochranu vrtaných a rezaných miest, ako aj základný náter pre konštrukcie častí strojov, ktoré sú vystavené poveternostným vplyvom.

Vlastnosti: ■ Rýchlo schnúci, hladký film bez pórov ■ Môže byť bodovo zváraný, elektricky vodivý a vodivá medzivrstva ■ Teplotne odolný do cca. + 500°C

MD ZINKOVÝ SPREJ je možné pretierať, ale kvôli veľkému počtu dostupných náterov je potrebné najskôr vykonať test..

Spracovanie: Povrchy, ktoré sa majú natrieť, musia byť zbavené mastnoty a oleja. Aplikácia by sa mala uskutočňovať pri teplotách medzi 18°C a 25°C. Sprej dôkladne pretrepte cca. 3 minúty, vykonajte striekací test a potom aplikujte zo vzdialenosti 20 - 30 cm v krížovom vzore. Suchý na dotyk za 20-30 minút. Úplne suchý po 24 hodinách.



obj. č./balenie  
MSP.ZN.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD ZINKOVO HLINÍKOVÝ SPREJ

MD ZINKOVO HLINÍKOVÝ SPREJ poskytuje tepelne odolnú ochranu proti korózii pre mnoho kovov. Dobre drží na neželezných kovoch a železe..

Špeciálne výhody zinkovo hliníkového spreja sú:

■ Rýchlo schnúci, hladký film bez pórov ■ Vysoký stupeň lesku ■ Rovnaká farba ako čerstvo pozinkované kovy ■ Vysoká odolnosť proti oderu ■ Odolné voči teplotám do + 600 ° C ■ Vysoká adhézia ■ Môže byť prelakovaný

Oblasti použitia:

MD ZINKOVO HLINÍKOVÝ SPREJ sa používa v priemysle, obchode a iných oblastiach, kde boli galvanizované kovy spracované alebo poškodené. MD ZINKOVO HLINÍKOVÝ SPREJ sa používa ako ochrana proti korózii a predstavuje optickú rovnováhu vďaka svojej farebnej podobnosti s čerstvo pozinkovanými materiálmi. Hlavnou oblasťou použitia je oblasť klimatizácie a vetrania, vykurovacích systémov, výstavby potrubí a skriň strojov..

Spracovanie:

Pracujte pri teplote okolia medzi + 18 ° C a + 25 ° C. Pred každým striekaním pretrepte plechovku po dobu troch minút po zaznení guľiek a potom vykonajte skúšobný test. Z povrchu, ktorý sa má striekať, najskôr odstráňte hrdzu a mastnotu. Nastriekajte striekaním do kríža zo vzdialenosti 20-30 cm. Medzi vrstvami počkajte 5 až 8 minút. Suchý na dotyk za 15–20 minút. Úplne suchý do 24 hodín.



obj. č./balenie  
MSP.ZNA.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD ZINKOVÝ SPREJ SVETLÝ

Farba: svetlá sivá

Oblasti použitia:

Sprej sa používa v priemyselnom sektore, v obchodnom sektore a všade tam, kde boli galvanizované kovy spracované alebo poškodené..

Technické údaje rovnaké ako pre ZINKOVO HLINÍKOVÝ SPREJ.



obj. č./balenie  
MSP.ZB.Y400 400 ml sprej 12 ks



obj. č./balenie  
MSP.DLY400 400 ml sprej 12 ks

## MD STLAČENÝ VZDUCH V SPREJI

Použitie: Ako rozprašovač vzduchu, držte plechovku vo zvislej polohe a striekajte stlačený vzduch zo vzdialenosti cca. 20 až 30 cm. Ako studený sprej otočte plechovku hore dnom a striekajte z cca. 20 cm. Iba na komerčné použitie. Vykonajte predbežný test účinku na materiál materiálu. Nebezpečenstvo omrzlín pri striekaní na pokožku, ak sa plechovka nepoužíva vertikálne.

Sprej na čistenie a údržbu

- na odstránenie prachu, nečistôt a iných zvyškov
- pre počítače, klávesnice, technické komponenty, kancelársku techniku, kopírovacie stroje, tlačiarne atď.
- vďaka pištoľovému úchopu sa sprej používa ergonomicky a dá sa presne dávkovať
- priložená predlžovacia rúrka dosiahnutie aj tých najťažších oblastí
- na chladenie a odstraňovanie porúch prehriatych častí (nezabudnite na nebezpečenstvo zapálenia)

## MD PTFE - teflónový SPEJ

MD PTFE SPREJ je mazivo založené na silikónovom oleji a bezfarebnom mazive na báze PTFE a oddeľovací prostriedok pre kovy, gumu, plasty a ďalšie materiály. Je bez mastnoty, odpudzuje vodu a je nelepivý.

MD PTFE SPRAY sa môže použiť na dosiahnutie čo najlepších účinkov všade tam, kde nie je možné použiť minerálne oleje alebo MoS<sub>2</sub> kvôli riziku kontaminácie, napr. v elektrotechnickom priemysle, spracovaní plastov, v textilnom priemysle atď.

Tepelná odolnosť -190°C až + 260°C.

Spracovanie: Pred použitím nádobu dôkladne pretrepte cca. jednu minútu. Nastriekajte miesto mazania a po individuálnej dobe prevádzky skontrolujte, či sa dosiahol požadovaný mazací účinok. V prípade potreby postup zopakujte.



obj. č./balenie  
MSP.TEY400 400 ml sprej 12 ks

## MD ODSTRAŇOVAČ HRDZE

MD ODSTRAŇOVAČ HRDZE na báze minerálnych olejov, zmesi izoparafínových uhľovodíkov a inhibitorov protikorózneho ochrany. Je to tiež osvedčené mazivo a kontaktný sprej. Odstraňuje množstvo údržbárskych problémov, vhodný na rýchle opravy, servisné a výrobné problémy. Vďaka svojim vynikajúcim vlastnostiam tečenia preniká sprej na odstraňovanie hrdze aj do najmenších dutín.

- Uvoľňuje zadreté spoje ako skrutky, matice a pod.
- Chráni proti korózii, maže klzné povrchy, eliminuje vrzganie a pískanie
- Vytlačá vodu z kontaktov zapaľovania a elektrických káblov
- Ošetruje kontakty na rozdeľovačov zapaľovania
- Údržba a čistenie brzdových tyčí a reťazí všetkých druhov

Spracovanie: Nádobu dôkladne pretrepte a nastriekajte na požadovaný povrch. Ošetrované časti je možné uvoľniť už po niekoľkých minútach..



obj. č./balenie  
MSP.MOS.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD DETEKTOR ÚNIKOV

MD DETEKTOR ÚNIKOV testované Nemeckou technickou a vedeckou asociáciou pre plyn a vodu (DVGW) na zisťovanie únikov v systémoch stlačeného vzduchu a plynu alebo v potrubiach na kvapaliny.

- Ihneď po vytvorení peny zobrazí aj malé netesnosti
- Veľmi vhodný na použitie v neprístupných miestach
- Nehorľavý, a preto tiež použiteľný v plynových potrubiach alebo plynových fľašiach

Oblasti použitia:

Vhodný na kontrolu únikov v podzemných a kvapalinových potrubiach, vykurovacích potrubiach, bojleroch, pneumatikách, kohútikoch, vzduchových, ventiloch atď.



obj. č./balenie  
MSP.LS.Y400 500 ml sprej 12 ks



obj. č./balenie  
MSP.WF.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD BIELE MAZIVO

je hydrofóbne viacúčelové mazivo s bielymi lubrikantami zosilnenými lítiom.

- Mimoriadne príľnavé, žiadne trhanie maziva
- Maže všetky kovové pohyblivé časti a klzné plochy
- Taktiež použiteľné na plasty a technické plasty
- Vhodné na použitie na bežiacich strojoch
- Bez kovov, dlhodobá ochrana bez kontaminácie
- Odolné voči slanej vode
- Teplotná odolnosť -40°C až +140°C
- Antikorózne

Oblasti použitia:

V celom automobilovom sortimente v opravárenských a údržbárskych spoločnostiach všetkých druhov. MD biele mazivo je vhodné na použitie ako mazivo na svorky batérie, oddeľovací prostriedok a konzervant.



obj. č./balenie  
MSP.KS.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD MAZIVO NA REŤAZE A LANÁ

je plne syntetický, priehľadný a tenký sprej na reťaze a laná so silným kapilárnym účinkom a dlhodobým mazaním. Vniká do reťazí a drôtov zvnútra von a je chladný a tepelne odolný od -15 ° C do + 250 ° C.

- Dobre príľne, vhodný pre rýchlo bežiace reťazové a lanové zariadenia, bez strát spôsobených kvapaním
- Neutrálne, neagresívne, antistatické a hluk redukujúce
- Neutrálne voči O-krúžkom, odolný voči znečisteniu a prachu

Oblasti použitia:

Nasaditeľné v priemysle, obchode a opravách reťazí a drôtených konštrukcií, vozidiel, motocyklov, mopedov, strojov atď.



obj. č./balenie  
MSP.KAE.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD CHLADNÝ ZMRAZOVACÍ SPREJ

Vysoko univerzálny pre dlhodobé, rýchle chladenie priemyselných a výrobných strojov.

- Nepostrádateľné pre rýchlu lokalizáciu tepelného preťaženia v elektrickom poli
- Cenná pomoc napríklad pri chladení prehriatych častí motora
- Na krátkodobé zmršťovanie kovu
- Na krátkodobé zmrazenie vodovodných potrubí
- Okamžité ochladenie na -65 ° C vďaka svojmu jedinečnému zloženiu
- Studený sprej je nevodivý a dá sa použiť s akýmkoľvek materiálom

Spracovanie:

Studený sprej nanášajte zo vzdialenosti cca. 20 - 30 cm! Nepoužívajte v potravinárskom priemysle!



obj. č./balenie:  
MSP.SOE.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD UNIVERZÁLNY VŔTACÍ A REZACÍ OLEJ

Táto vysoko výkonná kombinácia vŕtacieho a rezného oleja sa dá použiť na všetky procesy spracovania kovov a najmä na ťažko opracovateľné materiály, ako sú kovy z nehrdzavejúcej ocele, hliníka, tvrdých kov atď.

