



## Mobil SHC™ Polyrex EM

Mobil Grease, Finland

Erittäin tehokkaita sähkömoottoreiden laakerirasvoja



### Tuotekuvaus

Erittäin suorituskykyiset Mobil SHC Polyrex™ EM -sarjan rasvat on suunniteltu erityisesti sähkömoottoreiden laakereille. Niiden edistynyt saenninkoostumus ja patentoidut valmistustekniikat parantavat laakereiden suorituskykyä, suojaavat niitä ja pidentävät sähkömoottorin kestoikää.

Mobil SHC Polyrex 102 EM on osoittanut laakerimomentin vähentyvän jopa 40% valvotuissa laboratoriotesteissä(\*).

Energiätehokkuus-logo on Exxon Mobil Corporationin tavaramerkki.

(\* ) Momentin pieneneminen koskee ainoastaan Mobil SHC Polyrex 102 EM -rasvan suorituskykyä, kun sitä verrataan vastaavan viskositeettiluokan perinteiseen (mineraali) vertailurasvaan urakuulalaakerissa. Valvotuissa oloissa tehdyissä laakeritesteissä käytetty teknologia mahdollistaa jopa 40 % momentin vähentymisen vertailutuotteisiin verrattuna. Tehokkuuden paraneminen voi vaihdella riippuen käyttöolosuhteista ja -kohteesta.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil SHC Polyrex 102 EM ja Mobil SHC Polyrex 103 EM tarjoavat seuraavia etuja ja hyötyjä:

- Erittäin pitkäkestoinen kuula- ja rullalaakereiden voitelu korkeissa lämpötiloissa, erityisesti elinikäisesti voidelluissa käyttökohteissa jopa 180°C lämpötilaan saakka.
- Vähentynyt laakereiden vääntömomentti verrattuna perinteisiin voitelurasvoihin.
- Parannettu vakaus verrattuna perinteisiin polyurearasvoihin, kun niihin kohdistuu mekaanisia leikkausvoimia
- Erinomainen korroosionestokyky ja suoja ruostumista ja korroosiota vastaan.
- Matalaäänimominaisuuksien ansiosta soveltuvat kuulalaakereiden voiteluun useissa melulle alltiissa käyttökohteissa
- Parannettu suorituskyky matalissa lämpötiloissa verrattuna perinteisiin voitelurasvoihin

### Käyttökohteet

Useat tärkeät laakeri- ja sähkömoottorivalmistajat suosittelevat Mobil SHC Polyrex 102 EM -rasvoja sähkömoottoreiden kuula- ja rullalaakereiden pitkäkestoiseen voiteluun.

Mobil SHC Polyrex 103 EM -rasvaa suositellaan erityisesti pystyyn asennetuille laakereille tai hyvin suurille moottoreille, joissa koneenrakentaja saattaa vaatia jäykempää rasvaa eivätkä matalaäänimominaisuudet ole niin tärkeitä.

Mobil SHC Polyrex EM -rasvat on todettu yhteensopiviksi monien ExxonMobilin litiumkompleksirasvojen kanssa, sekä myös kilpailevien mineraaliöljy-/polyureapohjaisten sähkömoottorirasvojen kanssa ASTM D6185 testimenetelmän mukaan. Tarkempia tietoja rasvojen yhteensopivuudesta saa paikalliselta Mobil -edustajalta.

Tärkeimmät käyttökohteet:

- Sähkömoottoreiden laakerit
- Puhaltimien laakerit

- Korkeissa lämpötiloissa toimivat pumppujen laakerit
- Tehtaalla täytetyt, elinikäisesti voidellut kuulalaakerit
- Korkeissa lämpötiloissa toimivat kuula- ja rullalaakerit, silloin kun tarvitaan alhaista öljyn erottumista
- Mobil SHC Polyrex EM -rasvat soveltuvat melualltiissa ympäristöissä toimiville kuula- ja rullalaakereille

#### Luokitukset ja hyväksynnit

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
DIN 51825:2004-06 KHC2R-30	X	
DIN 51825:2004-06 KHC3R-20		X

#### Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBIL SHC POLYREX 102 EM	MOBIL SHC POLYREX 103 EM
NLGI-luokka	2	3
Paksuntimen tyyppi	Polyurea	Polyurea
Kupariliuskan korroosio, luokitus, ASTM D4048	1A	1A
Tippumispiste, °C, ASTM D2265	253	269
Neljän kuulan kulumiskoe, jälki, mm, ASTM D 2266	0,49	0,60
Rasvan ulkonäkö / Väri, visuaalinen	Vihreä	Vihreä
Vääntömomentti matalissa lämpötiloissa, ajo, -40°C, g-cm, ASTM D1478	540	1590
Vääntömomentti matalissa lämpötiloissa, käynnistys, -40°C, g-cm, ASTM D1478	4780	6780
Öljyn erottuminen, 168 h @ 40°C, paino-%, IP 121	0,0	
Öljyn erottuminen, 168 h @ 80°C, paino-%, IP 121		0,1
Perusöljyn viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,9	10,9
Perusöljyn viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	85	85

#### Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

06-2020  
ExxonMobil Finland Oy Ab  
PL 91 (Linnoitustie 4A)  
02151 Espoo - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500  
<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO  
2019.02.1

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved