

Mobiltemp řada

Plastické mazivo

Popis produktu

Plastická maziva Mobiltemp představují mimořádně vysoce výkonné produkty. Jsou určeny k mazání kluzných a valivých ložisek provozovaných při nízkých rychlostech a vysokých teplotách nebo v cyklicky se měnících teplotních podmínkách od běžných až po vysoké teploty. Tato plastická maziva používají bentonitové zpevňovadlo, které na rozdíl od tradičních mýdlových zpevňovadel při vysokých teplotách neměkne. Jsou vyrobeny na bázi vysoce kvalitního, vysoce viskózního ropného oleje a jsou speciálně koncipována tak, aby vykazovala nízkou těkavost a vynikající odolnost vůči oxidaci při vysokých teplotách, odolnost proti vymývání vodou a dobrou ochranu proti opotřebení při vysokých zátěžích a nízkých rychlostech. Mobiltemp 1 a 78 jsou plastická maziva s konzistenčním stupněm NLGI 1. Mobiltemp 78 obsahuje rovněž siričnan molybdeničitý pro zvýšenou ochranu proti opotřebení.

Plastická maziva řady Mobiltemp jsou zvláště vhodná pro vysokoteplotní aplikace a jsou velmi odolná proti znečištění vodou nebo parou. Tato plastická maziva jsou vysoce odolná proti změnám konzistence ve vysokoteplotních podmínkách a v podmínkách cyklického ohřevu a chlazení. Dokonce ani v těchto náročných provozních podmínkách výrazně nezměknou ani neztvrdnou. Vzhledem k tomu, že obsahují základové oleje s nízkou těkavostí, jsou tato plastická maziva odolná vůči tvrdnutí v případě, že jsou dlouhodobě vystavena vysokým teplotám. Plastická maziva řady Mobiltemp skvěle odolávají vymývání vodou a ve vlhkých podmínkách mohou absorbovat vodu v objemu své vlastní hmotnosti bez výraznější změny struktury nebo konzistence. Řada Mobiltemp má dobré rheologické vlastnosti a výrobky této řady lze používat do systémů s centrálním mazáním při teplotách do 10°C a to dokonce i u dlouhých rozvodných vedení. Díky přísadám proti opotřebení se Mobiltemp 78 hodí k mazání kluzných strojových prvků, které jsou vystaveny omezenému nebo pomalému pohybu nebo rázovému namáhání.

Díky dlouhodobým zkušenostem s uplatněním v kritických vysokoteplotních aplikacích se plastická maziva řady Mobiltemp stala volbou uživatelů po celém světě.

Vlastnosti a výhody

Plastická maziva značky Mobil jsou dobře známa a vysoce ceněna díky své mimořádné výkonnosti, inovaci a globální technické podpoře.

Řada Mobiltemp je vhodná k mazání vysokoteplotních aplikací, kde se klasické výrobky s mýdlovým zpevňovadlem nedokáží uplatnit. Úzká spolupráce s výrobcem zařízení a s koncovými uživateli zaručuje, že výrobky, jako je řada Mobiltemp, budou splňovat potřeby náročných aplikací.

Plastická maziva řady Mobiltemp byla speciálně navržena pro obtížné, vysokoteplotní aplikace a nabízejí následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Vynikající ochrana proti opotřebení při vysokých teplotách	Nižší náklady z důvodů prostojů a údržby
Neměkknou a nevytékají z ložisek	Delší intervaly mazání
Velmi dobrá odolnost proti vymývání vodou a parou	Chrání ložiska a udržuje chod zařízení i při silném znečištění vodou
Vysoká stabilita při vysokých teplotách a cyklicky se měnících teplotních podmínkách	Dlouhá životnost výrobku v nepříznivých podmínkách Odolnost proti tvrdnutí plastického maziva a „ztuhnutí“ ložisek
Velmi dobré vlastnosti proti opotřebení	Chrání zařízení při nízkých rychlostech a při rázovém namáhání a omezuje neplánované prostoje
Dobré vlastnosti za nízkých teplot	Účinné dávkování a snadné spouštění strojů při nízkých teplotách

Použití

Mobiltemp 1 je doporučován k mazání kluzných a valivých ložisek nebo kluzných strojových prvků v aplikacích provozovaných při nízkých rychlostech a vysokých teplotách nebo v cyklicky se měnících teplotách od běžných až po vysoké teploty. Plastické mazivo ve vysokoteplotních podmínkách neměkne a nevytéká a při chlazení netvrdne. Doporučený rozsah provozních teplot se pohybuje od 0 do 170°C, krátkodobě je lze, při odpovídající úpravě četnosti mazání, použít i při vyšších teplotách. Mobiltemp 78 je doporučován pro podobné aplikace jako mazivo Mobiltemp 1, ale pro obsah siričnanu molybdeničitého je zvláště vhodný k mazání kluzných strojových prvků, které mají

dlouhé intervaly mazání, omezený pohyb nebo jsou rázově namáhány. Doporučovaný rozsah provozních teplot je 0 až 170°C. Ke konkrétním aplikacím plastických maziv Mobiltemp patří:

- Ložiska dopravníkových řetězů k pecím
- Ložiska kol pecních vozíků
- Valivá ložiska dopravníkových pásů ve výrobě skla
- Vačky, vedení a jiné kluzné strojové prvky (hlavně Mobiltemp 78)

Charakteristické vlastnosti

Mobiltemp Series	Mobiltemp 1	Mobiltemp 78
Konzistenční stupeň NLGI	1	1
Typ zpevňovačla	bentonit	bentonit
Vzhled, vizuálně	jantarová	šedočerná
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	325	325
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	300	300
Viskozita oleje, ASTM D 445 cSt při 40°C	460	460
cSt při 100°C	31.7	31.7
Zkouška odolnosti proti opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2266 stopa, mm	0.5	0.5
Zkouška vysokotlakých vlastností na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596		
Zatížení při svaření, kg	200	200
Poměrné opotřebení, kgf	50	50
Koroze na mědi, ASTM D 4048	1A	1A
Stabilita odvalování za mokra, ASTM D 1831 Mod., Změna penetrace, 0,1 mm	-60	-60
Změna penetrace, ASTM D 217, 60X to 100000X, mm/10	+50	+50

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 jejích poboček.