# Mobil SHC Polyrex™ Serie

Mobil Grease , Belgium

Synthetische polyureum vetten voor hoge temperaturen

## Productbeschrijving

De Mobil SHC™ Polyrex vetten zijn specifiek ontwikkeld om uw productiviteit te verbeteren door problemen met smering bij hoge temperaturen op te lossen in zowel algemene industriële toepassingen als in de voedselverwerkende industrie. Deze synthetische, met polymeren verrijkte vetten zijn ontwikkeld met de geavanceerde polyureum technologie en brengen een oplossing voor hoge temperaturen op de markt die tevens complete NSF-registratie klasse H1 heeft.
De Mobil SHC Polyrex serie vetten is ontworpen om een combinatie van prestaties te bieden, zoals prestatie bij hoge temperaturen, uitstekende waterbestendigheid en de uitgebalanceerde slijtage-eigenschappen die typerend zijn voor smeermiddelen van Mobil. De onderzoekers van ExxonMobil hebben met behulp van de geavanceerde polyureum technologie een unieke combinatie ontwikkeld van synthetische oliën die uitstekende prestaties leveren bij hoge temperaturen en smering bieden tot 170°C. Zelfs bij deze extreme temperaturen biedt Mobil SHC Polyrex weerstand tegen oxidatie en verlies van structurele stabiliteit, waardoor er verlengde nasmeerintervallen geboden worden terwijl bescherming van apparatuur behouden blijft. De zorgvuldig gebalanceerde combinatie van verdikkingsmiddelen, basisoliën en additieven levert een smeermiddel met een uitstekende belastbaarheid en roestbescherming. Mobil SHC Polyrex is ook zeer bestand tegen water, biedt een uitstekende corrosiebescherming en biedt aanvullende bescherming voor apparatuur in natte, vochtige omgevingen en toepassingen waar de wegwassende werking van water veelvuldig plaatsvindt
Alle Mobil SHC Polyrex vetten zijn NSF H1-geregistreerde smeermiddelen en voldoen ook aan de eisen van Hoofdstuk 21 CFR 178.3570 van de Amerikaanse FDA voor smeermiddelen die incidenteel in contact komen met voedingsmiddelen. Ze voldoen ook aan de Koosjer vereisten. Mobil SHC Polyrex vetten worden geproduceerd in ISO 22000-gecertificeerde fabrieken en in overeenstemming met de hygiëne- en productieprincipes van ISO 21469, wat zorgt voor gecontroleerde productieomstandigheden en een hoge mate van productintegriteit voor toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie.

## Eigenschappen en Voordelen

De oliën en smeermiddelen van het merk Mobil worden wereldwijd erkend om hun vernieuwende eigenschappen en uitstekende prestaties. Mobil SHC Polyrex werkt met het geavanceerde verdikkersysteem van Mobil Polyrex om een product te leveren dat een hoge prestatie biedt en dat een oplossing biedt voor enkele van de zwaarste smeringsproblemen in de industriewereld. Mobil SHC Polyrex brengt die prestaties op een hoger niveau door toevoeging van een unieke combinatie van synthetische oliën, verrijking met polymeren en een uitgebalanceerd additievenpakket dat gericht is op het oplossen van moeilijke smeringsproblemen.

| Eigenschappen | Voordelen en mogelijke voordelen |
|---|---|
| NSF H1-geregistreerde smeermiddelen | Geschikt voor gebruik in toepassingen voor verpakkingen en verwerkingsmethoden voor voedingsmiddelen en dranken |
| Geproduceerd in ISO 21469-gecertificeerde faciliteiten | Productintegriteit gewaarborgd via onafhankelijke verificatie. |
| Uitstekende prestaties bij hoge temperaturen, tot 170°C | Bevordert bescherming bij zware omstandigheden en biedt de mogelijkheid van verlengde nasmeerintervallen of onderhoudsintervallen. |
| Uitstekend bestand tegen hoge belasting | Draagt bij aan minder slijtage van lagers bij zware belasting |
| Uitstekende waterbestendigheid en corrosiebescherming | Helpt het smeermiddelverbruikt te verminderen en verhoogt de bescherming van lagers daar waar de wegwassende werking van water normaal is. Bevordert minder vorming van roest en corrosie voor een langere levensduur van de apparatuur. |

