



## UNIREX™ N Serie

Mobil Grease , Germany

High Temperature Bearing Grease

### Produktbeschreibung

UNIREX™ N Schmierfette sind Premiumprodukte auf der Basis eines Lithiumkomplex-Verdickers. Sie sind für hohe Betriebstemperaturen in Wälzlagern geeignet. Diese vielseitigen Schmierfette können in einem weiten Spektrum industrieller Anwendungen verwendet werden und sind besonders empfohlen für die Schmierung von Elektromotoren.

UNIREX N 2 ist ein Schmierfett der NLGI-Klasse 2. Es wird in den meisten Fällen per Hand oder Fettpresse aufgetragen. UNIREX N 3 ist ein Schmierfett der NLGI-Klasse 3. Es wird häufig für Spezialanwendungen verwendet, beispielsweise in Elektromotorlagern mit Lebensdauerschmierung, vertikal montierten Lagern und Anwendungen mit höheren Drehzahlen. UNIREX N Schmierfette sind nicht für die Verwendung unter extremen Druckverhältnissen geeignet, bei denen eine besondere Verschleißfestigkeit verlangt wird.

UNIREX N 2 erfüllt die Anforderungen an Schmierfette gemäß DIN 51825 - K2N - 20L und ISO L-XBDHA 2.

UNIREX N 3 erfüllt die Anforderungen an Schmierfette gemäß DIN 51825 - K3N -20L und ISO L-XBDHA 3.

### Eigenschaften und Vorteile

UNIREX N Schmierfette zeichnen sich durch hervorragende Leistung bei hohen und niedrigen Temperaturen, gute Wasser- und Korrosionsbeständigkeit sowie lange Nutzungsdauer in zahlreichen Lageranwendungen aus.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende Hochtemperaturleistung	Der Lithiumkomplex-Verdicker schützt vor Erweichung und Auslaufen der Lager bei Temperaturen bis 190 °C.
Herausragende Lebensdauer	Untersuchungen in Labor-Prüfständen zeigen die herausragende kontinuierliche Schmierleistung bei Lagertemperaturen bis zu 140 °C.
Sehr gute Leistung bei niedrigen Temperaturen	Kaltstarts bei tiefen Temperaturen bis mindestens -20 °C. Erfüllt die Drehmomentanforderungen bei niedrigen Temperaturen gemäß DIN 51825 bei -20 °C
Hervorragende mechanische Stabilität	Weist hervorragende Beständigkeit gegen Erweichung bei mechanischer Beanspruchung auf
Hervorragende Wasser- und Korrosionsbeständigkeit	Schützt die Lager vor Water-Washout und Korrosion
Hervorragende Leistung bei hohen Drehzahlen	Die Channeling-Eigenschaften bieten hervorragendes Leistungsverhalten bei schnell drehenden Kugellagern mit tiefen Profilen. UNIREX N 3 wird empfohlen, wenn der Drehzahlkennwert DmN (mittlerer Kugellagerdurchmesser x U/min) über 360.000 liegt.

### Anwendung

UNIREX N 2 ist ein Schmierfett der NLGI-Klasse 2. Es wird in den meisten Fällen per Hand oder Fettpresse aufgetragen. UNIREX N 2 wird für die Schmierung von Elektromotoren empfohlen. Es ist für Motoren der Isolierklassen A, B und F gemäß NEMA (National Electric Manufacturer's Association) geeignet.

UNIREX N 3 ist ein Schmierfett der NLGI-Klasse 3. Es wird für Spezialanwendungen verwendet, beispielsweise in Elektromotorlagern mit Lebensdauerschmierung, vertikal montierten Lagern und Anwendungen mit höheren Drehzahlen.

In den meisten Anwendungsfällen wird UNIREX N manuell aufgetragen. UNIREX N 2 ist zwar für die Verwendung in automatischen Zentralschmiersystemen geeignet, aber die von solchen Systemen versorgten Anlagen verlangen normalerweise nicht die langlebigen Eigenschaften von UNIREX N, weil eine der Funktionen von automatischen Schmiersystemen darin besteht, die Schmiermittel in relativ kurzen Intervallen nachzufüllen. UNIREX N 3 sollte in solchen Systemen nicht verwendet werden.

## Spezifikationen / Freigaben

Die Unirex N Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	2	3
DIN 51825: (2004-06)	K2N-20L	K3N-20L

## Typische Produktdaten

UNIREX N	2	3
Verdicker	Lithiumkomplex	Lithiumkomplex
NLGI Klasse	2	3
Farbe, visuell	Grün	Grün
Struktur	glatt, weich	glatt, weich
Tropfpunkt, ASTM D 2265, °C	230	230
Grundölviskosität, ASTM D 445, mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	115	115
Grundölviskositätsindex, ASTM D 2270	95	95
Walkpenetration 60 Stöße, ASTM D 217, mm/10	280	235
Penetrationsänderung nach 100.000 Hüben, ASTM D 217, mm/10	25	30
Ölabscheidung, ASTM D 6184, Massenanteil % bei 100 °C / 30 h	1,5	0,6
EMCOR Korrosion, ASTM D 6138 (destilliertes Wasser), Ergebnis	0,1	0,1
Water-Washout bei 79 °C, ASTM D 1264, Massenanteil %	3,7	3,5

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es wie in der Anwendung vorgesehen verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Mobil, das Mobil-Warenzeichen und das Pegasus-Design sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

02-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften

verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

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