- Chladiace mazivo bez agresívnych prísad
- Vysoká príľnavosť, ktorá zvyšuje životnosť nástroja
- Chráni pred poškodením povrchu
- Umožňuje veľmi vysoké rezné rýchlosti

Oblasti použitia:

Môže byť nasadený na vŕtanie, frézovanie a rezanie ocele a nežeľzných kovov všetkých druhov. Účinne šetrí a zvyšuje výkonnosť nástroja, napr. nožov, vŕtákov, závitníkov, frézovacích nástrojov a pílových listov.



obj. č./balenie  
MSP.AS.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD HLINÍKOVÝ SPREJ

Povlak z ľahkej zliatiny pozostávajúci z 99,5% mikro jemných čistých hliníkových doštičiek

- Odolné voči vysokým teplotám do 900° C
- Katodická ochrana proti korózii odolná voči poveternostným vplyvom
- Hliníková vrstva odolná proti oderu, poškrabaniu a kefám
- Odolný voči väčšine kyselín a lúhov, odolný voči prúdom pary
- Rýchlo schne a vytvára mimoriadne hladký povrch
- Dvojitá ochrana vďaka pigmentácii hliníkových doštičiek a dodatočnému plastovému povlaku
- Prilieha na všetky kovy, keramiku, drevo, sklo a dlaždice, ako aj na väčšinu plastov
- Elektricky vodivý, ľahko použiteľný a prelakovateľný

MD HLINÍKOVÝ SPREJ je ideálny na rýchle opravy pozinkovaných povrchov a poškodenia po zvaraní, vŕtaní, pilovaní, rezaní alebo pílení. Sprej je naplnený ekologickým neutrálnym hnacím plynom.

Oblasti použitia:

Vhodný na údržbu a zachovanie hodnoty potrubí, ocele a konštrukcie strojov, pecí, vykurovacích, parných a spaľovacích systémov, turbín, klimatizačných a ventilačných technológií, výfukových systémov, ochrany kotlov a kontajnerov atď.



item number/unit:  
MSP.ES.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD SPREJ NA NEREZ

Teplu odolná zliatina z nehrdzavejúcej ocele, extrémne odolná s katodickou ochranou so súčasným plastovým povlakom.

- Zliatina chrómových, niklových a mangánových pigmentov
- Bezpečná príľnavosť na všetky kovy, drevo, sklo, kameň atď.
- Silná odolnosť voči agresívnym chemikáliám
- Povrchová úprava z nehrdzavejúcej ocele dáva povrchom kovový, farebne zladený lesk
- Rovnaká farba ako nehrdzavejúca oceľ
- Povlak je vysoko odolný voči poveternostným vplyvom a veľmi odolný voči oteru a nárazu

Oblasti použitia:

Na farebné zhodné opravy častí z nehrdzavejúcej ocele a na optické vylepšovanie ostatných súčastí s efektom z nehrdzavejúcej ocele (pokovovanie povrchu). Ponúka dlhodobú ochranu rúr, strojov, síl, turbín atď. Na zlepšenie povrchu po zvaraní. Vhodná farba na bodové zvary.



obj. č./balenie  
MSP.EP.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD OCHRANNÝ SPREJ NA NEREZ

Intenzívne čistí, udržuje, chráni, konzervuje a utesní všetky hladké povrchy z nehrdzavejúcej ocele a lešteného kovu.

- Pevne príľnavý ochranný film odpudzujúci vodu a špinu chráni pred oxidáciou a vplyvmi prostredia
- Má antistatický účinok a účinne chráni pred odtlačkami prstov a iným znečistením
- Nemá vplyv na lakované povrchy
- Použiteľný všade tam, kde je potrebuje nerez žiariť

Oblasti použitia:

Na čistenie a starostlivosť v kuchyniach, sanitárnych zariadeniach, vo výťahoch, na zábradliach, na povrchoch z nehrdzavejúcej ocele atď. MD OCHRANNÝ SPREJ NA NEREZ je možné používať vo verejných budovách, reštauráciách, hoteloch, kanceláriách, letiskách, vozových parkoch, nemocniciach, kancelárskych komplexoch a v priemysle. Je vhodný aj pre sektory spracovania potravín a zdravotníctva.

## MD ANTI STATICKÝ PENOVÝ ČISTIČ

Zabezpečuje zrkadlový lesk na všetkých hladkých povrchoch: okná, zrkadlá, dlaždice, interiéry automobilov, sklo, monitory, plastové povrchy atď.

- výkonný a pritom jemný čistič
- Veľmi hospodárne kvôli vysokému pokrytiu
- Dobrá znášateľnosť s pokožkou
- Čistenie bez pórov, bez rozmazania a škvŕn
- Odstraňuje masť, šmuhy, nikotín a odtlačky prstov zo všetkých povrchov
- Čistí aktívnym penovým účinkom

Spracovanie:

Nastriekajte MD PENOVÝ ČISTIČ zo vzdialenosti cca. 20 - 30 cm a utrite savou bavlnenou tkaninou alebo papierom. Pri silnejšom znečistení napr. od hmyzu nastriekajte sprej opakovane alebo použite väčšie množstvo.



obj. č./balenie  
MSP.MSR.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD KERAMICKÝ SPREJ PROTI ZADIERANIU

Špeciálny vysoko výkonný mazací prostriedok na keramickej báze s dlhou životnosťou a špičkovými technologickými vlastnosťami.

- Vysoká teplotná stabilita -40°C až + 1400°C a extrémne odolný voči tlaku až do 220 N/mm<sup>2</sup>
- Vynikajúce adhézne a mazacie vlastnosti vďaka lubrikačným a separačným činidlám na báze špeciálnych keramických materiálov
- Pre vysoko namáhané ložiská a klzné povrchy zabraňuje zadieraniu, opotrebovaniu a korózii
- Utesňuje príruby, ploché tesnenia a telesá čerpadiel, najmä v potravinárskom priemysle, pretože neobsahuje kovy a grafit, a preto nie je jedovatý.
- Veľmi odolný voči plynom, kyselinám, lúhom a soľam
- Zabraňuje elektrochemickej korózii

Oblasti použitia:

Univerzálne použiteľné na všetky pohyblivé a vysoko namáhané spoje, montážne diely, ložiská, klzné povrchy, matice, skrutky, príruby a skrutky. Na rezanie závitov z nehrdzavejúcej ocele. Žiadne zadieranie závitových spojov z nehrdzavejúcej ocele a kovových zliatin.



obj. č./balenie  
MSP.AK.Y400 400 ml sprej 12 ks



obj. č./balenie  
MSP.ST.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD SPREJ PROTI ROZSTREKU

Najlepšia možná ochrana proti priľnutiu a pripáleniu zvaracích iskier a guľôčok na plynových dýzach a povrchoch materiálov.

- Neobsahuje silikón ani kyseliny
- Obsahuje 95% čistého materiálu
- Použiteľné pre elektrické zváranie a zváranie oblúkom v ochranej atmosfére
- Tiež vhodný ako separátor pre plastové formy

Oblasti použitia:

Vhodný pre všetky zvarateľné materiály (napr. Oceľ, hliník). Ošetrené povrchy môžu byť po jednoduchom ošetrení natreté alebo pokovované.



obj. č./balenie  
MSP.MF.Y400 400 ml sprej 12 ks

## MD VIAC ÚČELOVÝ OLEJ

je nízko viskóznym olejovým sprejom na mazanie a údržbu kovových častí. Používa sa v automobilovom priemysle, strojárstve, kovoobrábaní, hobby a v domácnosti. MD VIACÚČELOVÝ SPREJ preniká závitmi a odstraňuje a maže pánty, valčeky, pružiny, vodovodné batérie, kľučky okien a dverí, kancelárske stoličky atď.

- Vytlačá vlhkosť
- Hydrofóbnym na povrchy napr. na elektrických kontaktoch, nástrojoch pre zapaľovanie automobilov, motocykloch a závesných motoroch
- Čistí a chráni
- Rozpúšťa škvvrny od pasteliek, masťoty, asfaltu, gumy a zvyškov lepidla
- Zanecháva ochranný film proti hrdzi a korózii na bicykloch, kočíkoch, chrómových dieloch, motocykloch, závesných motoroch a náradí
- Uvoľňuje zhrdzavené časti
- Hlboko preniká a uvoľňuje zhrdzavené, skorodované a zadreté matice, skrutky, vypínače, káble a iné uzávery.
- Uvoľňuje zadreté mechanizmy
- Uvoľňuje a maže zadreté dverové zámky, pánty, zipsy, šijacie stroje, vypínače, spojky a káble

Spracovanie:

Pred použitím nádobu pretrepte. Očistite povrchy, ktoré sa majú ošetriť, a potom aplikujte materiál šetrne a presne.

## MD LEPIDLO V SPREJI

MD LEPIDLO V SPREJI rieši malé problémy s lepením v automobilovom priemysle, obchode, konštrukcii modelov, domácich majstrov, hobby a domácnostiach. Lepidlo natrvalo a spoľahlivo lepí papier, kartón, koberec, drevo, korok, kožené textílie, gumu, penovú gumu a plasty.

- Čisté, rýchle a ľahko použiteľné
- Vysoká okamžitá lepiaca sila a veľa možných použití
- Ekonomická a presná aplikácia vďaka nastaviteľnej striekacej hlave
- Tepelná odolnosť: namáhaná: +80°C,  
nenamáhaná: +100°C

Spracovanie:

Dôkladne pretrepte plechovku. Povrchy musia byť zbavené masťoty, suché a čisté. Naneste na jednu stranu savých povrchov a okamžite prilepte diely, ktoré sa majú zlepiť, silným tlakom. Naneste na obe strany neabsorbčných povrchov počkajte 15 minút (20 ° C) a potom zalepte. Sprej zo vzdialenosti 20 - 25 cm. Po striekaní otočte plechovku na hore hlavou a prečistite striekaním trysku až kým nevyteká žiadne lepidlo.



obj. č./balenie  
MSP.SK.Y400 400 ml sprej 12 ks

## PRACOVNÉ NÁRADIE | DÁVKOVACIE PIŠTOLE






- Optimálne miešanie a aplikácia materiálu v jednej operácii
- Presné aplikácia vďaka jednoduchému použitiu
- Rýchle časy objednávok

- Nízka strata materiálu vďaka presnému dávkovaniu
- Kartuše je možné rýchlo vymeniť
- Dávkovacia pištoľ je pohodlná

		
<p>Dávkovacia pištoľ pre 50 g dvojité kartuše Miešací pomer 1:1, 2:1, 4:1, 10:1. obj. č. MZ.DP.3 1 ks Vhodná pre: všetky 2K produkty 50 g</p>	<p>Dávkovacia pištoľ pre 50 g dvojité kartuše Miešací pomer 1:1 obj. č. MZ.DP.50 1 ks Vhodná pre: všetky 2K produkty 50 g 1:1</p>	<p>Dávkovacia pištoľ pre 50 g dvojité kartuše Miešací pomer 10:1 Obj. č. MZ.DP.2 1 ks Vhodná pre: 2K produkty 50 g 10:1</p>
		
<p>Pištoľ na stlačený vzduch 50 g 1:1 obj. č. MZ.DP.50-P 1 ks Vhodná pre: 50 g 1:1</p>	<p>Dávkovacia pištoľ pre 380 g kartuše 10:1 obj. č. MZ.DP.380 1 ks Vhodná pre : Megabond 3000</p>	<p>Dávkovacia pištoľ pre 490 g kartuše 10:1 obj. č. MZ.DP.490 1 ks Vhodná pre: Megabond 3000, 490 g</p>
		
<p>Dávkovacia pištoľ Pneumatická, 310 g obj. č. MZ.DP.310-P 1 ks Vhodná pre: MS Polymér striekateľný</p>	<p>Pištoľ na stlačený vzduch obj. č. MZ.DP.300-P 1 ks Vhodná pre : 300 g, 1-zložkové</p>	<p>Deluxe Pištoľ pre 400 g dvojité kartuše Miešací pomer 1:1 obj. č. MZ.DP.400D 1 ks Vhodná pre: 400 g 1:1</p>

## PRACOVNÉ NÁRADIE

So svojou širokou škálou túb a kapilárnych dýz ponúka Marston-Domsel možnosti pre najrôznejšie veľkosti lemov. S dávkovacími systémami Marston-Domsel máte aplikáciu každého materiálu bez námahy pod kontrolou.

		
<p>Dávkovacia pištoľ pre 50 g dvojitú kartušu Miešací pomer 1:1 obj. č. MZ.DP.1 1 ks Vhodná pre: všetky 2K produkty 1:1</p>	<p>ECO Pištoľ pre 400 g dvojitú kartušu Miešací pomer 1:1 Obj. č. MZ.DP.400 1 ks Vhodná pre: všetky 400 g kartuše 1:1</p>	<p>Dávkovacia pištoľ pre 300 g dvojitú kartušu Miešací pomer 1:1 obj. č. MZ.DP.300 1 ks Vhodná pre: MS Polymér, Silikón, Lúpacie kartuše</p>
		
<p>Pištoľ na stlačený vzduch s adaptérom pre 400 g 1:1 a 490 g 10:1 obj. č. MZ.DP.400-SPEZ-P 1 ks Vhodná pre: Megabond, 2K MS Polyméry</p>	<p>Pištoľ na stlačený vzduch, 400 g 1:1, 2:1 obj. č. MZ.DP.400-DL 1 ks</p>	

# PRACOVNÉ NÁRADIE | DÁVKOVACIE DÝZY

		
<p>Zmiešavač CA-STAR 4:1 obj. č. MMT.STAR 4:1 10 ks</p>	<p>Zmiešavač CA-STAR 4:1 obj. č. MMT.STAR.50 4:1 10 ks</p>	<p>Mini zmiešavač 1:1 obj. č. MMT.MINI 1:1 10 ks</p> <p>Štandardný zmiešavač 1:1 obj. č. MMT.M10-N 1:1 10 ks</p> <p>Štandardný Zmiešavač 10:1 obj. č. MMT.S10:1 10:1 10 ks</p>
		
<p>Zmiešavač obj. č. MMT.S400 1:1 10 ks</p> <p>2K MS Polymér Zmiešavač 1:1 obj. č. MMT.MS 1:1 10 ks</p> <p>Univerzálny Zmiešavač obj. č. MMT.UNI 1:1 10 ks</p>	<p>Quadro zmiešavač pre 400 g kartuše 1:1 obj. č. MMT.S400 1:1 10 ks</p> <p>Quadro zmiešavač pre 380 g kartuše 10:1 obj. č. MMT.S380 10:1 10 ks</p> <p>Zmiešavač pre 490 g kartuše 10:1 obj. č. MMT.S480 1:1 10 ks</p>	<p>Nástavec pre MD LEPIDLÁ pre extrémne presné dávkovanie.</p> <p>Kapilárne dýzy obj. č. MKD.10 Jemný kvapkový hrot obj. č. MFS.10</p>

## BALENIE

Marston-Domsel ponúka širokú škálu obalov pre rôzne lepidlá. Či už ide o fľaše, tuby, dávkovacie pumpy alebo nové aplikačné tyčinky, máme balenie pre každý typ dávkovania.

Dávkovacie pero pre Anaeróbne 12 g,  
UV-Lepidlá



Možnosti balenia pre MD 2K Lepidlá



dvojitá striekačka 1:1, 25 g



dvojitá kartuša 1:1 50 g



dvojitá kartuša  
10:1 50 g



dvojitá kartuša  
1:1 200 g



dvojitá kartuša  
1:1 400 g



dvojitá kartuša 10:1 490 g



dvojitá kartuša 10:1 380 g



lúpacia kartuša 1:1 300 g



automatická kartuša 200 g

# BALENIE

Marston-Domsel ponúka širokú škálu obalov pre rôzne lepidlá. Či už ide o fľaše, tuby, dávkovacie pumpy alebo nové aplikačné tyčinky, máme balenie pre každý typ dávkovania.

