



Mobil Polyrex EP 2

Mobil Grease , Belgium

Vet

Beschrijving

Mobil Polyrex EP 2 is een hoogwaardig polyurea smeervet met hoge 'shear' stabiliteit, lange levensduur en uitstekende "multi purpose" prestaties. Dit product is gebaseerd op de gepatenteerde polyurea indikertechnologie en resulteert in duurzaamheid en stabiliteit onder afschuifkrachten. Tevens heeft dit vet grote weerstand tegen oxidatie en olieseparatie bij bedrijfstemperatuur tot +175°C. Mobil Polyrex EP 2 bevat verder een gepatenteerde 'extreme-pressure' (EP) additievenpakket dat zorgt voor hoge belastbaarheid zonder verlies van de thermische stabiliteit bij hogere temperaturen. De formulatie is verder versterkt met waterresistente polymeren en waarborgt zodoende een sterk aanhechtende beschermelaag voor toepassingen in een waterrijke omgeving.

Mobil Polyrex EP 2 is een nieuwe generatie polyurea smeervet, met een uitstekende levensduur door de polyurea indikker, echter zonder de slechte 'shear' stabiliteit van de conventionele generatie polyurea smeervetten.

De uitstekende hoge temperatuurbestendigheid, de hoge belastbaarheid, de hoge 'shear' stabiliteit, de hoge weerstand tegen water en de temperatuuriinzetbaarheid (-40°C tot +175°C) maken van dit product een universeel toepasbaar smeervet voor industriële, 'automotive' en grondverzet toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

Het gepatenteerde polyurea indikkersysteem in Mobil Polyrex EP 2 vertoont excellente duurzaamheid en stabiliteit onder mechanische 'shearing' krachten. Testen aan dat deze polyurea technologie vergelijkbaar is met die van hoogwaardige lithium-complex smeervetten, welke gekenmerkt zijn in de markt met de beste 'shear' stabiliteit. Bijvoorbeeld, in de ASTM D 217 'cone penetration test', verandert de consistentie van Mobil Polyrex EP 2 gemiddeld met één NLGI klasse na 10 bewerkte slagen. Dit in tegenstelling tot conventionele polyurea smeervetten met een onstabiele 'shear' technologie welke bij dezelfde test drie NLGI klassen verandert. De zeer goede mechanische stabiliteit is met name belangrijk bij rollenagers omdat het sterk verzachten van het smeervet resulteert in vetlekkage uit het lager. Mobil Polyrex EP 2 bezit een hoog niveau van slijtage- en 'extreme-pressure' (EP) bescherming zelfs bij bedrijfstemperaturen tot +175°C zonder snelle degradatie van de 'anti-wear' of EP additieven. Dit wordt gedemonstreerd in testen als de 'water washout' (ASTM D 1264) en de 'water spray-off' (ASTM D 4049) waaruit blijkt dat het smeervet op zijn plaats blijft zelfs bij een hoge druk waterstraal. De voordelen van dit product kunnen als volgt worden samengevat:

- Geproduceerd volgens de strengste eisen van ExxonMobil kwaliteitsprogramma (PQMS)™.
- Uitstekende mechanische stabiliteitseigenschappen voor optimale lagerbescherming en verlengde nasmeerintervallen
- Uitstekende prestatie en betrouwbaarheid bij kritische rollenlager applicaties, zonder vetlekkages.
- Uitstekende EP en 'anti-wear' lagerbescherming voor verlengde lagerlevensduur, zelfs bij hogere temperaturen
- Uitstekende weerstand tegen water voor betrouwbare en langdurige smeereigenschappen, zelfs bij veel waterbesmetting
- Zeer breed bedrijfstemperatuurgebied van -40°C tot +175°C

Toepassingen

Het uitstekende 'all round' prestatievermogen en breed bedrijfstemperatuurgebied, maakt dit product een uitstekend universeel inzetbaar smeervet in industriële en wegverkeer applicaties, maar ook bij toepassingen in het grondverzet. Specifieke applicaties zijn:

- Toepassingen met hoge temperaturen en hevige watercontaminatie in de papier- en kartonindustrie
- Kritische applicaties in de staalindustrie
- Hete wiellagers in het wegverkeer
- Zware grondverzet applicaties

Typische kenmerken

Mobil Polyrex EP 2	
Thickener Type	Polyurea
NLGI Grade	2
Color	Green
Viscositeit Basisolie, ASTM D 445	

Mobil Polyrex EP 2	
cSt @ 40°C	235
cSt @ 100°C	18.4
Mineral Oil Viscosity Index, ASTM D 2270	85
Penetration, ASTM D217 worked, 60x, mm/10	280
Penetration, ASTM D217 worked, 100,000, mm/10	310
Druppel Punt, °C, °F, ASTM D 2265	280 (535)
High Temperature Grease Life, ASTM D 3336, Hours @ 177°C	490
4-Ball Lastest, ASTM D 2596, Load, Kg	500
Four Ball Slijtage, ASTM D 2265, 40kg, 1200rpm, 75°C, 1 hr., Scar, mm	0.4
Timken OK Load, ASTM D 2509, lb	45
Low Temperature Torque, ASTM D 4693, -40°C, Nm	12.2
Low Temperature Torque, ASTM D 1478, Torque @ Startup/1 Hour in gcm and -20°C	1600/180
Oil separation test, ASTM D 1742, %	<0.3
Water Spray-off, ASTM D 4049, %	20
Water Uitwas, ASTM D 1264 - 1 hr. @ 79°C, %	2.7
Roest bescherming, ASTM D 1743	Pass

Gezondheid en veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Het Exxon (Esso) logo, de Running Tiger en Polyrex zijn handelsmerk van Exxon Mobil Corporation, of van een van haar ondernemingen.

09-2019

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande bericht gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com

ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niettemin is dit document bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved