

## Technický list

# Mobiltemp rad

Plastické mazivo

### Popis produktu

Plastické mazivá Mobiltemp sú vysokovýkonné produkty s bentonitovým zahusťovadlom vyvinuté na mazanie klzných a valivých ložísk pracujúcich pri nízkych rýchlostiach a vysokých teplotách alebo pri cyklicky sa meniacich teplotných podmienkach od bežných až po vysoké teploty. Tieto mazivá využívajú bentonitové spevňovadlo, ktoré oproti bežným mydlovým spevňovadlám pri vysokých teplotách nezmäkne. Ďalej obsahujú vysokoviskóznny minerálny olej a sú špeciálne vytvorené, aby vykazovali nízku prchavosť a vynikajúcu odolnosť proti oxidácii pri vysokých teplotách, odolnosť voči vymývaniu vodou a dobrú ochranu pred opotrebovaním pri veľkom zaťažení a nízkych rýchlostiach. Mobiltemp 1 a 78 sú plastické mazivá s konzistenčným stupňom 1. Mobiltemp 78 tiež obsahuje sýrnik molybdéničitý na zvýšenie ochrany proti opotrebovaniu.

Plastické mazivá radu Mobiltemp sú vhodné najmä pre vysokoteplotné aplikácie a sú veľmi odolné znečisteniu vodou alebo parou. Tieto plastické mazivá sú vysoko odolné proti zmenám konzistencie pri vysokých teplotách alebo aj pri cyklických zmenách teploty. Aj v týchto náročných podmienkach tieto mazivá podstatne nezmäknú alebo nestvrdnú. Pretože obsahujú základové oleje s nízkou prchavosťou, sú odolné voči tvrdnutiu, ak sú dlhodobo vystavené vysokým teplotám. Plastické mazivá radu Mobiltemp majú vynikajúcu odolnosť voči vymývaniu vodou a vo vlhkých podmienkach môžu absorbovať vodu v objeme svojej hmotnosti bez podstatných zmien štruktúry alebo konzistencie. Rad Mobiltemp má dobré prietokové vlastnosti a môže sa používať v systémoch s centrálnym mazaním pri teplotách do 10 °C aj v dlhých rozvodových vedeniach. S prísadou proti opotrebovaniu je Mobiltemp 78 zvlášť vhodný pre mazanie klzných súčastí strojov, ktoré sú vystavené obmedzenému alebo pomalému pohybu, či rázovému zaťaženiu.

Rad plastických mazív Mobiltemp sa stala vyhľadávaným produktom pre mnohých užívateľov na celom svete vďaka vynikajúcim skúsenostiam s uplatnením v zariadeniach prevádzkovaných pri mimoriadne vysokých teplotách.

### Vlastnosti a výhody

Plastické mazivá značky Mobil sú známe a oceňované na celom svete na základe ich mimoriadnej výkonnosti, inovácii a celosvetovej technickej podpore. Mnoho užívateľov na celom svete volí tieto mazivá vďaka mimoriadne všestrannej výkonnosti jednej zo skupiny plastických mazív tejto rodiny, skupiny Mobiltemp.

Rad Mobiltemp je vhodný na mazanie vysokoteplotných aplikácií, kde bežné produkty s mydlovým zahusťovadlom nie sú použiteľné. Úzka spolupráca s výrobcami zariadení a konečnými spotrebiteľmi zaručujú, že produkty, ako je rad Mobiltemp, spĺňajú potreby náročných aplikácií.

Skupina mazív Mobiltemp bola špeciálne vyvinutá pre ťažké vysokoteplotné aplikácie a poskytuje nasledujúce vlastnosti a výhody :

Vlastnosti	Výhody a prípadné úžitky
Výborná ochrana proti opotrebovaniu pri vysokých teplotách	Znížené náklady na opravu a údržbu
Nezmäkne a nevyteká z ložísk	Predĺžené intervaly premazania
Výborná odolnosť voči vymývaniu vodou a parou	Chráni ložiská a udržuje zariadenie v prevádzke aj pri značnom znečistení vodou
Vysoká stabilita pri vysokých teplotách a za premenlivých teplotných podmienok	Dlhá životnosť produktu v náročných podmienkach Odoláva stvrdnutiu maziva a "zamrznutiu" ložísk
Veľmi dobré vlastnosti proti opotrebovaniu	Chráni zariadenie aj pri nízkych rýchlostiach a pri rázovom zaťažení a znižuje neplánované prestoje
Dobré vlastnosti pri nízkych teplotách	Efektívne dávkovanie pri nízkych teplotách a naštartovanie stroja

## Použitie

Mobiltemp 1 sa doporučuje na mazanie klzných a valivých ložísk alebo klzných prvkov strojov pracujúcich pri nízkych rýchlostiach a vysokých teplotách alebo pri cyklicky sa meniacich teplotách od bežných až po vysokú teplotu. Plastické mazivo pri vysokých teplotách nezmäkne a nevyteká a príliš nestvrdne pri chladení. Doporučený rozsah prevádzkových teplôt je od 0 do 170 °C, krátkodobo prípadne aj vyššie s príslušnými intervalmi premazania. Mobiltemp 78 sa doporučuje pre podobné aplikácie ako Mobiltemp 1, ale prítomnosť sírniku molybdéničitého ho robí zvlášť vhodným pre mazanie klzných častí strojov, ktoré sú vystavené dlhším intervalom premazania, obmedzenému pohybu alebo rázovému zaťaženiu. Odporúčaný rozsah prevádzkových teplôt je od 0 do 170°C. Špeciálne použitie pre mazivá Mobiltemp predstavuje:

- Ložiská reťazí dopravníkov pecí
- Ložiská kolies vozíkov pecí
- Valivé ložiská dopravníkových pásov pri výrobe skla
- Vačky, vedenia a iné klzné časti strojov (najmä Mobiltemp 78)

## Typické vlastnosti

Skupina Mobiltemp	Mobiltemp 1	Mobiltemp 78
Konzistenčný stupeň NLGI	1	1
Typ zahusťovadla	bentonit	bentonit
Farba, vizuálne	jantárová	sivočierna
Penetrácia po hnetení, 25 °C, ASTM D 217	325	325
Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265	300	300
Viskozita oleja, ASTM D 445 cSt @40°C	460	460
cSt @ 100°C	31.7	31.7
Skúška opotrebovania na štvorguličkovom prístroji, ASTM D 2266, stopa, mm	0.5	0.5
Skúška vysokotlakých vlastností na štvorguličkovom prístroji ASTM D 2596		
Zaťaženie zvaru, kg	200	200
IPomerné opotrebenie, kgf	50	50
Korózia medeného prúžku, ASTM D 4048	1A	1A
Stabilita odvaľovania za mokra , ASTM D 1831 Mod., Zmena penetrácie, 0.1 mm	-60	-60
Zmena penetrácie, ASTM D 217, 60X to 100000X, mm/10	+50	+50

## Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií tento výrobok nemá nepriaznivé účinky na zdravie, ak sa používa na určené zariadenie a dodržiavajú sa odporúčania uvedené na sprievodnom liste s údajmi o bezpečnosti materiálu (SLUBM). SLUBM je dostupný na požiadanie na príslušnom obchodnom mieste alebo prostredníctvom internetu. Tento výrobok sa nesmie používať na iný účel ako je určený. Pri odstraňovaní produktu chráňte životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasa sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.