## Možnosti balenia pre MD LEPIDLÁ



1 karuša 5 g | 2 fľaša so štetcom 10 g | 3 fľaša 5 g, fľaša | 4 žltá fľaša 5 g, okrúhla | 5 fľaša 10 g, okrúhla | 6 fľaša, žltá 20 g, okrúhla | 7 fľaša 20 g, okrúhla | 8 fľaša 50 g, okrúhla | 9 fľaša 500 g, okrúhla



10 fľaša 20 g | 11 fľaša 20 g, oválna | 12 dávkovacia fľaša 20 g | 13 fľaša 50 g | 14 fľaša 10 g, oválna | 15 fľaša 20 g, oválna | 16 fľaša 50 g, oválna | 17 fľaša 100 g, oválna

Farebné uzávery pre MD LEPIDLÁ  
fľaša 20 g a 50 g.



25 g dávkovacie pero so stojanom  
12 g dávkovacie pero pre Xtreme  
1, 2, 3  
Môže byť použité pre všetky MD  
LEPIDLÁ.



## Možnosti balenia pre MD anaeróbne materiály

nový uzáver



1 fľaša 2 g | 2 fľaša 10 g | 3 fľaša 10 g | 4 fľaša 10 g | 5 fľaša 24 g | 6 fľaša 50 g | 7 fľaša 250 g



8 harmoniková fľaša 50 g

9 fľaša 50 g

10 fľaša 250 g

Farebné uzávery pre 10g anaeróbne fľašky

tuby  
50 g, 100 g 250 g

pumpičkový dávkovač  
15 g, 50 g





## **Domsel - Tesniace krúžky**

### **Radiálne tesnenia hriadeľa s membránovým golierom**

**Špecializujeme sa na mikro-technickú oblasť a môžeme bez problémov utesniť hriadeľ s priemerom až do  $\varnothing$  1,4 mm!**

Ako špecializovaný výrobca radiálnych hriadeľových tesnení s membránovými tesneniami ponúka Domsel vysoko kvalitné výrobky s vynikajúcimi vlastnosťami. Radiálne tesnenia Domsel sú obľúbené výrobcami strojov a motorov v mnohých krajinách, najmä v ťažkých a extrémnych prípadoch tesnenia.

Pre tieto radiálne tesnenia hriadeľa Domsel používame nasledujúce materiály:

NBR	Elastomér nitrilového butadiénu
EPDM	Etylén-propylén-diénový polymér
MQ	Silikónový elastomér
FPM	Fluór-elastomer

Radiálne tesnenia hriadeľa Domsel sú zárukou:

Vysoké obvodové rýchlosti	až do 32 m/s
Prípustná excentricita	až do 0.4 mm.
Prípustná odchýlka sústrednosti	až do 0.3 mm
Teplotný rozsah	od -60 do +200 ° C
Aplikácia tlaku	až do 10 bar

Efekt s nízkym trením!

Minimálna tvorba strie! Radiálne tesnenie Domsel sa dodáva ako tesniaci celok pripravený na inštaláciu a bezúdržbové. V prípade neobvyklého namáhania nášho tesniaceho krúžku to treba zaznamenať v objednávke.

## **Domsel-Dichtringe**

- Im Seel 21
- 52372 Kreuzau
- Tel.: 02422 / 5009 -3
- Fax: 02422 / 5009 -40



## Technický popis

Radiálny tesniaci krúžok Domsel je tesniaci prvok pre pohybujúce sa časti strojov, ako sú hriadele, vretená, kľukové čapy a piesty.

Radiálny tesniaci krúžok Domsel bol vyskúšaný a testovaný počas dlhých rokov vývoja a je patentovaný v 12 krajinách.

Hlavná výhoda nového radiálneho tesniaceho krúžku Domsel spočíva v skutočnosti, že moment trenia tesniaceho britu kĺzajúceho sa po povrchu, ktorý sa má utesniť, je o 50 - 60% menší, trecie teplo sa zníži o zodpovedajúce množstvo a ako v dôsledku toho sa aplikačná schopnosť radiálneho tesniaceho krúžku Domsel výrazne zvýšila vzhľadom na prípustnú obvodovú rýchlosť hriadeľa.

Okrem toho nízky radiálny kontaktný tlak tesniaceho britu na hriadeľ umožňuje použitie nekalených oceľových klzných plôch. Prax ukázala, že akýkoľvek povrch, bez ohľadu na kvalitu a povrchovú úpravu, je narušený gumovým britom konvenčných tesnení so špirálovitou pružinou a dochádza k vytvoreniu drážky. Kvalita klznej plochy slúži len na oddialenie alebo urýchlenie kritického stavu, ktorý vedie k netesnosti. Pri testoch našich tesniacich krúžkoch na presne sústružených hriadeľoch boli na hriadeľi zistené vyšúchané plochy ktoré mali iba formu „jemného lesku“ v kontaktnej oblasti britu, ale nespôsobili žiadnu klinovú ryhu.

Pretože tesniaci brit vytvára „prirodzený lesklý povrch trecej plochy“, pri obrábaní hriadeľa je dostatočná výška drsnosti povrchu od vrcholu po spodok 2 až 4 mikróny. Výška od vrcholu po spodok 2-4 mikrometre by mala byť špecifikovaná tak, aby nespôsobovala poškodenie okraja britu pri prvom spustení.

Pre otvor d2 by sa mal použiť tolerančný rozsah ISA H8 a pre pre hriadeľ d1 tolerančný rozsah h11 ISA . Zatiaľ čo pre radiálne hriadeľové krúžky je predpísaná povolená obvodová rýchlosť 6 - 10m/s, radiálne tesniace krúžky Domsel boli vyskúšané a testované na obvodovú rýchlosť vyššiu ako 30 m/s.

Na základe stabilnej podpory krátkeho tesniaceho britu kovovým nosným krúžkom sa dosiahne pozitívne tesnenie v rozsahu tlaku 5 až 10 barov. Ďalšou dôležitou výhodou radiálneho tesniaceho krúžku Domsel je nová konštrukcia tesniaceho britu. Nie je potrebná žiadna prídavná vinutá pružina.

Prednapnutie membránových golierov kompenzuje akékoľvek dotvarovanie na časti materiálu golierov, tesniaci brit má potrebné pružné vlastnosti a tým zaisťuje trvalú tesniacu schopnosť.

Táto výhoda je zrejme najmä pri utesňovaní korozívnych médií, ako je voda, morská voda atď., pretože pri radiálnom hriadeľovom tesniacom krúžku Domsel na strane média, ktoré má byť utesnené, nie sú prítomné žiadne kovové časti a médiu je vystavený iba gumový povrch membránového goliera.

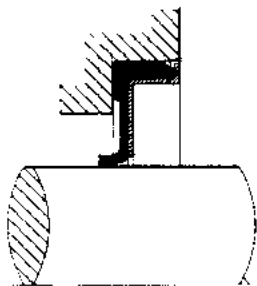
Tesniaca brit na radiálnom tesniacom krúžku Domsel je výrazne flexibilnejší, pretože nie je potrebná žiadna konštrukčná výstuha alebo podpera britu, aby bolo možné umiestnenie pružiny. Tesniaci brit ľahšie prilieha bez akejkoľvek medzery na povrchu dielu, ktorý sa má utesniť, a to aj pri skutočných chybách chodu, ako je statická a dynamická excentricita, zabezpečuje správne utesnenie - spôsobené zotrvačnosťou, ktorá je podstatne nižšia ako v prípade konvenčných radiálne tesniacich krúžkov hriadeľa.

Kombináciou dvoch membránových manžiet je možné vytvoriť radiálne hriadeľové tesniace krúžky Domsel s dvojitým britom s minimálnou celkovou dĺžkou, ktorý je pripravený na montáž, čo je vhodné pre náročnejšie tesniace podmienky. To poskytuje jasné konštrukčné výhody pre návrh zložitých tesniacich miest.



# Prehľad štandardných typov

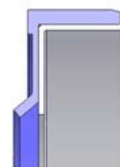
## Typ A



Tesniaci brit je v smere montáže.

Použitie:  
štandardné, bezproblémové  
tesniace miesta

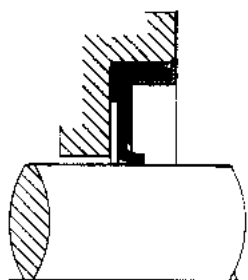
Typ A



← Smer montáže

→ Smer tlaku

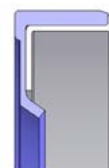
## Typ B



Tesniaci brit je proti smeru montáže.

Použitie:  
štandardné, bezproblémové  
tesniace miesta

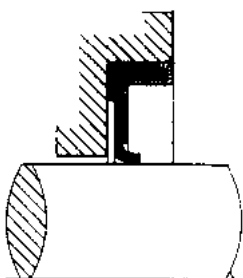
Typ B



← Smer montáže

← Smer tlaku

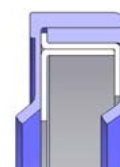
## Typ AB



Tesniace brity sú v smere montáže.

Použitie:  
Tesnenie stlačeného vzduchu  
a plynov. Tesnenie mieste s náročnými  
potrebami na mazanie.  
Dostupné biele a čierne.

Typ AB

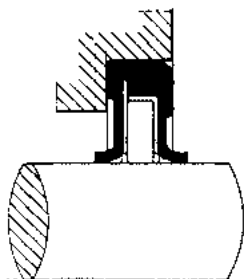


← Smer montáže

→ Smer tlaku



## Typ AC



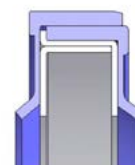
Tesniace brity sú v smere aj proti smeru montáže.

Použitie:  
Na oddelenie dvoch médií.

Dostupné biele a čierne.



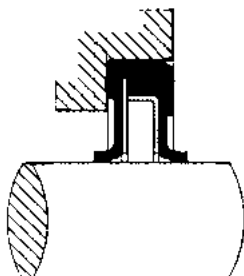
### Typ AC



← Smer montáže

← → Smer tlaku

## Typ BC



Tesniace brity sú proti smeru montáže.

Použitie:  
Pri náročných požiadavkách na tesnenie  
napr. stlačený vzduch alebo plyny,  
tesniace miesta s nízkym mazaním.

