



## Mobilgrease XHP™ 460 Reihe

### Produktbeschreibung

Mobilgrease XHP™ 460-Schmierfette sind mit einer Lithium-Komplex-Seife formuliert. Sie eignen sich für verlängerte Serviceintervalle bei einer Vielzahl von Anwendungen unter schwersten Betriebsbedingungen. Diese Schmierfette wurden konzipiert, um bessere Leistungen als konventionelle Produkte zu erbringen. Dazu wird eine leistungsfähige, urheberrechtlich geschützte Lithiumkomplex-Technologie eingesetzt. Dank dieser Formulierung besitzen Mobilgrease XHP 460-Schmierfette ein ausgezeichnetes Leistungsverhalten bei hohen Temperaturen mit exzellentem Haftvermögen und struktureller Stabilität sowie Wasserbeständigkeit. Diese Schmierfette weisen eine hohe chemische Stabilität auf und gewährleisten sicheren Verschleiß- und Korrosionsschutz. Besondere Merkmale sind ihr hoher Tropfpunkt und ihre Anwendbarkeit bei Betriebstemperaturen bis 140 °C. Mobilgrease XHP 460-Schmierfette sind mit Grundöl der ISO VG 460 formuliert und in den NLGI-Klassen 1 und 2 verfügbar. Mobilgrease XHP 462 Moly ist mit Festschmierstoffen hoch angereichert (3 % Molybdädisulfid) und bietet optimal ausgewogenen EP-Verschleißschutz bei anspruchsvollen Anwendungen mit hoch belasteten gleitenden Komponenten.

Schmierfette der Mobilgrease XHP-460 Reihe sind für eine breite Palette von Anwendungen konzipiert, u.a. für den industriellen Bereich, die Automobil- und Bauindustrie sowie für die Schifffahrt. Aufgrund ihres Leistungsprofils sind sie die idealen Schmierfette für Betriebsbedingungen mit hohen Temperaturen, Wasser- und Stoßbelastungen sowie verlängerten Schmierintervallen. Mobilgrease XHP 462 Moly ist ein EP-Schmierfett mit 3% Molybdädisulfid. Es bietet Verschleißschutz bei Schwenk- und Drehbewegungen sowie unter anderen Bedingungen mit hochbelasteten gleitenden Komponenten, die zum Verlust des Schmierfilms führen können.

### Eigenschaften / Vorteile

Mobilgrease XHP 460 Schmierfette gehören zu den wichtigsten Mitgliedern der Familie der Mobilgrease-Markenprodukte. Sie haben sich rund um den Globus eine hervorragende Reputation hinsichtlich Innovation und Leistungsvermögen erworben. Mobilgrease XHP 460 Schmierfette kennzeichnen den Stand der Technik. Sie basieren auf eigener Entwicklungsarbeit und genießen unseren weltweiten technischen Beratungsservice.

Ein wesentlicher Faktor für die hervorragenden Haftungs- und Kohäsionseigenschaften sowie für die mechanische Stabilität des Mobilgrease XHP 460 – Verdickers ist die von uns entwickelte, urheberrechtlich geschützte Produktionstechnologie, die in unseren modernen Produktionsstätten eingesetzt wird. Auf der Basis spezieller, maßgeschneiderter Additive bieten die Schmierfette der Mobilgrease XHP 460 Reihe eine hervorragende Oxidationsstabilität und schützen sicher vor Korrosion und den Auswirkungen durch Wasserkontamination sowie vor Verschleiß. Auf der Basis spezieller, maßgeschneiderter Additive bieten die Schmierfette der Mobilgrease XHP 460 Reihe eine hervorragende Oxidationsstabilität und schützen sicher vor Korrosion und den Auswirkungen durch Wasserkontamination sowie vor Verschleiß.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende Wasserbeständigkeit	Gewährleistet gute Schmierfähigkeit und Schutz selbst unter extrem hoher Wasserbelastung.
Sehr gutes Haft- und Kohäsionsvermögen	Hervorragende Fettfestigkeit, geringere Leckverluste und verlängerte Schmierintervalle für geringeren Wartungsaufwand.
Hervorragender Rost- und Korrosionsschutz	Sicherer Schutz geschmierter Teile selbst in feuchter Umgebung.
Sehr gute thermische und Oxidationsbeständigkeit sowie Schutz vor Qualitätsverlust durch strukturellen Abbau bei hohen Temperaturen	Längere Lebensdauer des Schmierfetts und besserer Schutz der Lager bei hohen Temperaturen reduzieren die Kosten für Wartung und Ersatzteile.
Sehr guter Verschleißschutz und EP-Performance	Zuverlässiger Schutz geschmierter Teile, selbst bei hoher Gleitbelastung, Potenzial für längere Standzeiten der Anlagen und weniger ungeplante Ausfälle.
Breite, vielseitige Palette an Anwendungsmöglichkeiten	Potenzial zur Sortenreduzierung und damit geringerer Kosten für die Vorratshaltung

### Anwendung

Schmierfette der Mobilgrease XHP 460-Reihe sind für ein breites Anlagenspektrum konzipiert, u.a. für den industriellen Bereich, die Automobil- und Bauindustrie sowie die Schifffahrt. Ihre blaue Farbe ermöglicht eine einfache, leicht überprüfbare Anwendung. Aufgrund ihrer hohen ISO VG 460 Grundölviskosität werden diese Schmierfette für den Einsatz unter hohen Belastungen bei langsamen bis mittleren Geschwindigkeiten empfohlen, z.B. für die meisten Lager in der Papier-, der Bau- und Bergbauindustrie sowie bei Straßenbaufahrzeugen.

- Mobilgrease XHP 461 wird von ExxonMobil für industrielle Anlagen, Schifffahrtsanwendungen, sowie für Fahrwerkskomponenten und landwirtschaftliche Geräte empfohlen. Es bietet hervorragende Leistungen bei tiefen Temperaturen. Es eignet sich als Schmierfett für langsam laufende, flexible Zahnkupplungen.
- Mobilgrease XHP 462 wird empfohlen für Lager in der Nasspartie und Pressenpartie bei Papiermaschinen. Darüber hinaus eignet es sich auch gut als Vielzweck-Schmierfett für alle möglichen Einsätze bei Walzanlagen, im industriellen Bereich, im Schifffahrtssektor bei Fahrwerkskomponenten und in der Landwirtschaft.
- Mobilgrease XHP 462 Moly ist mit Festschmierstoffen (3 % Molybdädisulfid) hoch angereichert. Es wird von ExxonMobil für Radladerschaukeln oder Sattelschlepperkupplungen empfohlen, bei denen das Molybdädisulfid einen zusätzlichen Schutz bietet, wenn Gleitreibung und Schwingungsbewegungen zum Abreißen des Ölfilms und dadurch zu Metall-auf-Metall-Kontakt führen.

## Spezifikationen/Freigaben

Mobilgrease XHP 460 Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	461	462	462 Moly
DIN 51825: (2004-06)	KP1N-20L	KP2N-20L	--

## Typische Produktdaten

Mobilgrease XHP	461	462	462 Moly
NLGI-Klasse	1	2	2
Verdicker	Lithium-Komplex-Seife	Lithium-Komplex-Seife	Lithium-Komplex-Seife
Farbe, Visuell	Dunkelblau	Dunkelblau	Grau
Molybdädisulfid, Gew. %	--	--	3%
Walkpenetration, 25 °C, ASTM D 217	325	280	280
Tropfpunkt, °C, ASTM D 2265	280	280	280
Grundölviskosität, ASTM D 445			
mm <sup>2</sup> /s bei 40° C	460	460	460
VKA-Test ASTM D 2266, Kalottendurchmesser, mm0.50		0.50	0.50
VKA-Test ASTM D 2509 Verschweißlast kg	315	315	315
Timken OK Last, ASTM D 2509, kg lb	50	50	50
Oxidationsbeständigkeit, ASTM D 942, Druckabfall nach 100 Std, kPa g	13.8 (2)	13.8 (2)	--
Korrosionstest, ASTM D 1743	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Rosttest (EMCOR), IP 220-mod/ASTM D 6138			
Destilliertes Wasser	0,0	0,0	0,0
Kupferkorrosion, ASTM D 4048	1a	1a	1a
Rollstabilität, ASTM D 1831, Penetrationsveränderung, mm/10	-5	-5	-5

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie, 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. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

2-2014

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. Gleichermaßen 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.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Alle Rechte vorbehalten.