



## Mobil SHC Polyrex™ EM

Mobil Grease

Vysoce výkonné plastické mazivo pro ložiska elektrických motorů



### Popis produktu

Řada vysoce výkonných plastických maziv Mobil SHC™ Polyrex EM jsou speciálně vyvinuty pro ložiska elektrických motorů. Pokročilé složení zahušťovadel a vlastní výrobní technologie zaručují lepší výkon a dlouhodobou ochranu ložisek po celou dobu životnosti elektromotorů.

Řada Mobil SHC Polyrex 102 EM prokázala až 40% snížení točivého momentu v ložisku při kontrolovaných laboratorních testech<sup>1</sup>.

Design energetické účinnosti je ochrannou známkou společnosti Exxon Mobil Corporation.

### Vlastnosti a výhody

Mobil SHC Polyrex 102 EM a Mobil SHC Polyrex 103 EM nabízejí následující vlastnosti a potenciální výhody:

- Vynikající mazání kuličkových a válečkových ložisek zejména uzavřených, které pracující po celou dobu životnosti při extrémních teplotách až do 180°C.
- Snížený točivý moment ložiska v porovnání s běžnými plastickými mazivy.
- Zvýšená stabilita oproti konvenčním plastickým mazivům s polymočovinou jako zahušťovadlem při působení mechanických smykových sil.

---

<sup>1</sup> Snížení točivého momentu se vztahuje výhradně k výkonu Mobil SHC Polyrex 102 EM ve srovnání s konvenčním (minerálním) referenčním mazivem podobného stupně viskozity základového oleje v kuličkovém ložisku s hlubokou drážkou. Použitá technologie umožňuje až 40% snížení točivého momentu ve srovnání s referenčním mazivem při testování v ložisku za kontrolovaných podmínek. Zlepšení účinnosti se bude lišit v závislosti na provozních podmínkách a vybavení.

- Vynikající odolnost proti korozi a ochrana proti rezivění.
- Bezhluchý chod mazaných valivých ložisek vhodný v mnoha aplikacích s požadavkem na tichý provoz.
- Vylepšený výkon při nízkých teplotách oproti konvenčním plastickým mazivům.

#### **Použití:**

Plastická maziva Mobil SHC Polyrex 102 EM jsou doporučována mnoha významnými výrobci ložisek a elektromotorů pro dlouhodobé mazání kuličkových a válečkových ložisek.

Plastická maziva Mobil SHC Polyrex 103 EM jsou doporučována pro specifické aplikace, jako jsou vertikálně uložená ložiska nebo velmi velké motory, u kterých je originálním výrobcem (OEM) vyžadována tužší konzistence plastického maziva a není požadován tichý chod.

Je prokázáno, že plastická maziva Mobil SHC Polyrex EM jsou kompatibilní s řadou plastických maziv ExxonMobil se zahušťovadlem lithného komplexu a jsou konkurenceschopné s produkty pro elektrické motory obsahující minerální základový olej a zahušťovadlo polymočovina, pro které je předepsána metodika zkoušek ASTM D 6185. Při konkrétních otázkách týkajících se zaměnitelnosti maziv, prosím obraťte se na svého lokálního zástupce společnosti Mobil.

Klíčová použití Mobil SHC Polyrex EM zahrnují:

- Ložiska elektromotorů
- Ložiska ventilátorů
- Ložiska čerpadel pracující za vysokých teplot
- Uzavřená ložiska plněná ve výrobě mazivem na celou dobu životnosti
- Kuličková nebo válečková ložiska, u kterých je požadována minimální separace oleje.
- Kuličková a válečková ložiska pracující v prostředí citlivých na hluk.

#### **Specifikace a certifikáty**

<b>Produkty Mobil splňují nebo překračují následující požadavky:</b>	<b>SHC Polyrex 102 EM</b>	<b>SHC Polyrex 103 EM</b>
DIN 51825: 2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825: 2004-06 KHC3R-20		X

## Typické vlastnosti

<b>Mobil</b>	<b>SHC Polyrex 102 EM</b>	<b>SHC Polyrex 103 EM</b>
Stupeň NLGI	2	3
Barva	zelená	zelená
Zahušťovadlo	polymočovina	polymočovina
Viskozita základového oleje ASTM D 445		
při 40°C, mm <sup>2</sup> /s	85	85
při 100°C, mm <sup>2</sup> /s,	10,9	10,9
Koroze měděného pásku, ASTM D 4048	1A	1A
Bod skápnutí °C, ASTM D 2265	253	269
Čtyřkuličkový test na otěr, stopa mm, ASTM D 2266	0,49	0,6
Zkouška krouticího momentu ložiska, běh, g-cm při -40°C, ASTM D 1478	540	1 590
Zkouška krouticího momentu ložiska, rozběh, g-cm při -40°C, ASTM D 1478	4 780	6 780
Separace oleje, 168 hod. při 40°C, hmot. %, IP 121	0,0	
Separace oleje, 168 hod. při 80°C, hmot. %, IP 121 (mod.)		0,1

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil, Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

08-2023

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2023 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena