



## Mobilgrease XHP 460 Series

Mobil Grease, Finland

### Tuotekuvaus

Mobilgrease XHP™ 460 -sarjan rasvat ovat erittäin kestäviä litiumkompleksipohjaisia korkeapainerasvoja, jotka soveltuvat hyvin monenlaiseen raskaaseen käyttöön ja vaihteleviin olosuhteisiin. Rasvoilla on tavanomaista parempi suorituskyky, koska niissä käytetään erittäin suorituskykyistä litiumkompleksiin perustuvaa valmistustekniikkaa. Niillä on loistava korkeiden lämpötilojen suorituskyky, kiinnitarttuvuus, rakenteellinen kestävyys ja vedensietokyky. Niillä on myös hyvä kemiallinen kestävyys sekä erinomainen ruosteen- ja korroosionestokyky. Rasvoilla on korkea tippumispiste ja korkein suositeltava käyttölämpötila on noin 140°C. Mobilgrease XHP 460 -rasvat perustuvat ISO VG 460 -luokan perusöljyyn ja ne ovat saatavilla NLGI-luokissa 1 ja 2. Mobilgrease XHP 462 Moly -rasvaan on lisätty 3 % molybdeenidisulfidia tarjoamaan suojaa kulumiselta raskaissa liukukuormitus-olosuhteissa.

Mobilgrease XHP 460 -rasvat ovat suunniteltu vaativiin olosuhteisiin, joissa esiintyy korkeita lämpötiloja, suuria kuormia ja iskukuormituksia ja joissa halutaan pitkät voiteluvälit. Niiden suorituskykyominaisuudet tekevät niistä ihanteellisen ratkaisun vaativiin olosuhteisiin, joissa esiintyy korkeita lämpötiloja, kosteutta, suuria kuormia ja iskukuormituksia ja joissa halutaan pitkät voiteluvälit. Mobilgrease XHP 462 Moly on 3 % molybdeenidisulfidia sisältävä korkeapainerasva, joka suojaa kulumiselta edestakaisissa liikkeissä ja muissa raskaissa liukukuormitus-olosuhteissa, jotka aiheuttavat voitelukalvon ohentumista.

### Edut ja ominaisuudet

Mobilgrease XHP 460 -rasvojen tarttuvuus- ja koheesio-ominaisuuksien, paksuntimen mekaanisen kestävyuden sekä korkean tippumispisteen avaintekijänä on ExxonMobilin tutkimuskeskuksissa kehitetty erityinen valmistustekniikka, jota käytetään nykyaikaisissa tuotantolaitoksissamme. Nämä tuotteet sisältävät tarkkaan valikoituja lisäaineita, jotka parantavat hapettumiskestävyttä, ruosteen- ja korroosionestoa, vedensietokykyä, kulumisenestoa sekä EP-suojaa. Mobilgrease XHP 460 -sarjan tuotteet tarjoavat seuraavia ominaisuuksia ja mahdollisia hyötyjä:

Mobilgrease XHP 460 -rasvat ovat Mobilgrease -sarjan johtavia tuotteita. Mobilgrease XHP 460 -rasvat ovat tuotekehittäjemme suunnittelemaa tuotteita, joille annetaan maailmanlaajuisia teknistä tukea.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Vastustaa tehokkaasti vesihuuhdelua ja roiskeita	Auttaa varmistamaan tehokkaan voitelun ja suojauksen myös kaikkein ankarimmissa kosteissa olosuhteissa
Erittäin hyvät tarttuvuus- ja koheesio-ominaisuudet	Rasva tarttuu erittäin hyvin voideltavaan pintaan, mikä vähentää vuotoja. Pidentää voiteluvälejä ja auttaa vähentämään huoltotarvetta.
Erinomainen ruosteen- ja korroosionestokyky	Suojaa voideltavia osia ankarissakin kosteissa olosuhteissa
Erittäin hyvä terminen ja rakenteellinen kestävyys ja hyvä hapettumiskestävyys korkeissakin lämpötiloissa	Auttaa pidentämään rasvan käyttöikä ja suojaamaan paremmin laakereita korkeissa lämpötiloissa. Vähentää huoltotarvetta ja pienentää osien vaihtokustannuksia.
Erittäin hyvät kulumisenesto- ja korkeapaineominaisuudet	Luotettava voitelusuoja koneille, vaikka niihin kohdistuisi suuria liuku- ja iskukuormituksia. Pidentää koneiden käyttöikä ja vähentää odottamattomia seisokkeja.
Monikäyttöisyys	Mahdollistaa tuoterationalisoinnin ja pienentää varastointikustannuksia

### Käyttökohteet

Mobilgrease XHP 460 -rasvoja käytetään lukuisissa käyttökohteissa teollisuudessa, liikkuvassa kalustossa, maanrakennusalalla ja merenkulussa. Mobilgrease XHP 461:n ja 462:n sininen väri auttaa käytön todennuksessa. Korkean ISO VG 460 perusöljyn viskositeetin ansiosta näitä rasvoja suositellaan hitaisiin ja keskinopeisiin raskaasti kuormitettuihin sovelluksiin. Näitä ovat useimmat paperiteollisuuden, rakennusteollisuuden ja kaivosteollisuuden laakerisovellukset sekä maanrakennuskoneet.

## Erityiset käyttökohteet:

- ExxonMobil suosittelee Mobilgrease XHP 461 -rasvaa teollisuuden ja merenkulun sovelluksiin, alustan voiteluun ja maatalouskoneisiin. Sillä on erinomainen suorituskyky matalissa lämpötiloissa. Se soveltuu myös hitaiden, joustavien hammaskytkimien voiteluun.
- Mobilgrease XHP 462 -rasvaa suositellaan paperikoneiden huopatelojen, määränpään ja puristinosan laakereiden voiteluun. Se on hyvä yleisvoitelurasva paperiteollisuuteen, muihin teollisuuden ja merenkulun voitelukohteisiin, alustan voiteluun ja maatalouskoneisiin.
- 

Mobilgrease XHP 462 Moly -rasva sisältää 3 % molybdeenidisulfidia, ja ExxonMobil suosittelee sitä erityisesti sovelluksiin, joissa molybdeenidisulfidin muodostama lisäsuoja estää liukukitkan ja oskillaation aiheuttaman liiallisen kulumisen, jotta öljykalvon rikkoutuminen ja metallien välinen kosketus vältetään. Tällaisia sovelluksia ovat esimerkiksi kauhan tapit ja kääntopöydät.

## Luokitukset ja hyväksynnät

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	461	462
DIN 51825:2004-06 - KP 1 N -20 L	X	
DIN 51825:2004-06 - KP 2 N -20 L		X

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	461	462	462 MOLY
Luokka	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Paksuntimen tyyppi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi
Perusöljyn viskositeetti, @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s, AMS 1697	460	460	460
Hapettumispommi, paineenalennus, 100 h, kPa, ASTM D942	13,8	13,8	
Väri, visuaalinen	Tummansininen	Tummansininen	Harmaa
Kupariliuskan korroosio, luokitus, ASTM D4048	1A	1A	1A
Ruosteenesto-ominaisuudet, luokitus, ASTM D1743	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Tippumispiste, °C, ASTM D2265	280	280	280
Neljän kuulan koe, hitsautumiskuorma, kg, ASTM D2596	315	315	315
Neljän kuulan koe, kuluminen, naarmu, mm, ASTM D2266	0,5	0,5	0,5
Molybdeenidisulfidipitoisuus, paino-%, LASKETTU			3
Tunkeuma, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	325	280	280
Roll Stability, tunkeuman muutos, 0,1 mm, ASTM D 1831	-5	-5	-5
SKF EMCOR ruostetesti, tislattu vesi, luokitus ASTM D6138	0,0	0,0	0,0
Timken OK kuorma, kg, ASTM D2509	50	50	50

## Käyttöturvallisuus

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

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

12-2019

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  

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