## Toepassingen

Toepassingsoverweging: Hoewel de Mobil SHC Polyrex serie smeervetten compatibel zijn met veel polyurea- en lithium-complex smeervetten kan vermenging de prestaties nadelig beïnvloeden. Het wordt daarom aanbevolen om het systeem bij overschakeling naar Mobil SHC Polyrex smeervetten grondig te reinigen zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden. Een aantal van de prestatievoordelen van de Mobil SHC Polyrex smeervetten zijn hetzelfde, maar de toepassing kan het best per type omschreven worden:
• Mobil SHC Polyrex 005 is een NLGI 00 klasse smeervet, specifiek ontwikkeld voor gebruik in centrale smeersystemen. De verbeterde verpompbaarheid en goede mobiliteit bij lage temperaturen maakt het een ideale keuze voor smeersystemen die onderhevig zijn aan lage omgevingstemperaturen, zoals in vriezers voor voedselverwerking of in toepassingen in de openlucht. Mobil SHC Polyrex 005 kan ook gebruikt worden voor de smering van gesloten tandwielen waarbij

olielekkage een probleem kan vormen. De toepassingstemperatuur voor dit product ligt tussen –30 en 170 ˚C.

• Mobil SHC Polyrex 221 is een veelzijdig, NLGI1 klasse smeervet speciaal ontwikkeld voor gebruik in zwaarbelaste glijlagers en rollagers. De toepassingstemperatuur van Mobil SHC Polyrex 221 ligt tussen -30ºC en 170ºC.

• Mobil SHC Polyrex 222 is een veelzijdig, NLGI 2 smeervet aanbevolen voor gebruik in zwaarbelaste glijlagers en rollagers. De toepassingstemperatuur van Mobil SHC Polyrex 222 ligt tussen -30ºC en 170ºC.

• Mobil SHC Polyrex 462 is een NLGI 2 klasse smeervet, aanbevolen voor zwaarbelaste glijlagers en rollagers. Het wordt ook aanbevolen voor lagers waarbij extreme temperaturen een probleem kunnen vormen, zoals bij stoomverwarmde rollen, lagers van afzuigventilatoren, viltrollagers en lagers van oven-transportbanden. De toepassingstemperatuur ligt tussen -20ºC en 170ºC.

## Specificaties en goedkeuringen

| Dit product heeft de volgende goedkeuringen: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|---|---|---|---|---|
| Kosher & Parve | X | X | X | X |

| Dit product is geregistreerd volgens de eisen van: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|---|---|---|---|---|
| Dit product voldoet aan de eisen van de NSF ISO 21469-certificering voor smeermiddelen die incidenteel in contact komen met het product. | X | X | X | X |
| NSF H1 | X | X | X | X |

| Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van: | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|---|---|---|---|---|
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30 | | X | | |
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20 | | | | X |
| DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30 | | | X | |
| DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30 | X | | | |
| FDA 21 CFR 178.3570 | X | X | X | X |

## Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|---|---|---|---|---|
| Klasse | NLGI 00 | NLGI 1 | NLGI 2 | NLGI 2 |
| Type verdikker | Polyureum vetten | Polyureum vetten | Polyureum vetten | Polyureum vetten |
| Kleur, visueel | Wit | Wit | Wit | Wit |
| Corrosiebescherming, waarde, ASTM D1743 | Geslaagd | Geslaagd | Geslaagd | Geslaagd |
| Druppelpunt, °C, ASTM D2265 | 260 | 270 | 260 | 270 |
| FAG Roller Bearing Grease Test FE9, Shielded, 1500N, 6000 rpm, 160 C, L50 uur, DIN 51821 Variatie B | | 200 | >350 | >350 |

| Eigenschap | MOBIL SHC POLYREX 005 | MOBIL SHC POLYREX 221 | MOBIL SHC POLYREX 222 | MOBIL SHC POLYREX 462 |
|---|---|---|---|---|
| Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2596 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Grease Mobility, -18 C, g/min, US Steel DM-43 | 40 | 30 | 18 | 7 |
| Penetratie, 60X, 0,1 mm, ASTM D217 | 415 | 325 | 280 | 280 |
| SKF Emcor roesttest, gedistilleerd water, waardering, ASTM D6138 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445 | 30 | 30 | 30 | 40 |
| Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445 | 220 | 220 | 220 | 460 |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270 | 177 | 177 | 177 | 134 |
| Water Sprayoff (waterstraal), verlies, %, ASTM D4049 | | | 28 | 30 |
| Wegwassende werking water, verlies bij 79 C, wt%, ASTM D1264 | 37 | 7 | 7 | 5 |

## Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx
Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

04-2026
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 berichtgeving 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. Niets in dit document is 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved