

# Mobilgrease® XHP

## Plastické mazivo

### Popis produktu

Řada Mobilgrease XHP představuje vysoce kvalitní plastická maziva s lithným komplexem, určená pro široké spektrum aplikací a náročné provozní podmínky. Tato maziva jsou koncipována na bázi vysoce kvalitních parafinických ropných olejů a jejich složení zajišťuje výbornou výkonnost ve vysokých teplotách a udržuje vynikající přilnavost, strukturální stabilitu a odolnost proti kontaminaci vodou. Mají vysokou úroveň chemické stability a nabízejí skvělou ochranu proti rezivění a korozi. Plastická maziva se vyznačují vysokými body skápnutí a jejich maximální doporučená provozní teplota je 175°C. Plastická maziva řady Mobilgrease XHP jsou k dispozici ve třech konzistenčních stupních NLGI 3, 2 a 1 a viskozity jejich základových olejů se pohybují od ISO VG 100 do ISO VG 460.

Plastická maziva Mobilgrease XHP jsou určena pro široký okruh aplikací včetně průmyslu, automobilové dopravy, stavebnictví a námořní dopravy. Díky svým vlastnostem jsou vhodnou volbou pro náročné provozní podmínky zahrnující vysoké teploty, znečištění vodou, vysoké zátěže, rázové namáhání a delší intervaly mazání. Mobilgrease XHP 322 Special je vysokotlaké plastické mazivo obsahující siričák molybdeničitý, které chrání před opotřebením v podmínkách rázového namáhání a tření.

### Vlastnosti a výhody

Plastická maziva Mobilgrease XHP si svojí inovací a skvělou výkonností získaly dobrou pověst na celém světě. Klíčovým faktorem umožňující vynikající adhezní a kohezní vlastnosti a vysoký bod skápnutí maziv Mobilgrease XHP je patentovaná výrobní technologie vyvinutá našimi výzkumnými pracovišti. V mazivech jsou použity speciálně vybrané aditiva, která zaručují vynikající oxidační stabilitu, ochranu proti rezivění a korozi, odolnost proti znečištění vodou a ochranu proti opotřebením a vysokým tlakům. Výrobky řady Mobilgrease XHP nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Skvělá odolnost proti vymývání a ostříkování vodou	Zaručuje správné mazání a ochranu i v těch nejnáročnějších aplikacích vystavených vodě
Vysoce adhezní a kohezní struktura	Vynikající pevnost plastického maziva, menší únik a delší intervaly mazání vedou ke snížení požadavků na údržbu
Vynikající odolnost proti rezivění a korozi	Ochrana mazaných dílů i v nepříznivém vodním prostředí, zvláště v kyselé vodě
Velmi dobrá odolnost vůči tepelné, oxidační a strukturální degradaci při vysokých teplotách	Delší životnost plastického maziva a lepší ochrana ložisek ve vysokoteplotních aplikacích přináší omezení potřeby údržby a snížení nákladů na výměnu
Velmi dobrá ochrana proti opotřebením a vysokým tlakům	Spolehlivá ochrana mazaného zařízení v podmínkách vysokého skluzu a rázového namáhání prodlužuje životnost zařízení a omezuje neplánované prostoje
Široký víceúčelový okruh aplikací	Umožňuje racionalizaci počtu zásob a snižuje náklady na držení zásob

### Použití

Plastická maziva Mobilgrease XHP se používají u celé řady zařízení včetně průmyslových, automobilových, stavebních a námořních aplikací:

- Mobilgrease XHP 103 je doporučován pro náročné aplikace vyžadující dobré vysokoteplotní vlastnosti a malé úniky. Je zvláště doporučován do ložisek elektromotorů, náročných aplikací ložisek kol nákladních vozidel nebo do vibračně zatížených valivých ložisek
- Mobilgrease XHP 221 vytváří pevnější a silnější mazací film než Mobilgrease HP 103, přičemž konzistenční stupeň NLGI 1 zaručuje lepší výkonnost a čerpatelnost za nízkých teplot



- Mobilgrease XHP 222 je doporučován pro valivá ložiska používaná v průmyslu a automobilové dopravě jako jsou součásti podvozků, kardanové klouby a ložiska kol s diskovými brzdami. Především se uplatňuje u osobních a lehkých nákladních vozidel, taxíků a u zemědělských strojů. Je rovněž doporučován pro námořní, papírenské, cukrovarnické a těžební aplikace
- Mobilgrease XHP 461 je doporučován pro stavební a těžební zařízení, papírenské a ocelářské a jiné vysoce namáhané aplikace
- Mobilgrease XHP 322 Special je primárně doporučen do stavebních a těžebních zařízení pracujících při vysokém nebo vibračním zatížení, kde díky obsahu sírníku molybdeničitého zajišťuje vysokou ochranu proti opotřebením. Dále je vhodný pro použití ve vysoce zatížených kluzných a valivých průmyslových ložiskách a pro mazání namáhaných součástí nákladních vozidel především pro kulové čepy zavěšení náprav.

### Charakteristické vlastnosti

Mobilgrease XHP	103	221	222	223	322 Special	461
<b>Konzistenční stupeň NLGI</b>	3	1	2	3	2	1 1/2
<b>Typ zpevňovačů</b>	Li-komplex	Li-komplex	Li-komplex	Li-komplex	Li-komplex	Li-komplex
<b>Vzhled, vizuálně</b>	tmavě modrá	tmavě modrá	tmavě modrá	tmavě modrá	šedočerná	tmavě modrá
<b>Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217</b>	235	325	280	235	280	305
<b>Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265</b>	280	280	280	280	280	280
<b>Viskozita oleje, ASTM D 445</b>						
<b>cSt při 40°C</b>	100	220	220	220	320	460
<b>Změna penetrační konzistence, stabilita při odvalování, ASTM D 1831, mm/10</b>	10	10	- 8	10	- 3	10
<b>Zkouška odolnosti proti opotřebením na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266, stopa, mm</b>	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Zkouška zatížení při svaření na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2509, kg</b>	315	315	315	315	315	315
<b>Zkouška Timken, hodnota zatížení OK, ASTM D 2509, lb</b>	45	45	45	45	45	45
<b>Oxidace v autoklávu, ASTM D 942, Pokles tlaku při 100 hod, kPa</b>	35	35	35	35	35	35
<b>Ochrana proti rezivění, ASTM D 1743</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
<b>Zkouška na korozivnost Emcor, IP 220, Kyselá voda</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Ochrana proti rezivění, IP 220-mod., Oplach destilovanou vodou</b>	0	0	0	0	0	0
<b>Koroze na mědi, ASTM D 4048</b>	1A	1A	1A	1A	1A	1A
<b>Odolnost vůči ostříku vodou, ASTM D 4049, % ostřík</b>	15	15	15	15	15	15
<b>Vymývání vodou, ASTM D 1264, váh. % ztráta při 79°C</b>	5	8	5	5	6	5

### Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

