

REDUCTEUR F6 AEROSOL

NAJKVALITNEJŠÍ UVOĽŇOVACÍ A MAZACÍ OLEJ

REDUCTEUR F6 je viacúčelové absolútne čisté vzliňavé mazivo (olej) na prírodnej báze, použiteľné vo všetkých typoch **strojárenstva**. Veľmi jemný penetračný olej (veľmi malé povrchové napätie), pracuje ako uvoľňovač a ochrana povrchu s dlhou životnosťou a ako antizadierací produkt (aj na plastoch, elastomeroch a gumách). **Neobsahuje SILIKÓN.**

REDUCTEUR F6 je čistý, bezfarebný, nemastný a zaručene bez silikónu, nie je kyslý a neobsahuje chlórované rozpúšťadlá. Má vynikajúci výkon dekarbonizácie. Zabráňuje iskreniu a neobsahuje živice (netvrdné). Tento produkt je neutrálny, bez kyslej bázy a veľmi stabilný (bez fotochemickej reakcie), s vynikajúcim povrchovým napätím. Je bez nepriemného naftového zápachu (má priemnú borovicovú vôňu).

REDUCTEUR F6 je použiteľný na všetky typy kovov, plastov, gúm a elastomerov.

- ✓ **ABSOLÚTNE ČISTÝ OLEJ**
- ✓ **NEHORĽAVÝ – NEVÝBUŠNÝ**
- ✓ **ABSOLÚTNE BEZPEČNÝ**
- ✓ **NEMASTNÝ**
- ✓ **BEZFAREBNÝ**
- ✓ **BEZ ZÁPACHU**
- ✓ **NEUTRÁLNY**



REDUCTEUR F6 v sebe spája niekoľko funkcií naraz:



- **Uvoľňovací**
- **Antioxidačný**
- **Antizadierací**
- **Penetračný**
- **Lubrikačný**
- **Odstráňovač vlhkosti**
- **Antikorozívna ochrana**
- **Redukcia trenia**
- **Odstráňovač dechtu**

POUŽITIE **REDUCTEUR F6**

Doporučuje sa na miesta, kde sa vyžaduje absolútna čistota, ako napr. vo **výrobe presnej mechanizácie**, v **potravinárstve**, **zdravníctve**, **poľnohospodárstve** (kde nie je nutný atest – s atestom **REDUCTEUR AL**) a **textílnom priemysle**. Je ideálny do **baliaceho a spracovateľského priemyslu**. Ošetruje **kovové časti pred poveternostnými podmienkami**, **čistí a ošetruje plastické hmoty**, **chráni elektrokontakty pred vlhkosťou**.

POUŽITIE **REDUCTEUR F6**

- UVOĽŇOVANIE A MAZANIE V ÚDRŽBE ZÁVODOV
- UVOĽŇOVANIE HRDZAVÝCH ALEBO „ZADRETÝCH“ ŠRÚBOVÝCH SPOJOV
- MONTÁŽ O-KRÚŽKOV, SPOJOV DYNAMICKÝCH ALEBO STATICKÝCH
- MAZANIE STROJOV
- MAZANIE MECHANICKÝCH SPOTREBIČOV A ELEKTROSPOTREBIČOV
- MAZANIE PRESNÝCH STROJOV
- MAZANIE TAXAMETROV, SPÍNAČOV, RELÉ
- MAZANIE VNÚTORNÝCH KABLOV (DRÁTOV)
- MAZANIE ELASTOMEROV, GÚM A KAUKUKOVÝCH GÚM
- ODSTRÁNENIE MASTNÔT A TUKU (NAPR. Z LOŽÍSK, REŤAZ, LÁN)
- ZNÍŽOVANIE ODPORU TRENIA
- MAZANIE TELESKOPICKÝCH MECHANIZMOV
- MAZANIE VAČKOVIEK A TLAČÍTKOV NA PRIEMYSELNÝCH HODINÁCH
- MAZANIE PRI VÝROBE KANCELÁRSKYCH ZARIADENÍ A STROJOV
- MAZANIE UPEVNŇOVACÍCH A SŤAHOVACÍCH ZÁVITOV, ČAPOV,
MONTOVANIE ŠRÚBOVÝCH SPOJOV A ŠRÚB, ČAPOV, VODIACÍCH TYČÍ A VEDENIE, KLAPIEK, ZÁMKOV



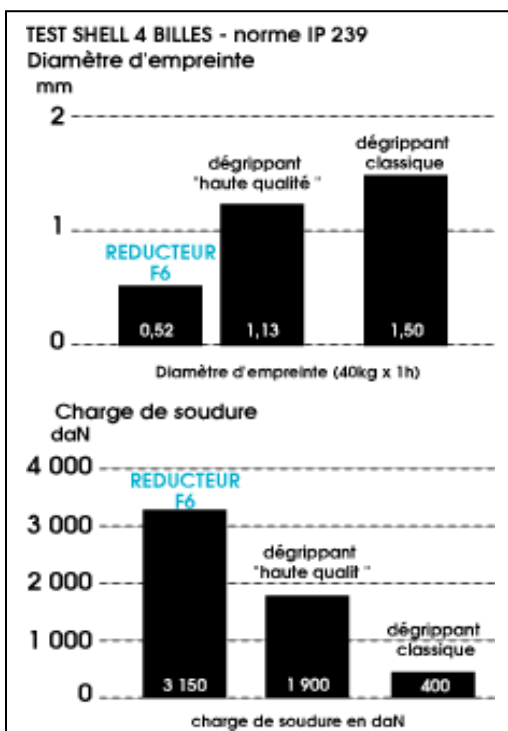
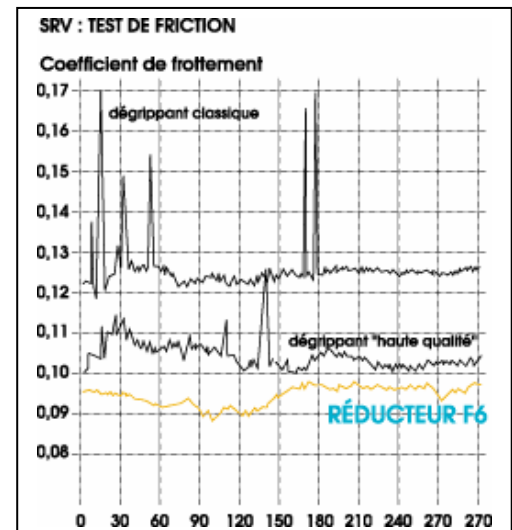
VÝRAZNE ÚČINNÉ MAZIVO

KOEFICIENT TRENIA „TEST D'APRES TRENIE SRV“

Na základe tohoto testu určujeme koeficient trenia **REDUCTEUR F6** :

- koeficient trenia je veľmi nízky
- extrémne konštantný priebeh
- nízka spotreba energie
- výrazne jednoduchšia demontáž
- minimálna hlučnosť

Tento test je zobrazený na diagrame vpravo. **REDUCTEUR F6** má extrémne malý a výnimočný konštantný koeficient trenia. Tento graf zobrazuje plynulý priebeh bez extrémnych hodnôt trenia **REDUCTEUR F6**. Vysoké hodnoty trenia v grafe u ostatných produktov indikujú problémy vedúce k zadreniu. Z tohoto zrovnania jasne vyplývajú výnimočné mazacie vlastnosti **REDUCTEUR F6**.



TEST SHELL 4 BILLES - NORMA IP 239

Norma IP 239 umožní zhotoviť dva parametre :
priemer stopy zadrenia a zaťažiteľnosť do zadrenia .

- **zadrenie produktu je minimálne, dovoľuje viac záťaže na produkt**

Má oproti klasickým penetračným produktom (olejom) 3x menšie zadrenie !

- **tlaková odolnosť produktu je značná** (rovná sa extrémne odolným mazivám)

Má oproti klasickým penetračným produktom (olejom) 8x väčšiu **mazacu zaťažiteľnosť** a oproti vysoko kvalitným penetračným produktom (olejom) 1,65x väčšia mazacia zaťažiteľnosť. **Test ukázal akú má REDUCTEUR F6**

vysokú kvalitu ako antizadierací produkt a extrémne mazací produkt.

PENETRAČNÉ VLASTNOSTI – UVOLŇOVANIE

REDUCTEUR F6 vykazuje vynikajúce uvoľňovacie aplikácie vďaka dvom mechanizmom :

- **REDUCTEUR F6** má veľmi malé povrchové napätie 24,2 dyn/cm (podľa normy ISO 6295, ktorá meria kapilaritu produktu) a vďaka tomu prilne k povrchu.

- **REDUCTEUR F6** má vynikajúce penetračné vlastnosti a veľmi rýchlo vchádza aj do tých najmenších špár, kde unikátne uvoľňuje oxidácie a pomáha demontovať spoje.

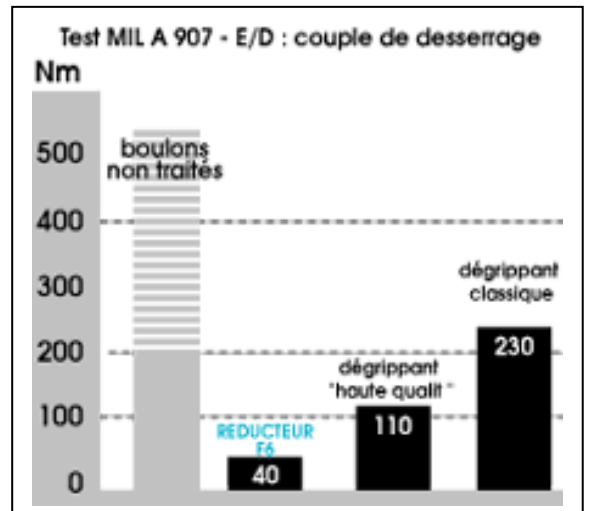
Výnimočné kapilárne a montážne vlastnosti **REDUCTEUR F6** ukazuje test MIL A 907 e/d :

Norma MIL A 907 e/d umožňuje zmerať silu vydanú k uvoľneniu na našrubovanom spoji s kľúčom dynamometrickým.

Táto sila je vyjadrená v Newton / metr.

Výsledok testu naznačuje veľmi malú silu užitú pri demontáži (stiahnutí, uvoľnení) s **REDUCTEUR F6**.

REDUCTEUR F6 má **6x menšie trenie pri uvoľňovaní** spojov vďaka unikátnej vzĺnavosti oproti „klasickým uvoľňovacím sprejom“ .



DIELEKTRICKÁ OCHRANA

REDUCTEUR F6 má vynikajúcu odolnosť voči napätiu 63 000 volt a spĺňa normu IEC 156. Jeho charakteristický vysoký dielektrický odpor umožňuje jeho používanie v elektrotechnike a elektronike, kde chráni proti vlhkosti a veľmi jemne maže elektronické komponenty.

Použitie : telekomunikácie, počítačová technika, elektronika, radiotechnika, el. motory, atď.

VIAC OCHRANNÝ – antikoroziivná ochrana

V skúške uznávanej na medzinárodnej úrovni ASTM D 2247, **REDUCTEUR F6** na diagrame preukazuje, čo jeho ochranný film oproti „klasickým uvoľňovacím sprejom“ dokáže. Je výrazne akcieschopný ako "olej ochranný - konzervačný" je efektívny pre plánovanú dlhodobú ochranu proti tvorbe hrdze a oxidácie a proti vlhkosti.

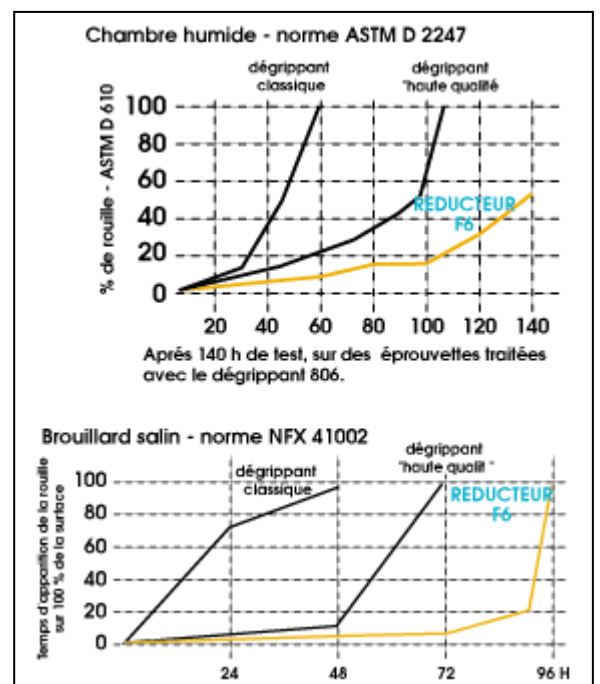
Z testu č.1 vyplýva:

- **REDUCTEUR F6** má podľa normy ASTM D 610 po 140h viac ako **dvojnásobnú** ochranu proti vlhkosti oproti „klasickým uvoľňovacím sprejom“

Z testu č.2 vyplýva:

- **REDUCTEUR F6** má podľa normy NFX 41002 ochranu v soľnej komore **2x väčšiu** ako ostatné produkty, táto výnimočnosť sa využíva v námornom priemysle

Konzervačné vlastnosti **REDUCTEUR F6** sú aj v agresívnom prostredí veľmi unikátne, a preto je plnohodnotný aj ako špeciálny konzervačný olej.



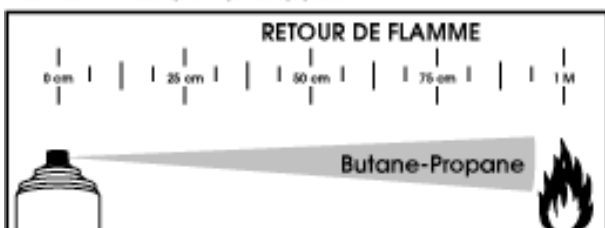
REDUCTEUR F6 GARANTUJE :

Pre životné prostredie : **REDUCTEUR F6** je zaručene bez CFC – neničí ozónovú vrstvu na úrovni stratosférickej vrstvy, a neobsahuje Propán-bután, ktorý má nepriaznivý vplyv na ozónovú vrstvu.

FEA 607 - Test d'inflammabilité



FEA 607 - Test d'inflammabilité



Pre spotrebiteľov : **REDUCTEUR F6** je zaručene bez chlórovaného rozpúšťadla (perchlór, uhľovodíkové rozpúšťadla a chlór, karcinogénna trieda 3).

Je totálne zbavený arómátov a benzénu.

Najväčší rozdiel je v náplni aerosolu, ktorý poháňa olej z nádoby. Nie je to Propán-bután, ale CO₂, ktorý anuluje riziko náhodného zpetného vzplanutia.

REDUCTEUR F6 sa tomuto javu absolutne vyhne vďaka hnaciemu plynu, ktorý je nehorľavý a nevznetlivý. To umožňuje jeho použitie v izolovanom prostredí, kde hrozí presýtenie nebezpečnými parami.

Ako test ukazuje, **REDUCTEUR F6** výrazne chráni užívateľov pred možným úrazom spôsobeným

horľavým plynom, ktorým sú plnené ostatné spreje.

Najviac úspor :

REDUCTEUR F6 obsahuje len 3% výtlačného plynu CO₂ z celkového objemu nádoby, čo znamená, že vlastný obsah produktu je celých 97%. Toto unikátne plnenie nám umožní znížiť ekonomické náklady (nahradzuje až 5 sprejov plnených Propán-butánom). **Výdatnosť spreja je 12 m².**

CO₂ IDEÁLNÍ HNACÍ PLYN

CO₂ neboli oxid uhličitý

Sťačený plyn použitý jako plnivo je mezinárodní patent registrovaný naší skupinou (Evropský patentní úřad č. 904 019 68.4).



