Mobil Rarus™ Series

Mobil Industrial , Belgium

Ethyleen compressorolie

Productbeschrijving

Mobil Rarus™ PE R-B, R-C en R-D 220 zijn viskeuze, kleurloze oliën van ISO-viscositeitsklasse 220 en zijn specifiek ontworpen voor de smering van zwaarbelaste ethyleen compressoren. Ze zijn samengesteld uit zuivere, verzadigde koolwaterstofoliën (witte oliën) en verrijkt met additieven die de wrijving verminderen en vrije radicalen vasthouden.

Bij de productie van polyethyleen wordt het ethyleengas met behulp van hoge snelheid zuigercompressoren samengeperst tot een hoge druk van 3000 bar. Bij deze toepassingen kan het smeermiddel van de compressor in contact komen met het polyethyleen in het polymerisatie proces. Deze omstandigheden vereisen een smeerolie die over een acceptabele zuiverheid beschikt en waarvan bekend is dat hij de eigenschappen van het polyethyleen niet aantast.

Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 zorgen voor een goede smering van de compressorcilinders en zijn compatibel met het polyethyleen proces. Deze oliën kunnen worden gebruikt bij de productie van polyethyleen dat mogelijk in contact komt met voedingsmiddelen, zoals in voedselverpakkingen. Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 hebben een goede thermische en chemische stabiliteit. Kan worden ingezet tot 3000 bar, afhankelijk van het injectiesysteem en de temperatuur. Reactieve gascomponenten en onzuiverheden kunnen een reactie veroorzaken binnenin de compressor, wat slibvorming kan veroorzaken en vervolgens slechte smering. De additieven voorkomen dit en reduceren tevens de slijtage van de lagerbussen.

Mobil Rarus PE R-B 220 wordt aanbevolen voor laag reactieve onzuiverheden. De additieven vertonen een geringe vluchtigheid en migratie. Het product is goed geschikt voor toepassingen met contact met vette voedingsmiddelen.

Mobil Rarus PE R-C 220 wordt aanbevolen bij gascomponenten met een matige reactiviteit.

Mobil Rarus PE R-D 220 wordt aanbevolen voor specifieke, uiterst zware hoge druk toepassingen.

Eigenschappen en Voordelen

Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 zijn specifiek ontwikkeld voor een langdurige en probleemloze compressor werking. De Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 producten zijn NSF H1 geregistreerde smeermiddelen voor voedingsmiddelen apparatuur ("Smeermiddelen voor incidenteel contact met voedingsmiddelen") en voldoen aan de vereisten voor smeermiddelen met incidenteel contact met voedingsmiddelen (FDA 21 CFR 178.3570) en verwerkingshulpmiddelen zoals gebruikt bij de productie van olefin polymeren die voldoen aan FDA 21 CFR Title 21 ch.1 177.1520. Verwerkingshulpmiddelen zoals smeermiddelen mogen worden toegepast op USP <661.1>-polymeren, maar worden niet gespecificeerd in het hoofdstuk.
Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 compressoroliën bieden de volgende voordelen:
• Geschikt voor toepassingen waarbij contact met voedingsmiddelen mogelijk is
• Geen aantasting van polyethyleeneigenschappen dankzij de hoge zuiverheidsgraad
• Uitstekende smering van de cilinders helpt de levensduur van de compressor te verlengen
• Goede thermische en chemische stabiliteit resulteert in minder afzettingen en verlenging van de levensduur van de olie

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Hoog gehalte aan neutrale en laag reactieve componenten	Geen invloed op katalytische polymerisatiereacties
Uiterst zuivere componenten.	Veroorzaakt geen verkleuring of geur in het polymere eindproduct
Componenten goedgekeurd voor contact met voedingsmiddelen	Geschikt voor de productie van polymeren voor voedselverpakkingen
Lage polariteit	Geschikt voor de productie van polymeren voor elektrische isolatie en dunne tassen (plastic tassen)
Producten van de hoogste kwaliteit	Minder stilstand voor onderhoud

Toepassingen

Mobil Rarus PE R-B, R-C en R-D 220 zijn geschikt voor de volgende toepassingen:
• Zwaarbelaste ethyleen compressoren.
• Compressoren die worden ingezet bij de productie van polyethyleen dat in contact komt met voedingsmiddelen.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product is geregistreerd volgens de eisen van:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
NSF H1	X	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Burckhardt VSB 1001180		X	
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	R-B 220	R-C 220	R-D 220
Klasse	ISO VG 220	ISO VG 220	ISO VG 220
Zuurgetal, mgKOH/g, ASTM D974	6,1	6,1	
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,874	0,876	0,872
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	210	200
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	226	226	220
Stolpunt, °C, ASTM D97	- 12 max	- 12 max	- 12 max
Kleur, saybolt, ASTM D156	+24 min	+24 min	+24 min
Watergehalte, mg/kg, ASTM D6304	50	50	

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.

02-2026
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.

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