Mobil Glygoyle™ 11, 22, and 30

Mobil Industrial , Belgium

Uitstekend presterende smeermiddelen

Productbeschrijving

Mobil Glygoyle™ 11, 22 en 30 oliën zijn op polyalkyleenglycol (PAG) gebaseerde smeermiddelen die een uitstekende smering bieden voor tandwielen, lagers en toepassingen in circulatiesystemen werkzaam onder extreme temperaturen ver boven de mogelijkheden van minerale oliën. Ze hebben een goede afstand tegen afschuiven en een uitstekende weerstand tegen thermische degradatie, oxidatie en de vorming van slib en neerslag. Ze maken gebruik van een bedrijfseigen additievenpakket ontwikkeld voor een betere bescherming tegen "extreme-pressure" (EP)/slijtage, corrosie en roest en weerstand tegen schuim zonder afbreuk te doen aan de intrinsieke eigenschappen van de PAG basisoliën.

Mobil Glygoyle 11,22 en 30 hebben een zeer hoge viscositeitsindex en omdat ze wasvrij zijn hebben ze extreem lage stolpunten. Hun frictie- en wrijvingscoëfficiënten (bijv. in niet-conforme tandwiel- en lager contactpunten) zijn lager dan voor minerale oliën. Deze uitzonderlijke smeringseigenschappen bevorderen het verstrekken van lagere werktemperaturen in veel toepassingen.

Mobil Glygoyle 11,22 en 30 hebben gedurende meer dan 25 jaar uitstekende prestaties geleverd in de meest zware industriële toepassingen. Ze worden door grote fabrikanten van krimpwalsen, lagers in papiermachines, compressoren en tandwielen aanbevolen en zijn de producten van keuze voor veel zware toepassingen.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil Glygoyle merk smeermiddelen is erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. De moleculair ontworpen polyalkyleenglycol synthetische producten zijn speciaal geselecteerd om in Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 gebruikt te worden en tonen de voortdurende inzet om geavanceerde technologie te gebruiken voor uitstekende productprestaties. Een belangrijk element in de ontwikkeling van Mobil Glygoyle 11, 22, en 30 was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingsspecialisten met OEM's om ervoor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de voortdurend evoluerende ontwerpen van industriële apparatuur.

De Mobil Glygoyle producten werden voornamelijk ontwikkeld om te voldoen aan de kritieke hoge temperatuur behoeften van een wijde reeks industriële apparatuur indien op minerale gebaseerde en andere synthetische producten niet in staat zijn om goede prestaties te leveren. Aanvullende eigenschappen zoals lage wrijving en tractie, en absorptie van gas resulteerde in nog bredere industriële toepassingen. Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 smeermiddelen bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitzonderlijke thermische en oxidatiestabiliteit en weerstand tegen slibvorming en afzettingen	Verlengde levensduur smeermiddel, hogere productie, minder geplande en ongeplande stilstand. Lagere onderhouds- en vervangingskosten
Lage wrijvings- en tractiecoëfficiënten	Lagere bedrijfstemperaturen, hogere efficiëntie apparatuur en mogelijk minder energieverbruik en lange levensduur afdichtingen Minimaliseert de gevolgen van microslip in rollagers voor een mogelijk langere levensduur.
Zeer hoge thermische warmtegeleiding	Bevordert een lagere werktemperatuur waardoor de levensduur verhoogd wordt
Uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen	Warmt sneller op bij lage omgevingstemperaturen resulterend in minder energieverbruik en soepelere werking.
Minder slijtage van tandwielen bij hoge temperaturen voor zowel staal op staal als staal op brons metallurgie	Lagere bedrijfskosten als gevolg van minder slijtage, lagere werktemperaturen en soepelere werking

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Minder absorptie van en een lagere viscositeit door koolwaterstofgassen onder druk	Een verbeterde filmbescherming en langere levensduur voor aardgascompressoren
Multipurpose inzetbaarheid voor industriële apparatuur	Mogelijkheid om minder producten te gebruiken en lagere voorraadkosten en minder kans op verkeerd gebruik

Toepassingen

De Mobil Glygoyle smeermiddelen worden aanbevolen voor de zwaarste omstandigheden in alle soorten glijlagers en anti-wrijving lagers en gesloten industriële tandwielkasten tot een temperatuur van 200° C van de bulkolie. Specifieke applicaties zijn:

- Zware krimpwalsen
- Lagers in papiermachines werkzaam bij hoge temperaturen
- Gesloten industriële tandwielkasten met rechte en schuine tanden of wormwieloverbrenging
- Zuiger- en roterende compressoren voor aardgas, CO2 en andere procesgassen in de aardgasindustrie

Opmerking voor toepassing

Op polyalkyleenglycol (PAG) gebaseerde smeermiddelen hebben enige inherente uitstekende smeringseigenschappen verschaft door de PAG basisolie. Op PAG gebaseerde smeermiddelen hebben echter beperkingen met betrekking tot verenigbaarheid met afdichtings- en coatingmaterialen, sommige variaties lichte metaalmengsel en andere smeermiddelen. Voordat er een PAG-smeermiddel aangebracht wordt dient er contact opgenomen te worden met de originele fabrikant van de apparatuur voor specifiek advies over de toepassing.

Verenigbaarheid met andere smeermiddelen

Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 zijn niet verenigbaar met minerale oliën en de meeste andere synthetische smeermiddelen. Ze kunnen bovendien afhankelijk van de specifieke soort PAG basisvloeistof ook niet verenigbaar zijn met andere PAG soort smeermiddelen (bijv. Mobil Glygoyle 11, 22, 30 en de Mobil Glygoyle ISO VG Serie zijn niet mengbaar). Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 worden over het algemeen niet aanbevolen voor systemen die voorheen met minerale oliën of op PAO gebaseerde synthetische smeermiddelen gevuld waren. Het wordt bovendien aanbevolen om de verenigbaarheid te controleren als een bestaande PAG vulling met Mobil Glygoyle producten bijgevuld of vervangen wordt. Het heeft over het algemeen de voorkeur om vermenging te vermijden door af te gieten, door te spoelen en opnieuw te vullen. Als er van een minerale olie of ander synthetisch product op de Mobil Glygoyle producten overgestapt wordt is het essentieel dat het systeem grondig schoongemaakt wordt met geschikte vloeistoffen en doorgespoeld wordt voordat er overgestapt wordt. Neem voor meer informatie contact op met uw ExxonMobil vertegenwoordiger.

Water

Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 zijn samen met alle op PAG gebaseerde smeermiddelen hygroscopisch en nemen meer water op dan minerale oliën of synthetische koolwaterstoffen. Er dienen daarom extra maatregelen getroffen te worden om PAG-oliën niet bloot te stellen aan overtollig vocht. Vanwege het intrinsieke hoge soortelijk gewicht zakt water niet naar de bodem van reservoirs, maar blijft het bovenop het smeermiddel liggen.

Compatibiliteit afdichtingen

Op PAG gebaseerde smeermiddelen zijn niet verenigbaar met de meeste standaard afdichtingsmaterialen gebruikt voor minerale oliën of synthetische koolwaterstoffen. Onverenigbare materialen krimpen of zwellen waarschijnlijk waardoor er ernstige lekkages of problemen met de afdichting kunnen ontstaan. Bij het overstappen van minerale oliën of synthetische koolwaterstoffen naar Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 dient verenigbaarheid van afdichtingen in overweging genomen te worden. FKM en VMQ zijn normaliter geschikt voor gebruik met PAG. NBR-materiaal kan gebruikt worden maar daarvoor geldt een beperkt temperatuurbereik. De bedrijfsomstandigheden en de variabiliteit van de eigenschappen van elastomeren van verschillende fabrikanten dienen in alle gevallen overwogen te worden. Raadpleeg voor de beste resultaten de leverancier van de apparatuur of de fabrikant van de afdichtingsmaterialen voor specifieke aanbevelingen.

Lichte metaalmengsels

Mobil Glygoyle 11, 22 en 30 zijn goed geschikt voor tandwieltoepassingen met ferro en de meeste non-ferro materialen. De Mobil Glygoyle producten en PAG-smeermiddelen worden echter niet aanbevolen voor gebruik met lichte metaalmengsels die aluminium of magnesium bevatten. PAG-smeermiddelen kunnen leiden tot meer slijtage als dergelijke lichte metaalmengsels gebruikt worden. Raadpleeg de oorspronkelijke fabrikant van de

apparatuur voor aanvullende informatie.

Andere materialen

Verf, deklagen en sommige soorten plastic zijn niet geschikt voor gebruik met PAG-smeermiddelen. Tweecomponentenverven (reactieve verf, epoxyhars) zijn over het algemeen geschikt voor gebruik in inwendige deklagen die met het smeermiddel in contact komen. Inwendige lagen die in contact komen met het smeermiddel dienen voor het overige onbedekt gelaten te worden. Materialen gebruikt voor olieniveaumeters, controledeuren, enz. dienen bij voorkeur van natuurlijk glas of polyamide te zijn. Andere soorten transparant plastic (bijv. Plexiglas) kunnen onder druk beschadigen en breken.

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	226	229	221
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	5	5	5
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	11,5	25,1	30,9
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	85	177	224
Stolpunt, °°C (°C) ASTM D97	-45	-41	-41
Roest Karakteristiek Procedure A, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Specifieke dichtheid, 20 °C/20 °C, ASTM D1298	1,009	1,007	1,006

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.

04-2020
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
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 XTO ENERGY

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