

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 + LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B

## LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids

**Speciální mazací oleje PFPE. Účinné při extrémním namáhání.**

Maziva LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids byla vyvinuta pro tribologicky extrémně namáhané aplikace, u nichž konvenční minerální, syntetické nebo silikonové mazací oleje selhávají. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids jsou výlučně perfluoropolyetherové oleje (PFPE). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids jsou chemicky inertní mazací oleje s dlouhou životností nebo pro celou dobu životnosti. Vyznačují se jedinečnou stabilitou vůči nejvyšším teplotám a chemickým vlivům, jako jsou například vysoce koncentrované louhy, kyseliny, plyny a organická rozpouštědla. Současně vykazují optimální kompatibilitu s plasty a elastomery, a také řadu dalších vynikajících fyzikálních vlastností. Maziva LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids trvale chrání extrémně

namáhané konstrukční díly před opotřebením a předčasným výpadkem. Ať už se jedná o jednotlivé komponenty, sestavy nebo výrobní procesy - maziva LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids zajišťují funkčnost, bezpečnost a dlouhou životnost. Maziva LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids otvírají konstruktérům a uživatelům nové možnosti a z ekonomického hlediska vedou k obrovskému potenciálu úspor. Maziva LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids poskytují vhodné řešení pro různé jednotlivé nebo smíšené vlivy specifické pro danou aplikaci

## Popis výrobku

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a Fluid 20 B jsou inertní nízkoteplotní mazací oleje s dlouhou životností na bázi speciálního perfluoropolyetherového oleje (PFPE) s vysokým indexem viskozity a nízkou viskozitou základového oleje. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a Fluid 20 B jsou bez zápachu, bezbarvé, nehořlavé, odolné proti stárnutí a neobsahují pryskyřičné složky.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a Fluid 20 B mají mimořádně vysokou nosnost ve velmi širokém rozsahu teplot. Náchylnost k odpařování a vnitřní tření jsou přitom mimořádně nízké. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a Fluid 20 B jsou tepelně-mechanicky a fyzikálně vysoce stabilní a poskytují účinnou mazací schopnost při provozních teplotách od -80 °C do +160 °C (max. +260 °C). LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a Fluid 20 B se rovněž chovají absolutně inertně vůči extrémním vlivům látek, jako jsou např. chemicky agresivní kyseliny, louhy, kyslík, zkapalněné plyny nebo organické chemikálie. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B nabízejí skvělou ochranu konstrukčních dílů.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 a LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B se chovají naprosto neutrálně vůči většině plastů a elastomerů. Vysoká adhezní síla umožňuje četné případy použití u třecích dvojic z kovu, plastů a elastomerů.

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B navíc obsahuje přísadu pro zvýšení smáčení povrchu.

# LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 + LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 B

## Oblasti použití

LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 se používá jako lehce dynamický mazací olej s dlouhou životností nebo pro celou dobu životnosti v mnoha oblastech průmyslu k mazání kovů, plastů a elastomerů. LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluid 20 tvoří absolutně stabilní bariéru proti tepelným vlivům a agresivním médiím, minerálním olejům nebo vodě.

## Kvalitativní charakteristiky

- **Mazání s dlouhou životností / pro celou dobu životnosti**
- **velmi vysoká tepelná zatížitelnost**
- **výjimečné chování při velmi nízkých teplotách**
- **vysoká odolnost vůči chemikáliím a agresivním médiím, jako jsou například koncentrované kyseliny a louhy**
- **neutrální chování vůči plastům a elastomerům**
- **vysoká nosnost**
- **vysoká adhezní síla**
- **vynikající strukturní stabilita**
- **vysoký index viskozity**
- **velmi nízká rychlost odpařování**
- **nízký tlak par**

## Pokyn k použití

- LUBRIFLUOR<sup>®</sup> Fluids lze míchat s jinými produkty na bázi PFPE. Směsi s oleji na jiné bázi je nutno se v každém případě vyvarovat. Dodržujte prosím doporučení pro čištění.
- Konstrukční díly nebo jiná mazací místa před prvním použitím beze zbytku vyčistěte, popřípadě odmastěte.  
Doporučení k čištění:  
K čištění konstrukčních dílů nebo mazacích míst, na kterých již byla použita maziva na bázi PFPE, je obzvláště vhodný čisticí prostředek HEVOCLEAN PFPE. HELVOSYT BRS se výtečně hodí k čištění konstrukčních dílů nebo mazacích míst, u nichž byla dříve použita konvenční maziva.
- Dbejte prosím na hustotu produktu 1,81 g/cm<sup>3</sup> a předpisy výrobce.
- Při mazání plastů a elastomerů doporučujeme před sériovým použitím provést zkoušku kompatibility.

# LUBRIFLUOR® Fluid 20 + LUBRIFLUOR® Fluid 20 B

## Technické charakteristiky

Označení zboží	LUBRIFLUOR® Fluid 20	LUBRIFLUOR® Fluid 20 B
Číslo zboží	607	608
Barva	bezbarvý	bezbarvý
struktura	tekutý	tekutý
Teplotní rozsah použití	-80 °C až +160 °C	-80 °C až +160 °C
Maximální horní teplota použití	+260 °C	+260 °C
Základový olej	Perfluoropolyetherový olej (PFPE)	Perfluoropolyetherový olej (PFPE)
Viskozita základového oleje, DIN 51 562 při -60 °C	4618 mm <sup>2</sup> /s	4618 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita základového oleje, DIN 51 562 při -40 °C	702 mm <sup>2</sup> /s	702 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita základového oleje, DIN 51 562 při +20 °C	30 mm <sup>2</sup> /s	30 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita základového oleje, DIN 51 562 při +40 °C	17 mm <sup>2</sup> /s	17 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita základového oleje, DIN 51 562 při +100 °C	5 mm <sup>2</sup> /s	5 mm <sup>2</sup> /s
Index viskozity	253	253
Rychlost odpařování, 22 h při +149 °C	6,0 %	6,0 %
Bod vzplanutí	žádný, nehořlavý	žádný, nehořlavý
Test SKF-Emcor, DIN 51 802	Korozní stupeň 0	Korozní stupeň 0
Bod tuhnutí	-90 °C	-90 °C
Hustota při 20 °C	1,81 g/cm <sup>3</sup>	1,81 g/cm <sup>3</sup>
Aditiva	žádná	ano
Skladovatelnost (shelf-life) od data výroby činí při správném skladování (uzavřená originální nádoba, bez mrazu, suchá a chráněná před přímým slunečním zářením)	5 roků	5 roků

Naše výrobky podléhají nejpřísnějším výrobním kontrolám a splňují naše vlastní tovární specifikace. Technické charakteristiky tohoto dokumentu jsou založeny na standardech testovaných podle norem. Jejich hodnoty se však mění v důsledku vlivů specifických pro dané použití (např. chemické, tepelné, dynamické namáhání atd.). Záruka vztahující se na vlastnosti nebo vhodnost pro použití proto nemůže být odvozena z našich údajů. Kontaktujte prosím naši technickou aplikaci. V zásadě doporučujeme provést zkoušky a pokusy v rámci vaší aplikace.

# LUBRIFLUOR® Fluid 20 + LUBRIFLUOR® Fluid 20 B

## Dodací nádoby

## Obalová jednotka

PE láhev 180 g	
PE kanystr 1,8 kg	
PE kanystr 9 kg	
další nádoby na vyžádání	Menší množství na vyžádání

## Nařízení CLP/GHS (ES) č. 1272/2008

Žádná povinnost označování (stav: 06/2015)

## Bezpečnostní datové listy

Naše aktuální bezpečnostní datové listy si od nás můžete vyžádat prostřednictvím našich webových stránek, e-mailem nebo telefonicky.

### „Odbornost v oblasti maziv“

znamená zkušenosti ze 40 let výzkumu a vývoje tribologických řešení. Díky specializaci a flexibilitě jsme se stali nejvýkonnějším partnerem našich zákazníků. Spolehlivost aplikací a procesů jsou našimi nejvyššími prioritami. Naše speciální maziva zajišťují bezproblémovou hospodárnost.

### Schmierstoff-Technik René Völkel

**Telgenkamp 36**

**48249 Dülmen / Německo**

**T. +49 (0) 2594 91742-00**

**F. +49 (0) 2594 91742-20**

**info@schmierstoffe.de**

**www.schmierstoffe.de**

**Certifikovaný podnik**

**DIN EN ISO 9001 / 14001 / 21469**