* Netečný, nehorľavý, nevybušný, nespáliteľný

* Použití v potravinářském průmyslu, farmaceutických a zdravotních oblastech a jako bakteriostatický činitel

* Použito maximálně 3% objemu ve spreji - 97% aktivní látky.

* Vyradí 3x více než s jiným plněním.

* Ultra jemné rozprašování.

* Úplné vyprázdnění spreje je garantováno.

* CO₂ se svým přírodním vulkanickým původem je jedním ze stavebních kamenů života na zemi.

* CO₂ je jedním z plniv schválených pod označením "NF-ENVIRONNEMENT".

* Netoxický, dobře známý, dostupný, bez omezení



REDUCTEUR F6

CHARAKTERISTIKA	NORMA	HODNOTA	JEDNOTKA
Vzhľad	Vizuálna	Priehľaná	
Farba	CQ 016	Jantárová	
Kyslosť	ASTM D 847	0,8	% množstvo
Test - Medený plát korózie 100 h v 40°C	ASTM D 130 NFM M 07015	1a	Záznam
Fyzikálny stav	Vizuálna	Kvapalina	
Spotreba		129	m ²
Hustota odparovania á 1013kPa, vzduch=1		1,2	
Riediteľnosť vodou		0	
Index KB, schopnosť rozpúšťadlá [bonitácia]	ASTM D 1133	95	
Index bromu	ASTM D 1491	5	Mg/100g
Dolná hranica výbušnosti		0,6	% v/v
Horná hranica výbušnosti		7,0	% v/v
Hustota pri 25°C	EN ISO 12 185	784	kg/m ³
Zápach		Rastlinný	
Bod vznietenia v uzavrenej nádobe	ISO 2719	59	°C
Bod aniline	NF M 07 021	70	°C
Bod samovznietenia	ASTM E 659	210	°C
Bod tuhnutia	ASTM D 97	-60	°C
Bod varu	ISO 3405	175	°C
Obsah arómatov	NF M 07 024	0	% v/v
Obsah benzénu	ASTM D 4367	0	ppm
Obsah chlóru	GCMS	0	ppm
Obsah síry	GCMS, ASTM D 1744	0	ppm
Odolnosť napätia	IEC 156	63000	V
Tlak (tenzia) pár REID pri 20°C	NF M 07 007	0,2	kPa
Povrchové napätie při 20°C	ISO 6295	24,2	Dynes/cm
Viskozita pri 25°C	ASTM D 445	1,33	mm ² /s

APLIKÁCIA

- Ultra čisté a bezpečné mazanie
- Trvalá ochrana nechránených kovových, plastových, elastomerových a gumových dielov
- Ideálny pomocník pri montáži a demontáži

NÁVOD K POUŽITIU :

REDUCTEUR F6 je čistý olej použiteľný na všetky druhy materiálov. Doporučujeme odstrániť všetky známky starých mazív (nutne MV 201 sprej, BIOSANE), voľnej korózie a oxidácie ošmirglovaním alebo drátenou kefou. **Najlepší výsledok dosiahneme pokiaľ povrch pred použitím odmastíme MV 201, BIOSANE** . Dobre premiešajte obsah spreja a nanášajte zo vzdialenosti cca 10 cm od povrchu. **! Nepoužívať v obrátenej polohe !**

BALENIE v 650 ml spreji je 400ml aktívnej látky po 12ks v kartóne

SKLADOVANIE : Skladujte mimo dosahu detí a od zdrojov vznietenia.

Dodáva : **META s.r.o.** , Pri nemocnici 12, 040 01 Košice
 Tel/Fax:: 055/6712 431
 E-mail: info@mmcc.sk
www.mmcc.sk