

Polyrex® EM

Plastické mazivo

Popis produktu

Polyrex EM je mimořádně kvalitní polymočovinové plastické mazivo určené speciálně pro kuličková a válečková ložiska v podmínkách působení vysokého stříhového namáhání a vysokých teplot. Patentovaný systém s polymočovinovým zpevňovadlem uplatněný v Polyrexu EM vykazuje vynikající trvanlivost a stabilitu při vystavení mechanickému stříhovému namáhání. Testy ukazují, že tato technologie je kvalitativně srovnatelná s vysoce kvalitními plastickými mazivy s lithným komplexem, které jsou měřítkem výborné stříhové stability. Například v kuželové penetrační zkoušce ASTM D 217 se konzistence Polyrexu EM po absolvování 100 000 zdvihů změní přibližně o jeden konzistenční stupeň NLGI. Oproti tomu konkurenční polymočovinová plastická maziva se stříhově nestabilní zpevňovací technologií mohou za stejných testovaných podmínek změkknout o tři konzistenční stupně NLGI. Patentovaná výrobní metoda zaručuje nízké hodnoty hlučnosti Polyrexu EM, což je vlastnost, jejíž význam stále roste. Polyrex EM obsahuje systém aditiv koncipovaný speciálně tak, aby mazivo odolávalo vymývání vodou, zabraňovalo korozi kovů a aby chránilo povrchové plochy ložisek proti opotřebení v mezních mazacích podmínkách.

Polymočovinové plastické mazivo Polyrex EM vyrobené speciálně pro mazání ložisek elektromotorů zavádí v tomto typu aplikací novou výkonnostní normu dlouhé životnosti za vysokých teplot. Vykazuje mimořádnou životnost mazání v ložiscích provozovaných při vysokých rychlostech a teplotách. Jeho dobrá mechanická stříhová stabilita má význam u válečkových ložisek, kde nadměrné měknutí maziva může vést k jeho unikání nebo vytečení z ložiska. Díky skvělé vyváženosti výkonnosti, mechanické stability a odolnosti vůči vysokým teplotám se plastické mazivo Polyrex EM stává volbou mnoha uživatelů. Jeho kvalita včetně výborné ochrany proti rezivění, korozi, opotřebení a vymývání vodou z něj činí vhodné mazivo pro široký okruh náročných aplikací.

Vlastnosti a výhody

Polyrex EM představuje produkt, který je uznávaný pro svoji vysokou kvalitu a spolehlivost, jakož i pro výkonnostní schopnosti. Tento výrobek je vyroben v souladu s protokoly nejpřísnějších norem řízení jakosti a vykazuje spolehlivé a stabilní vlastnosti.

Naše spolupráce s výrobcí zařízení a zákazníky, přispívá k definování potřeb nové technologie mazání a zároveň slouží k potvrzení výsledků našich vlastních laboratorních zkoušek. Vlastnosti tohoto maziva byly důkladně prověřeny v klíčových laboratorních testech a při zkušebních provezech u zákazníků. Polyrex EM nabízí tyto vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Patentovaná technologie se stříhově stabilním polymočovinovým zpevňovadlem	Vynikající mechanická stabilita zaručuje dlouhou životnost plastického maziva a malý únik v aplikacích s vysokým stříhovým namáháním – zvláště kritických u válečkových ložisek
Skvělá stabilita za vysokých teplot	Mimořádná životnost plastického maziva ve vysokoteplotních aplikacích
Vynikající ochrana proti rezivění a korozi	Výborná ochrana a delší životnost ložisek ve vodním prostředí
Vysoká úroveň ochrany proti opotřebení	Dobrá ochrana ložisek ve vysokých teplotách a jiných situacích s tenkým filmem
Vynikající odolnost vůči vymývání vodou	Zachovaná integrita a výkonnost plastického maziva při ostřikování vodou
Hodnoty nízké úrovně hlučnosti	Delší životnost a méně hlučný chod ložisek pro aplikace citlivé na hlučnost

Použití

Polymočovinové plastické mazivo Polyrex EM zavádí novou úroveň dlouhé provozuschopnosti v aplikacích provozovaných za vysokých teplot, kde se vyžaduje dobrá mechanická stabilita a nízká odlučitelnost oleje. Příklady aplikací, kde Polyrex EM vyniká, jsou uvedeny níže:

- Ložiska elektromotorů
- Ložiska žebrových ventilátorů
- Ložiska vysokoteplotních čerpadel
- Kuličková ložiska plněná a navždy utěsněná z výroby
- Kuličková nebo válečková ložiska provozovaná ve vysokých teplotách, kde je nutná nízká odlučitelnost oleje
- Kuličková nebo válečková ložiska provozovaná v prostředích citlivých na hlučnost

Charakteristické vlastnosti

Polyrex EM	
Konzistenční stupeň NLGI	2
Typ zpevňovadla	Polymočovina
Vzhled, vizuálně	modrá
Penetrace po prohnětení, 25 °C, ASTM D 217	280
Bod skápnutí, °C, ASTM D 2265	288+
Viskozita oleje, ASTM D 445	
	cSt při 40 °C
Změna penetrace z 60X na 100,000X, ASTM D 217, mm/10	110
	+35
Životnost plastického maziva za vysokých teplot, ASTM D 3336, hod	750
Točivý moment za nízkých teplot, ASTM D 1478	
Spuštění při -29°C, gcm	6300
Chod při -29°C, gcm	488
Zkouška rezivění Emcor, ASTM D 6138	0,0
Zkouška odolnosti proti opotřebení na čtyřkuličkovém přístroji, ASTM D 2596, mm	0.4
Únik z ložisek kola při vysoké teplotě, ASTM D 4290, g	< 1
Odlučitelnost oleje, ASTM D 1742, množství%	< 1
Vymývání vodou, ASTM D 1264, %	2

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 Exxon (Esso) a symbol běžícího tygra jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.