

## Technický list

### **Mobilgrease® XHP**

Plastické mazivo

#### **Popis produktu**

Produkty radu Mobilgrease XHP sú extra vysokovýkonné mazivá na báze lítiového komplexu, určené pre široký rozsah aplikácií a ťažké prevádzkové podmienky. Tieto mazivá sú navrhnuté tak, aby prekonal konvenčné produkty aplikovaním prvotriednej, značkovej výrobnéj technológie na báze lítiového komplexu. Tieto mazivá sú koncipované na báze vysokokvalitných parafínových minerálnych olejov a ich zloženie zaisťuje vynikajúci výkon pri vysokých teplotách s vynikajúcou príľnavosťou, štruktúrnou stabilitou a odolnosťou voči kontaminácii vodou. Tieto mazivá majú vysokú úroveň chemickej stability a ponúkajú vynikajúcu ochranu proti hrdzaveniu a korózii. Tieto mazivá sa vyznačujú vysokými bodmi skvapnutia a maximálna doporučená prevádzková teplota pre tento rad je 175° C. Plastické mazivá radu Mobilgrease XHP sú k dispozícii v troch konzistenčných stupňoch NLGI 3, 2 a 1 a s viskozitami základového oleja v rozsahu od ISO VG 100 do ISO VG 460.

Plastické mazivá Mobilgrease XHP sú určené pre široký okruh aplikácií vrátane priemyslu, automobilovej dopravy, stavebníctva a námornej dopravy. Vďaka svojim prevádzkovým vlastnostiam sú vhodnou voľbou pre náročné prevádzkové podmienky zahrňujúce vysoké teploty, kontamináciu vodou, vysoké záťaže a rázové namáhanie a predĺžené intervaly mazania. Mobilgrease XHP 222 Special je vysokotlaké plastické mazivo obsahujúce siričok molybdeničitý, ktoré poskytuje ochranu proti opotrebeniu pri rázových zaťaženiach a trení.

#### **Vlastnosti a výhody**

Plastické mazivá Mobilgrease XHP sú hlavnými členmi produktov značky Mobilgrease, ktorá si získala celosvetovo dobrú povesť pre svoju inováciu a vynikajúci výkon. Mazivá Mobilgrease XHP sú najmodernejšie produkty navrhnuté našimi výskumnými technológmi a podporované naším personálom technickej podpory na celom svete.

Kľúčovým faktorom vo vynikajúcich adhéznych a kohéznych vlastnostiach a vysokom bode skvapnutia Mobilgrease XHP je značková výrobná technológia vyvinutá na našich výskumných pracoviskách. Tieto produkty používajú špeciálne vybrané aditíva na poskytovanie vynikajúcej oxidačnej stability, ochrany proti hrdzaveniu a korózii, odolnosti voči kontaminácii vodou, ako aj ochrany proti opotrebeniu a vysokým tlakom. Produkty radu Mobilgrease XHP ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vynikajúca odolnosť voči vymývaniu vodou a ostrekovaniu vodou	Zaisťuje vhodné mazanie a ochranu aj v najťažších podmienkach vystavenia vode
Vysoko adhezívna a kohézna štruktúra	Vynikajúca príľnavosť maziva, zníženie úniku a predĺženie intervalov mazania znižujú požiadavky na údržbu.
Vynikajúca odolnosť voči hrdzaveniu a korózii	Ochrana mazaných častí aj v agresívnych prostrediach obsahujúcich vodu, hlavne kyslú vodu
Veľmi dobrá odolnosť voči tepelnej, oxidačnej a štruktúrálnej degradácii pri vysokej teplote	Predĺženie životnosti maziva a zlepšenie ochrany ložiska v aplikáciách s vysokými teplotami ponúka výhody zníženia nákladov na údržbu a výmenu.
Veľmi dobrá ochrana proti opotrebeniu a vysokým tlakom	Spoľahlivá ochrana mazaného zariadenia, aj v podmienkach vysokého sklzu a rázového zaťaženia predlžuje životnosť zariadenia a znižuje neočakávané prestoje
Široké viacúčelové použitie	Poskytuje potenciál na racionalizáciu zásob a zníženie nákladov na zásoby

