



## Mobilgrease XHP™ Mine Series

Mobil Grease, Finland

Ensiluokkainen molybdeenidisulfidia sisältävä litiumkompleksirasva

### Tuotekuvaus

Mobilgrease XHP™ Mine -tuotteet on erityisesti suunniteltu erittäin raskaasti kuormitettujen maanrakennus- ja kaivoskoneiden voiteluun. Tätä 5 % molybdeenidisulfidia sisältävää litiumkompleksirasvojen sarjaa, jota on saatavissa kaikissa NLGI-luokissa, voidaan käyttää lukuisissa käyttöolosuhteissa ja lämpötiloissa parantamaan tuottavuutta. Mobilgrease XHP Mine -sarjan rasvojen etuna on erinomaiset korkeapaine- ja kulumisenesto-ominaisuudet, hyvä kiinnitarttuvuus, erinomainen vesihuuhtelun ja vesiroiskeiden kestävyys ja pidemmät huoltovälit ankarissa käyttöolosuhteissa. Näillä raskaaseen käyttöön tarkoitetuilla rasvoilla on erinomainen rakenteellinen kestävyys. Ne eivät syövytä laakereiden teräs- tai kupariseoksia, ja ne ovat yhteensopivia tavannaisten tiivistemateriaalien kanssa.

Mobilgrease XHP 320 Mine, 321 Mine ja 322 Mine -rasvat kehitettiin antamaan ylivoimainen suorituskyky kauhan tapeissa, niveltapeissa ja raskaasti kuormitetuissa alustan komponenteissa. Mobilgrease XHP 100 Mine ja 320 Mine soveltuvat erityisesti raskaan kaluston keskusvoitelujärjestelmiin, joissa vaatimuksena on NLGI 0 -luokan rasva. ExxonMobil suosittelee Mobilgrease XHP 100 Mine- ja 320 Mine -rasvoja Caterpillarin ja muiden laitevalmistajien maanrakennus- ja kaivosteollisuuskoneiden keskusvoitelujärjestelmiin. Mobilgrease XHP 100 Mine on hyvin pumpattavissa jopa -50°C lämpötilassa. Mobilgrease XHP 321 Mine on matalissa lämpötiloissa hyvin pumpattava NLGI 1 -luokan rasva, joka on suunniteltu käytettäväksi kylmissä olosuhteissa. Mobilgrease XHP 322 Mine on NLGI 2 -luokan alustoille tarkoitettu yleisvoitelurasva.

### Edut ja ominaisuudet

Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine ja 322 Mine -rasvat ovat Mobilgrease-sarjan johtavia tuotteita, jotka tunnetaan innovaatioista ja erinomaisesta suorituskyvystä. Mobilgrease XHP Mine -sarjan ovat suunnitelleet ExxonMobilin tuotekehitysasiantuntijat ja niitä tukevat maailmanlaajuisen tekninen tukihenkilöstömme.

Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine ja 322 Mine -rasvat on kehitetty erityisesti vastaamaan maanrakennus- ja kaivoskoneiden tarpeita niiden toimiessa vaativissa olosuhteissa, joissa edellytyksenä ovat erinomaiset EP-ominaisuudet ja kulumisenesto ja rasvan pysyminen toimivana myös vesiroiskeiden, voimakkaiden liukuliikkeiden ja korkeiden lämpötilojen kuormittamissa olosuhteissa. Nämä rasvat tarjoavat seuraavat ominaisuuksia, etuja ja mahdollisia hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Erinomaiset korkeapaine- ja kulumisenesto-ominaisuudet	Ensiluokkainen suoja ja rasvan pidempi käyttöikä myös kaikkein vaativimmissa käyttöolosuhteissa
Korkea molybdeenidisulfidipitoisuus	Erittäin hyvä koneiden suoja kuormitetuissa liukumekanismeissa. Pidentää huoltovälejä.
Vastustaa erittäin tehokkaasti vesihuuhtelua ja roiskeita	Varmistaa tehokkaan voitelun ja suojan myös kaikkein vaikeimmissa kosteissa olosuhteissa
Erinomainen pumpattavuus matalissa lämpötiloissa ja hyvä toimivuus keskusvoitelujärjestelmissä (Mobilgrease XHP 100 Mine ja 320 Mine)	Erinomaiset pumpattavuus- ja käynnistysominaisuudet matalissa lämpötiloissa tekevät siitä ihanteellisen valinnan syrjäisiin kohteisiin

### Käyttökohteet

Mobilgrease XHP 100 Mine, 320 Mine, 321 Mine ja 322 Mine -rasvoja suositellaan vaativiin maanrakennus- ja kaivosteollisuuden käyttökohteisiin, joissa vaaditaan luotettavaa toimivuutta ja vedenkestävyyttä. Erityisiä käyttökohteita ovat mm:

- Kauhan tapit, niveltapit ja ankarasti kuormitetut alustan komponentit
- Raskaan kaluston keskusvoitelujärjestelmät
- Yleisrasva alustan voiteluun

### Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBILGREASE XHP 322 MINE
--------------------------------------	--------------------------

<b>Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:</b>	<b>MOBILGREASE XHP 322 MINE</b>
VOLVO 97720	X

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBILGREASE XHP 100 MINE	MOBILGREASE XHP 320 MINE	MOBILGREASE XHP 321 MINE	MOBILGREASE XHP 322 MINE
NLGI-luokka	0	0	NLGI 1	NLGI 2
Paksuntimen tyyppi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi	Litiumkompleksi
Väri, visuaalinen	Harmaa-musta	Harmaa-musta	Harmaa-musta	Harmaa-musta
Kupariliuskan korroosio, 24 h, 100 °C, luokitus, ASTM D4048	1A	1A	1A	1A
Ruosteenesto-ominaisuudet, luokitus, ASTM D1743	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
Tippumispiste, °C, ASTM D2265	200	270	270	270
Neljän kuulan EP koe, hitsautumiskuorma, kgf, ASTM D 2596	315	400	400	400
Neljän kuulan kulumiskoe, jälki, mm, ASTMD 2266	0,4	0,4	0,4	0,4
Molybdeenidisulfidipitoisuus, paino-%, LASKETTU	5	5	5	5
Tunkeuma, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	370	370	325	280
Roll Stability, tunkeuman muutos, 0,1 mm, ASTM D 1831	+14	0	±10	±10
US Steel Mobility @ -29°C, g/min, AMS 1390	32			
US Steel Mobility @ -12°C, g/min, AMS 1390				11
US Steel Mobility @ -6,7°C, g/min, AMS 1390			15	
Perusöljyn viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	100	320	320	320
Vesiroiskeiden sieto, häviö, %, ASTM D4049			28	16
Vesihuuhtoutuminen, häviö @ 79°C, paino-%, ASTM D1264			10	2

## Käyttöturvallisuus

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

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

08-2024

01.09.2024

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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved