



## 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 samengesteld op ISO 22000 gecertificeerde faciliteiten die ook voldoen aan de vereisten van ISO 21469 waardoor het hoogste niveau van productintegriteit gewaarborgd wordt.

### Eigenschappen en voordelen

De oliën en smeermiddelen van het Mobil merk 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
Samengesteld op 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	Bevordert minder gebruik smeermiddel 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 verdraagzaam zijn met veel polyureum en lithium-complex smeervetten kan vermenging invloed hebben op de prestatie. 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 verpomikbaarheid en vloeibaarheid bij lage temperaturen maakt het een ideale keuze voor smeersystemen onderhevig aan lage omgevingstemperaturen, zoals in vriezers voor voedselverwerking of in toepassingen in de openlucht. Mobil SHC Polyrex 005 mag ook gebruikt worden voor de smering van besloten tandwielen indien olie lekkage een probleem kan zijn. 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 zware glijlagers en anti-wrijving lagers. De toepassingstemperatuur van Mobil SHC Polyrex 221 ligt tussen -30°C en 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 222 is een veelzijdig, NLGI 2 smeervet aanbevolen voor gebruik in zware glijlagers en anti-wrijving lagers. De toepassingstemperatuur van Mobil SHC Polyrex 222 ligt tussen -30°C en 170°C.
- Mobil SHC Polyrex 462 is een NLGI 2 klasse smeervet, aanbevolen voor zwaarbelaste glijlagers en anti-wrijving lagers. Het wordt ook aanbevolen voor lagers waar extreme temperaturen een probleem zijn, zoals met stoom verwarmde rollen, lagers van afzuigventilators, lagers in veltrollen en transportbandlagers in ovens. De toepassingstemperatuur ligt tussen -20°C en 170°C.

## 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:				
NSF H1	X	X	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:				
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	Polyureum	Polyureum	Polyureum
Kleur, visueel	Wit	Wit	Wit	Wit

Eigenschap	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
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
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 Emscor roest test, gedistilleerd water, waardering, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30	30	30	40
Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm <sup>2</sup> /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.

11-2021

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 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](http://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.



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