



Mobil SHC™ Elite Series

Mobil Industrial, Netherlands

Uitstekend presterende circulatie-, tandwiel-, en lageroliën



Productbeschrijving

Mobil SHC™ Elite Serie smeermiddelen zijn uitstekend presterende circulatie-, tandwiel-, en lageroliën, ontwikkeld om de beste resultaten op het gebied van olieversingsintervallen, 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 en gepatenteerde Mobil SCH technologie voor een uitstekende en gebalanceerde prestatie in veeleisende toepassingen bij hoge temperaturen.

In laboratoriumtesten toonden de verbeterde Mobil SHC Elite Serie producten een verbetering van 3,6% in energie-efficiëntie(*). De verbeterde Mobil SHC Elite Serie formule biedt ook een uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie en afzetvorming bij hoge temperaturen.

(*) De energie-efficiëntie heeft alleen betrekking op de prestatie van Mobil SHC Elite wanneer deze vergeleken wordt met conventionele (minerale) referentieoliën van dezelfde viscositeitsklasse in 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. De ontwikkeling van de Mobil SHC Elite Serie werd voorafgegaan door nauw contact tussen onze wetenschappers en de belangrijkste OEM's om te verzekeren dat de producten uitstekende prestaties leveren in de voortdurend evoluerende industriële werktuigen.

- Uitstekende thermische / oxidatiestabiliteit draagt bij aan tot twee keer langere levensduur van de olie** vergeleken met toonaangevende synthetische tandwiel- en circulatieoliën en minder stilstand voor onderhoud
- Uitstekende beheersing van lakafzetting en neerslag voor reinheid en een verlengde levensduur van de olie en filter
- Synthetische basisoliën met goede prestaties en een hoge viscositeitsindex maken de inzet in een breed temperatuurbereik mogelijk en een effectieve smering bij hoge temperaturen
- De hoge belastbaarheid bevordert bescherming van de apparatuur en verlengt de levensduur, waardoor wordt bijgedragen aan het minimaliseren van onverwachte stilstand en langere onderhoudsintervallen
- Uitstekende weerstand tegen roest en corrosie, zeer goede anti-slijtage eigenschappen, waterafscheidend vermogen, schuimbeheersing en luchtafscheidend vermogen
- Uitstekende verdraagzaamheid met afdichtingen waardoor er minder kans op lekkage en besmetting bestaat

** Tot 2x levensduur van de olie zoals blijkt uit verschillende bench- en proeftesten. Levensduur olie varieert naar gelang verschillende bedrijfsomstandigheden en toepassingen.

Toepassingen

De Mobil SHC Elite Serie smeermiddelen worden aanbevolen in een breed gamma circulatie-, tandwiel- en lagertoepassingen waar hoge 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 olieverversing moeilijk is
- Rollagers van mixers en walslagers waar hoge temperaturen optreden
- Plastic kalandars
- Zware centrifugetoepassingen, inclusief centrifuges zoals gebruikt in de scheepvaart
- Mobil SHC Elite 150 en 220 zijn geschikt voor schroefcompressoren bij compressie van aardgas, CO2 en andere procesgassen gebruikt in de aardgasindustrie

Specificaties en goedkeuringen

Dit product is goedgekeurd door de volgende fabrikanten:	150	220	320
Fives Cincinnati P-59			X
Fives Cincinnati P-74		X	
Fives Cincinnati P-77	X		
Flender	X	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	150	220	320
AGMA 9005-F16	X	X	X
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	150	220	320
Klasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Uiterlijk, AMS 1738	Helder	Helder	Helder
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 121°C, ASTM D130	2A	2A	2A
Dichtheid bij 15,6 C, g/ml, ASTM D4052	0,870	0,872	0,873
Emulsie, tijdsduur tot 37 ml water, 82 C, min, ASTM D1401	30	30	30
FE8 slijtagetest, V50 slijtage rollager, mg, DIN 51819-3	2,5	1,5	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	13	13
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	266	272	278
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0

Eigenschap	150	220	320
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	2094	20	20
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	50	50	50
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	50	50	50
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	18,7	26,6	33,7
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320
Stolpunt, °C, ASTM D5950	-36	-33	-33
Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, min, ASTM D2272	2094	2075	1844
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000	10000	10000
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	140	146	150

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.

01-2021

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.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved