



Mobil SHC™ 600 Series

Mobil Industrial, Netherlands

Uitstekend presterende tandwiel-, en lageroliën



Productbeschrijving

Mobil SHC™ 600 Serie smeermiddelen zijn uitstekend presterende tandwiel-, en lageroliën, ontwikkeld om de beste resultaten op het gebied van bescherming van het materiaal, levensduur van de olie en probleemloze werking te verkrijgen, voor een verbeterde productiviteit voor de klant. Deze wetenschappelijk ontwikkelde oliën zijn ontwikkeld met gebruik van de laatste bedrijfseigen Mobil SCH technologie waarvoor patent is aangevraagd voor een uitstekende en gebalanceerde prestatie in veeleisende toepassingen bij hoge en lage temperaturen. De Mobil SHC 600 producten hebben uitstekende lage temperatuureigenschappen en een verbeterde luchtafscheidende prestatie in de lagere viscositeitsklassen. Deze producten bieden weerstand tegen mechanische afschuiving, zelfs in zwaarbelaste tandwielen en lagers, zodat er praktisch geen viscositeitsverlies optreedt.

De producten van de Mobil 600 serie hebben lage interne wrijvingswaarden in vergelijking met minerale oliën als gevolg van de moleculaire structuur van de gebruikte basisoliën. Dit resulteert in lage vloeistofwrijving in de belastingzone van niet-conforme oppervlakken zoals tandwielen en lagers. De lage vloeistofwrijving zorgt voor lagere bedrijfstemperaturen en een betere tandwiel, wat resulteert in een lager energieverbruik. In laboratoriumtesten toonden de Mobil SHC 600 Serie producten een verbetering van tot 3,6% in energie-efficiëntie(*). De Mobil SHC 600 Serie formule biedt ook een superieure weerstand tegen oxidatie en afzetvorming bij hoge temperaturen. Het biedt ook uitstekende weerstand tegen roest en corrosie, antislijtage eigenschappen, water- en luchtafscheidende eigenschappen, schuimbeheersing en de olie is verdraagzaam ten opzichte van onderdelen gemaakt van legeringen. De Mobil SHC 600 serie oliën bieden ook een goede verdraagzaamheid met afdichtings- en ander materiaal dat gebruikt wordt in apparatuur die normaal gesproken gesmeerd wordt met minerale oliën.

De Mobil SCH 600 Serie smeermiddelen zijn geschikt voor gebruik in een wijde reeks apparatuur, niet alleen als probleemoplosser voor problemen bij hoge temperaturen, maar ook door de andere voordelen die ze bieden.

(*). De energie-efficiëntie heeft alleen betrekking op de prestatie van Mobil SHC 600 wanneer deze vergeleken wordt met conventionele (minerale) referentieoliën van dezelfde viscositeitsklasse in circulatie- en tandwieltoepassingen. De gebruikte technologie staat een efficiëntie toe van maximaal 3,6% vergeleken met de referentieolie tijdens een test van een wormtandwielkast in gecontroleerde omstandigheden. De efficiëntieverhogingen variëren naar gelang verschillende werkomstandigheden en toepassing.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil SHC merk smeermiddelen is erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. Deze moleculair ontworpen synthetische producten, ontwikkeld en ontworpen door onze onderzoekswetenschappers, symboliseren ons voortdurend onderzoek naar vooruitstrevende technologie om de beste smeermiddelen te kunnen leveren. De ontwikkeling van de Mobil SHC 600 Serie werd voorafgegaan door nauw contact tussen onze wetenschappers en toepassingspecialisten van de belangrijkste OEM's om te verzekeren dat de producten uitstekende prestaties leveren in de voortdurend evoluerende industriële werktuigen.

De samenwerking met de belangrijke fabrikanten bevestigde de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten en toonde de buitengewone prestaties van de Mobil SHC 600 Serie smeermiddelen. Uit de samenwerking met de OEM's is gebleken dat er mogelijke verbeteringen in efficiëntie bestaan van tot 3,6% in vergelijking met minerale oliën (*). Deze voordelen zijn het meest evident in apparatuur met een hoge mate van mechanische verliezen, zoals hoge ratio wormwieloverbrengingen.

Om de laatste Mobil SHC technologie voor de Mobil SHC PM serie oliën te ontwikkelen kozen de wetenschappers voor selecte basisoliën vanwege hun uitzonderlijk potentieel aan thermische-/oxidatie weerstand. Dit werd gecombineerd met een gebalanceerd additievensysteem die de intrinsieke

voordelen van de basisoliën aanvullen voor het verstrekken van een uitstekende levensduur van de olie, beheersing van neerslagvorming en weerstand tegen thermische/oxidatieve en chemische degradatie. Deze samenstelling resulteert in ongekennde vloeibaarheidskarakteristieken bij lage temperaturen die veel conventionele minerale producten overtreft en is een belangrijk pluspunt voor moeilijk bereikbare toepassingen die in lage omgevingstemperaturen werken. Mobil SHC 600 Serie oliën bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

(*) De energie-efficiëntie heeft alleen betrekking op de prestatie van Mobil SHC 600 wanneer deze vergeleken wordt met conventionele (minerale) referentieoliën van dezelfde viscositeitsklasse in circulatie- en tandwieltoepassingen. De gebruikte technologie staat een efficiëntie toe van maximaal 3,6% vergeleken met de referentieolie tijdens een test van een wormtandwielkast in gecontroleerde omstandigheden. De efficiëntieverhogingen variëren naar gelang verschillende werkomstandigheden en toepassing.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitmuntende thermische/oxidatie weerstand bij hoge temperaturen	Bevordert inzetbaarheid materiaal bij hoge temperaturen Lange levensduur olie, bevordert lagere onderhoudskosten Bevordert minimalisering van neerslagvorming voor een probleemloze werking en langere levensduur van de filters
Hoge viscositeitsindex en afwezigheid van was	Behoudt viscositeit en filmdikte bij hoge temperaturen Maakt uitzonderlijke prestaties bij lage temperaturen mogelijk, inclusief bij het opstarten
Lage wrijvingscoëfficiënt	Bevordert wrijvingsvermindering en verhoogde efficiëntie bij glijdende mechanismen zoals tandwielen, mogelijkheid tot lager energieverbruik en lagere bedrijfstemperaturen. Bevordert minimalisering van de gevolgen van microslip in lagers wat mogelijk leidt tot een langere levensduur.
Bestand tegen hoge belasting	Bevordert bescherming van de apparatuur en verlengt de levensduur, waardoor wordt bijgedragen aan het minimaliseren van onverwachte stilstand en langere onderhoudsintervallen
Uitgebalanceerd additievenpakket	Biedt uitstekende prestaties op gebied van roest- en corrosiebescherming, waterafscheidend vermogen, schuimbeheersing en luchtafscheidend vermogen wat een probleemloze werking met lage operationele kosten mogelijk maakt in een breed scala aan toepassingen

Toepassingen

Hoewel de Mobil SHC 600 serie over het algemeen verenigbaar is met op minerale olie gebaseerde producten kan vermenging invloed hebben op de prestatie. Het wordt daarom aanbevolen om een systeem grondig schoon te maken en door te spoelen voordat op een product van de Mobil SHC 600 serie wordt overgegaan zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden. De Mobil SHC 600 Serie oliën zijn verdraagzaam met de meeste NBR, FKM en de meeste andere elastomeren afdichtingsmaterialen die met minerale oliën gebruikt worden. Er bestaan mogelijke substantiële verschillen in elastomeren. Voor optimale resultaten, kunt u het beste contact opnemen met de leverancier van uw machine, afdichtingsmaterialen of uw lokale bedrijfsvertegenwoordiger om de verdraagzaamheid te checken.

De Mobil SHC 600 Serie smeermiddelen worden aanbevolen in een breed gamma tandwiel- en lagertoepassingen waar hoge of lage temperaturen optreden of waar de werktemperatuur of de olietemperatuur dusdanig is dat conventionele smeermiddelen onvoldoende levensduur bieden of daar waar verhoogd rendement nodig is. Ze zijn in het bijzonder doelmatig waar de kosten voor de te vervangen onderdelen, voor het reinigen van het systeem en olieversing hoog zijn. Specifieke toepassingen vereisen geschikte viscositeitsklasse en omvatten:

- Levensduur gevulde tandwielkasten, vooral hoge ratio/lage efficiëntie wormwieloverbrengingen
- Moeilijk te bereiken tandwielkasten waar olieversing moeilijk is
- Toepassingen in lage temperaturen, zoals skiliften zodat olieversing tijdens het seizoen voorkomen kan worden
- Rollagers van mixers en walslagers waar hoge temperaturen optreden
- Plastic kalandars
- Zware centrifugetoepassingen, inclusief centrifuges zoals gebruikt in de scheepvaart
- Aandrijving bij de spoorwegen
- Mobil SHC 626, 627, 629 en 630 zijn geschikt voor schroefcompressoren bij compressie van aardgas, CO₂ en andere procesgassen gebruikt in de aardgasindustrie

- Mobil SHC 629, 630, 632, 634, 636 en 639 zijn door Siemens AG goedgekeurd voor gebruik in Flender tandwielkasten

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Fives Cincinnati P-34									X	
Fives Cincinnati P-63			X							
Fives Cincinnati P-76				X						
Fives Cincinnati P-77					X					
Fives Cincinnati P-78										X
Fives Cincinnati P-80			X							
Flender					X	X	X	X	X	X
GE D50E32 AC tractiemotor								X		
SEW-Eurodrive	X		X		X	X	X	X	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-3:2014-02				X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKB (ISO 12925-1:1996)	X									
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
Klasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680	ISO 1000
Uiterlijk, AMS 1738	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje	Oranje
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 121°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Dichtheid bij 60 C, kg/m ³ , ASTM D4052	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Emulsie, tijdsduur tot 37 ml water, 54 C, min, ASTM D1401	10	15	15							
Emulsie, tijdsduur tot 37 ml water, 82 C, min, ASTM D1401				15	20	20	20	20	20	25

Eigenschap	624	625	626	627	629	630	632	634	636	639
FE8 slijtagetest, V50 slijtage rollager, mg, DIN 51819-3				2	2	2	2	2	2	2
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)	11	12	12	12	13	13+	13+	13+	13+	13+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	236	225	225	235	220	220	225	228	225	222
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	6,3	8,5	11,6	15,3	21,1	28,5	38,5	50,7	69	98,8
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Stolpunt, °C, ASTM D5950	-57	-54	-54	-48	-48	-48	-48	-45	-45	-42
Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, min, ASTM D2272	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10,000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10.000+	10,000+
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	148	161	165	162	166	169	172	174	181	184

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.

09-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved