



## UNIREX™ N Series

Mobil Grease, Finland

Korkeiden lämpötilojen laakerirasvoja

### Tuotekuvaus

UNIREX™ N -rasvat ovat erittäin korkealaatuisia litiumkompleksituotteita, jotka soveltuvat vierintälaakereiden voiteluun korkeissa käyttölämpötiloissa. Näitä monikäyttöärasvoja voidaan käyttää useissa teollisuuden käyttökohteissa ja niitä suositellaan erityisesti käytettäväksi sähkömoottoreiden voiteluun.

UNIREX N -rasvoja ei ole tarkoitettu käytettäväksi raskaasti kuormitetuissa käyttökohteissa, joissa vaaditaan hyvää paineenkesto- ja hitsautumisenestokykyä.

UNIREX N 2 täyttää voitelurasvoille asetetut vaatimukset DIN 51825 - K2N - 20L ja ISO L-XBDHA 2.

UNIREX N 3 täyttää voitelurasvoille asetetut vaatimukset DIN 51825 - K3N - 20L ja ISO L-XBDHA 3.

### Edut ja ominaisuudet

Unirex N -rasvoilla on erinomaiset ominaisuudet korkeissa ja matalissa lämpötiloissa, hyvä vedensieto- ja korroosionestokyky ja ne mahdollistavat pitkät huoltovälit laakerisovelluksissa.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomainen suorituskyky korkeissa lämpötiloissa	Litiumkompleksipaksunnin vastustaa pehmentymistä / laakereista valumista jopa 190°C:n lämpötilaan saakka
Erittäin pitkä käyttöikä	Laboratoriotestit laakerikoepeikeissä osoittivat ensiluokkaista suorituskykyä jopa 140°C:n laakerilämpötiloissa
Erittäin hyvät ominaisuudet matalissa lämpötiloissa	Käynnistystehovaatimukset pysyvät pienenä vähintään -20°C:n lämpötilaan Täyttää DIN 51825 matalan lämpötilan momentin vaatimukset -20°C:n lämpötilassa
Erinomainen mekaaninen kestävyys	Erinomainen vastustuskyky mekaanisen vatkamisen aiheuttamaa pehmenemistä vastaan
Erinomainen vedensieto- ja korroosionestokyky	Kestää vesihuuhtelua ja suojaa laakereita korroosiolta
Erinomainen suorituskyky suurinopeuksissa sovelluksissa	Hyvät tunneloitumisominaisuudet antavat erinomaisen suorituskyvyn suurinopeuksissa syväuraisissa kuulalaakereissa Unirex N3 -rasvaa suositellaan käytettäväksi, kun DmN (laakerin keskihalkaisija x kierros-luku) ylittää 360.000

### Käyttökohteet

UNIREX N 2 -rasvaa suositellaan sähkömoottoreiden voiteluun. Se soveltuu NEMA (National Electric Manufacturer's Association) eristysluokkien A, B ja F moottoreihin.

Useimmiten UNIREX N -rasvaa lisätään käsityöllä. Vaikka Unirex N 2 sopii keskusvoitelujärjestelmiin, niissä ei yleensä tarvita Unirex N -rasvan pitkää käyttöikää, koska keskusvoitelujärjestelmät syöttävät voiteluainetta suhteellisen lyhyin väliajoin. UNIREX N 3 ei sovellu käytettäväksi keskusvoitelujärjestelmissä.

## Luokitukset ja hyväksynät

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	2	3
DIN 51825:2004-06 - K 2 N -20 L	X	
DIN 51825:2004-06 - K 3 N -20 L		X
ISO 6743-9: 2003 L-XBDHA 2	X	
ISO 6743-9: 2003 L-XBDHA 3		X

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	2	3
NLGI-luokka	2	3
Paksuntimen tyyppi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi
Perusöljyn viskositeetti, @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, AMS 1697	115	115
Väri, visuaalinen	Vihreä	Vihreä
Tippumispiste, °C, ASTM D2265	210	210
Öljyn erottuminen, 30 h @ 100°C, paino-%, ASTM D6184	1,5	0,6
Tunkeuma, 100.000x, 0,1 mm, ASTM D217	25	30
Tunkeuma, 60x, 0,1 mm, ASTM D217	280	235
SKF EMCOR ruostetesti, tislattu vesi, laakeri 1, luokitus ASTM D6138	0	0
SKF EMCOR ruostetesti, tislattu vesi, laakeri 2, luokitus ASTM D6138	1	1
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	95	95
Vedensietokyky, 1 h @ 79°C, paino-%, ASTM D1264	3,7	3,5

## 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.

08-2020

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - 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