## Použitie

Mazivá Mobilgrease XHP sa používajú v širokom rade zariadení zahŕňajúcich priemyselné, automobilové, stavebné a námorné aplikácie:

- Mobilgrease XHP 103 sa odporúča pre náročné aplikácie, kde sa vyžadujú dobré vlastnosti pri vysokých teplotách a malé úniky. Osobitne sa odporúča pre ložiská elektromotorov, ložiská kolies nákladných automobilov v ťažkej prevádzke, alebo pre vibračne zaťažené valivé ložiská
- Mobilgrease XHP 221 vytvára silnejšiu hrúbku mazacieho filmu než Mobilgrease HP 103, zatiaľ čo konzistenčný stupeň NLGI 1 zaisťuje dobrý výkon pri nízkych teplotách
- Mobilgrease XHP 222 sa odporúča pre priemyselné a automobilové valivé ložiská, komponenty podvozku, ložiská krížových kĺbov a kotúčových bŕzd kolies. Osobitné uplatnenie nachádza v osobných autách, ľahkých úžitkových vozidlách, taxíkoch a poľnohospodárskych strojov. Odporúča sa aj pre námorné, papierenské, cukrovarnícke a banské aplikácie
- Mobilgrease XHP 461 sa odporúča pre stavebné a banské zariadenia, papierenské a oceliarske aplikácie a iné aplikácie v ťažkej prevádzke
- Mobilgrease XHP 222 Special sa používa v komponentoch podvozku, ložiskách spojok, guľových čapoch zavesení náprav a riadenia vo všetkých druhoch osobných automobilov, nákladných automobilov, poľnohospodárskych traktorov, stavebných zariadení, strojov pre zemné práce

a mobilných zariadení. Uplatnenie nachádza aj v zvislých čapoch, U-spojoch a čapoch lopaty rýpadla

### Typické charakteristiky

<b>Mobilgrease XHP</b>	<b>103</b>	<b>221</b>	<b>222</b>	<b>223</b>	<b>461</b>	<b>322 Special</b>
<b>Stupeň NLGI</b>	3	1	2	2	1 1/2	2
<b>Typ spevňovadla</b>	Li-Kompl ex	Li-Kompl ex	Li-Kompl ex	Li-Kompl ex	Li-Kompl ex	Li-Kompl ex
<b>Vzhľad, vizuálne</b>	Tmavo modrá	Tmavo modrá	Tmavo modrá	Tmavo modrá	Tmavo modrá	Šedo-Či erna
<b>Penetrácia pri hnetení, 25 °C, ASTM D 217</b>	235	325	280	235	305	280
<b>Teplota skvapnutia, °C, ASTM D 2265</b>	280	280	280	280	280	280
<b>Viskozita oleja, ASTM D 445</b>						
<b>cSt pri 40°C</b>	100	220	220	220	460	320
<b>Zmena penetračnej konzistencie, stabilita pri odvaľovaní, ASTM D 1831, mm/10</b>	10	10	- 8	10	10	- 8
<b>Skúška odolnosti proti opotrebeniu na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2266, poškriabanie, mm</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Skúška zaťaženia pri zvare na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2509, Kg</b>	315	315	315	315	315	315
<b>Skúška Timken, hodnota zaťaženia OK, ASTM D 2509, lb</b>	45	45	45	45	45	45
<b>Oxidácia v autokláve, ASTM D 942, Pokles tlaku pri 100 hod, kPa</b>	35	35	35	35	35	35
<b>Ochrana proti hrdzaveniu, ASTM D 1743</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Skúška na korozívnosť Emcor, IP 220, Kyslá voda</b>	0	0	0	0	0	0

Ochrana proti korózii, IP 220-mod., Vypláchnutie destilovanou vodou	0	0	0	0	0	0
Korózia medeného pásu, ASTM D 4048	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Odolnosť voči ostreku vodou, ASTM D 4049, % odstránenia kvapôčkami	15	15	15	15	15	15
Vypláchnutie vodou, ASTM D 1264, hm % strata pri 79°C	5	8	5	5	5	5

### Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.