

Technický list

ESSO Polyrex® EP 2

Plastické mazivo

Popis produktu

POLYREX EP 2 je prvotriedne vysokokvalitné polyureánové plastické mazivo, ktoré vykazuje výnimočnú kombináciu vynikajúcej strihovej stability a skvelej životnosti maziva, ako aj výbornú všestrannú výkonnosť. Toto mazivo je vyrobené na báze patentovaného systému polyureánového zahusťovadla s vynikajúcou trvanlivosťou, stabilitou v podmienkach mechanického strihového namáhania odolnosťou voči oxidácii a s dobrou odlučiteľnosťou oleja pri prevádzkových teplotách až 175° C. POLYREX EP 2 obsahuje aj patentovaný súbor vysokotlakých (EP) aditív, ktorý poskytuje zaťažiteľnosť bez degradácie tepelnej stability maziva pri vysokých teplotách. Receptúra produktu POLYREX EP 2 je vylepšená polymérmi odolnými voči vode, ktoré mu umožňujú vytvárať pevný ochranný film v aplikáciách, ktoré sú silne kontaminované vodou.

POLYREX EP 2 je skutočne prvotriedny produkt, ktorý poskytuje vynikajúcu životnosť maziva v spojení s polyureánovými zahusťovadlami, ale bez ujmy na strihovej stabilite konvenčnej polyureánovej technológie. So svojou vynikajúcou oxidačnou stabilitou pri vysokých teplotách, zaťažiteľnosťou, strihovou stabilitou, odolnosťou proti pôsobeniu vody a širokým rozsahom prevádzkových teplôt (-40° C až 175° C), je POLYREX EP 2 vynikajúcim viacúčelovým mazivom pre širokú škálu priemyselných, automobilových a stavebných aplikácií. Okrem vynikajúceho výkonu v náročných aplikáciách, POLYREX EP 2 sa vyrába podľa najprísnejších protokolov kontroly kvality a prejavuje spoľahlivé a konzistentné vlastnosti.

Vlastnosti a výhody

Patentovaný systém polyureánového zahusťovadla v produkte POLYREX EP 2 prejavuje vynikajúcu trvanlivosť a stabilitu v podmienkach mechanického strihového namáhania. Napríklad v kuželovej penetračnej skúške ASTM D 217 sa konzistencia produktu POLYREX EP 2 zmenila o približne jeden stupeň NLGI po odpracovaní 100.000 zdvihov—podobné výkonu vysokokvalitných mazív na báze lítneho komplexu, ktoré sú meradlom pre vynikajúcu šmykovú stabilitu. Na druhej strane, polyureánové plastické mazivá so strihovo nestabilnou spevňovacou technológiou, môžu pri tých istých testovacích podmienkach zmäknúť o tri stupne NLGI. Dobrá mechanická strihová stabilita je dôležitá v aplikáciách valčekových ložísk, kde môže nadmerné zmäknutie maziva viesť k úniku maziva alebo k vytečeniu z ložiska.

POLYREX EP 2 poskytuje vysokú úroveň ochrany proti opotrebeniu a odolnosti proti extrémnym tlakom až do teploty 175° C bez rýchlej oxidácie vysokotlakých alebo protioderových aditív. Vynikajúce výsledky, ktoré sa dosiahli s produktom POLYREX EP 2 v testoch vymývania vodou (ASTM D 1264) a postrekom vodou (ASTM D 4049) demonštrujú schopnosť maziva zostať na mieste, dokonca aj pri pôsobení striekajúcej vody pod tlakom.

Výhody produktu POLYREX EP 2 sa dajú zhrnúť nasledovne:

- Vyrábaný podľa prísnych noriem kontroly kvality Product Quality Management System (PQMS)TM spoločnosti ExxonMobil.
- Vynikajúce vlastnosti mechanickej stability pre optimálnu ochranu ložiska a predĺžené intervaly premazania

- Vynikajúci výkon a spoľahlivosť v kritických aplikáciách valčekových ložísk, so zníženým únikom maziva.
- Vynikajúca ochrana proti vysokému tlaku a opotrebeniu na ochranu ložiska a predĺženú životnosť ložiska, aj pri veľmi vysokých teplotách
- Vynikajúca odolnosť voči vode pre spoľahlivú, dlhotrvajúcu prevádzku v náročných aplikáciách vystavených vode
- Veľmi široký teplotný rozsah aplikácií od -40° C do 175° C

Použitie

Exxon Polyrex EP 2 dosahuje vynikajúcu všestrannú výkonnosť pri veľkom rozsahu prevádzkových teplôt a predstavuje vynikajúce viacúčelové plastické mazivo pre širokú škálu priemyselných, stavebných a automobilových aplikácií. Medzi špecifické aplikácie patria:

- Aplikácie vystavené vysokým teplotám a vode v papierenských strojoch
- Náročné aplikácie v oceliarniach
- Ložiská kolies automobilov vystavené vysokým teplotám
- Náročné stavebné aplikácie

Charakteristické vlastnosti

Polyrex EP 2	
Konzistenčný stupeň NLGI	2
Typ zahusťovadla	Polyurea
Vzhľad, vizuálne	□□□□□ Zelená
Penetrácia po hnetení, 25°C, ASTM D 217	285
Bod skvapnutia, °C, ASTM D 2265	265
Viskozita oleja, ASTM D 445	
cSt pri 40°C	230
Penetrácia, 60-zdvihov/100,000-zdvihov , ASTM D 217, mm/10	+30
Skúška odolnosti proti opotrebeniu na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2265 40kg, 1200ot/min, 75° C, 1 hod., stopa, mm	□□□□□ 0,60
Skúška zaťaženia na zvare na 4-guličkovom prístroji, ASTM D 2596, Zátťaž, Kg	500
Vymývanie vodou, ASTM D 1264 1 hod. pri 79°C, %	5
Ostrekovanie vodou, ASTM D 4049, %	20
Ochrana proti korózii, ASTM D 1743	Vyhov.
Krútiaci moment pri nízkych teplotách, ASTM D 4693, -40°C, Nm	12,5

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 Exxon (Esso), Running Tiger sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.