### Typ BC



← Smer montáže

← Smer tlaku

Pri použití tesnení s dvojitým britom AB, AC, BC je prstencový priestor medzi dvoma perami 2/3 naplnený tukom, aby sa zabránilo chodu vnútorného britu za sucha.

Všetky typy môžu byť vyrobené ako špeciálne modely, s rôznymi výškami, ako sú výšky v katalógu.

### PRIDANÁ HODNOTA PRE VÁS AKO ZÁKAZNÍKA...

Redukcia nákladov:

- Spoľahlivé utesnenie aj na nekalených a nehrdzavejúcich hriadeľoch
- Dodatočné spracovanie hriadeľov tvrdením, nitrídáciou, chrómovaním alebo nanosením puzdier pre bežné použitie nie je potrebné.

Konkurenčná výhoda, pretože:

- Vaše výrobky vydržia vyššie obvodové rýchlosti a vyššie tlaky.
- Nízky koeficient trenia medzi hriadeľom a tesniacim prvkom znižuje stratu vedením vášho produktu, čím šetrí energiu a znižuje technické problémy spôsobené teplom.
- Vysoká životnosť
- Zanedbateľný pumpovací účinok na tesniaci brit

## Použitie

Zmes	Nepretržitý teplotný rozsah °C na tesniacom brite	Odolné do	Shore tvrdosť A°
HGx36a Nitrilkaučuk NBR	-20 až +100 °C	Minerálne oleje, mazivá, čistiace kvapaliny, voda, prach, vzduch, morská voda	75 ±5
HGx39a Ethylene-propylene-polymer EPDM	-40 až +170 °C	Para, voda, čistiace kvapaliny	75 ±5

Poznámka: Prosím použite na mazanie iba mazivo na silikónovej báze.

HGx42 Silikónová guma MQ	50 až +180 °C	Minerálne oleje, tuky, s nízkym obsahom síry	75 ±5
HGx50 Fluorová guma FPM	-30 až +200 °C	Minerálne oleje, veľa chemikálií, morská voda, voda, umývacie kvapaliny	75 ±5
PTFE	tepelné namáhanie -60 až 220°C	špeciálna zmes - vynikajúca chemická látka, odolnosť proti agresívnym médiám, vynikajúce suché vlastnosti	



## Podporné prvky

Nosné prvky tejto štandardnej konštrukcie sú z obyčajnej ocele podľa DIN 1624. Pre špeciálne konštrukcie je možné použiť nehrdzavejúcu oceľ, hliník alebo mosadz odolnú voči kyselinám podľa DIN 14301 alebo 14571, čo poskytuje nielen ochranu proti korózii morskou vodou alebo značnú časť odolnosť voči chemikáliám, ale aj nemagnetické vlastnosti.

Ak si niektoré body týkajúce sa oblasti použitia vyžadujú objasnenie, kontaktujte naše technické oddelenie predaja.

Úmyselne sme sa zdržali publikovania kriviek výkonnosti. Relevantné hodnoty môžu poskytnúť len skúšky za prevádzkových podmienok.

## Rozsahy tlaku

Zásadný rozdiel medzi našimi tesniacimi krúžkami a bežnými tesniacimi krúžkami spočíva v tom, že sme upustili od obvyklej špirálovej pružiny a v dôsledku toho sme tiež upustili od materiálu nahromadenom na tesniacom okraji, ktorý by bol inak potrebný na upevnenie pružiny. V dôsledku kontaktu s tenkou prednapnutou membránou je tesniaci brit obmedzený na minimum materiálu spočívajúcom na klznom povrchu, pričom vyvíja iba minimálny tlak potrebný na kompenzáciu pohybu.

Pri pôsobení tlaku, krátky tesniaci brit umožňuje malú páku takže bez ďalších podporných prvkov je na rozdiel od bežných tesniacich krúžkov so špirálovou pružinou možné zvládnuť oveľa vyššie tlakové rozsahy. Podarilo sa nám uspokojivo utesniť tlaky až do 14 bar. Povedzte nám prosím tlak, pri objednávke objednávke!

Náš dizajn AC sa používa na recipročné tlaky (vákuum po pretlak). Aby sa predišlo znečisteniu média mazivom z tesniaceho krúžku, je možné umiestniť konštrukciu A alebo B s jedným perom podľa smeru tlaku. Je potrebné zdôrazniť, že pomocou radiálnych tesniacich krúžkov Domseľ je možné uspokojivo utesniť skutočné odchýlky chodu do 0,3 mm a odchýlky sústrednosti do 0,4 mm.

Ak máte akékoľvek otázky, kontaktujte našu technickú službu.



Informácie v tomto katalógu boli zostavené podľa našich najlepších vedomostí a slúžia výhradne na informačné účely. Z toho nie je možné odvodiť žiadne nároky. Pred použitím je potrebné vykonať dôkladné pokusy. Naša brožúra predstavuje základ. Za prípadné opatrenia na ochranu majetku a osôb zodpovedá používateľ. Karty bezpečnostných údajov v požadovanej norme sú k dispozícii pre všetky výrobky na požiadanie.



**Marston-Domsel** GmbH

*Váš partner pre tesnenia, lepidlá,  
bezpečnosť a upevňovacie systémy*



[www.marston-domsel.de](http://www.marston-domsel.de)



[www.domsel-dichtringe.de](http://www.domsel-dichtringe.de)

