Mobilith SHC™ Series

Mobil Grease , Netherlands

Smeervet

Productbeschrijving

De Mobilith SHC™ Serie smeervetten zijn zeer hoogwaardige producten ontwikkeld voor een wijde reeks toepassingen bij extreme temperaturen. Ze combineren de unieke eigenschappen van synthetische basisoliën met die van een hoogwaardige lithium-complex indikker. De wasvrije formule van de synthetische vloeistoffen en de lage wrijvingscoëfficiënt (vergeleken met minerale oliën) biedt een uitstekende verpompbaarheid bij lage temperaturen en een zeer laag aanloopkoppel. Deze producten bieden de mogelijkheid tot energiebesparing en kunnen de bedrijfstemperaturen verlagen in de belastingzone van sferische rol- en kogellagers. De lithium-complex indikker draagt bij aan uitstekende adhesieve eigenschappen, structuurstabiliteit en weerstand tegen water. De smeervetten hebben een hoge chemische stabiliteit en zijn geformuleerd met een speciaal additievensysteem voor uitstekende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie en biedt viscositeit tijdens gebruik bij hoge en lage temperaturen. Mobilith SHC Serie smeervetten zijn verkrijgbaar zeven klassen, waarbij de basisolie varieert van ISO VG 100 tot 1500 en van NLGI 2 tot 00.

Mobilith SHC Serie wordt wereldwijd als meest geprefereerd verkozen in vele takken van industrie. De reputatie van deze producten is het gevolg van de bijzondere kwaliteit, de grote mate van betrouwbaarheid, veelzijdigheid en de prestatievoordelen die zij leveren.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil SHC merk oliën en smeermiddelen is erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. De Mobilith SHC serie symboliseert de voortdurende inzet van ExxonMobil om geavanceerde technologie te gebruiken om uitstekende producten te leveren. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobilith SHC Serie was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingsspecialisten met belangrijke OEM's om ervoor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de voortdurend evoluerende ontwerpen van industriële apparatuur.

De samenwerking met de apparatuurfabrikanten hebben de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten bevestigd en hebben de buitengewone prestaties van de Mobilith SHC smeermiddelen aangetoond. De verkregen eigenschappen zijn onder meer: een langere levensduur van het smeervet, verbeterde lagerbescherming en lagerlevensduur, een breed temperatuur toepassingsgebied en een potentieel betere mechanische efficiëntie en energiebesparing.

Om de thermische belasting van de olie te beheersen kozen onze specialisten een eigen synthetische basisolie voor de Mobilith SHC serie oliën vanwege hun potentiële uitzonderlijke eigenschappen op gebied van thermische en oxidatie weerstand. Onze wetenschappers hebben een toonaangevende lithium-complex indikker technologie ontwikkeld en specifieke additieven gebruikt om de prestatie van iedere klasse in de Mobilith SHC Serie te verbeteren. De Mobilith SHC serie smeervetten bieden de volgende eigenschappen en voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende prestaties bij hoge en lage temperaturen	Breed temperatuur toepassingsgebied, met uitstekende bescherming bij hoge temperaturen en een laag aanloopkoppel en gemakkelijk starten bij lage temperaturen
Uitstekende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie	Minder stilstand en lagere onderhoudskosten vanwege de slijtagevermindering en voorkomen van roest en corrosie
Uitstekende thermische stabiliteit en oxidatieweerstand	Lange vetlevensduur met verlengde nasmeerintervallen en langere lagerlevensduur
Lage wrijvingscoëfficiënt	Potentiële betere mechanische levensduur en minder energieverbruik
Zowel hoge als lage viscositeitsklassen	Opties voor uitstekende bescherming bij lage snelheden, zwaarbelaste lagers en opties voor goede prestaties bij lage temperaturen

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende structuurstabiliteit bij aanwezigheid van water	Behoud van de uitstekende prestaties bij veel waterbesmetting
Lage vluchtigheid	Bevordert weerstand tegen stijging viscositeit bij hoge temperaturen voor optimale nasmeerintervallen en lagerlevensduur

Toepassingen

Toepassingsoverweging: Hoewel de Mobilith SHC Serie smeervetten verenigbaar zijn met de meeste op minerale olie gebaseerde producten kan vermenging invloed hebben op de prestatie. Het wordt daarom aanbevolen om het systeem bij overschakeling naar de Mobilith SHC Serie grondig te reinigen zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden. Een aantal van de prestatievoordelen van de Mobilith SHC Serie smeervetten zijn hetzelfde, maar de toepassing kan het best per type omschreven worden:

▪ Mobilith SHC 100 is een anti-slijtage en extreme-pressure vet, hoofdzakelijk aanbevolen voor de smering van hoge snelheid applicaties zoals elektromotoren, waarbij verminderde wrijving, lagere slijtage en langere levensduur vereist zijn. Het product is een NLGI 2 klasse / ISO VG 100 smeervet met synthetische basisolie. De toepassingstemperatuur ligt tussen -40°C en 150°C.

▪ Mobilith SHC 220 is een universeel toepasbaar 'extreme-pressure' (EP) smeervet, aanbevolen voor zware bedrijfsomstandigheden in de automobiel- en industrie sector. Het product gebruikt een ISO VG 220 synthetische basisolie. De aanbevolen toepassingstemperatuur van Mobilith SHC 220 ligt tussen -40°C* en 150°C.

▪ Mobilith SHC 221 is een universeel toepasbaar 'extreme-pressure' (EP) smeervet, aanbevolen voor zware bedrijfsomstandigheden in de automobiel- en industrie sector, vooral bij gebruik van centrale smeersystemen. Het product gebruikt een ISO VG 220 synthetische basisolie. De aanbevolen toepassingstemperatuur van Mobilith SHC 221 ligt tussen -40°C en 150°C.

▪ Mobilith SHC 460 is een NLGI 1,5 smeervet met ISO VG 460 synthetische basisolie en is een extreme-pressure smeervet aanbevolen voor voor zware industriële toepassingen en toepassingen in de scheepvaart. Dit product biedt uitstekende lagerbescherming bij zware belasting bij lage tot matige snelheden, zelfs bij waterbesmetting. Mobilith SHC 460 heeft zich verdienstelijk bewezen in de staalindustrie, de papierindustrie en de scheepvaart. De aanbevolen toepassingstemperatuur ligt tussen -30°C* en 150°C.

▪ Mobilith SHC 1000 Special is een NLGI 2 vet met een ISO VG 1000 synthetische basisolie, versterkt met vaste smeermiddelen, zoals 11% grafiet en 1% molybdeen disulfide, die een maximale bescherming bieden aan glij- en kogellagers onder grenssmering omstandigheden. Dit product is ontwikkeld om de lagerlevensduur te verlengen bij omstandigheden als: extreem lage snelheden, glijdende contactpunten en hoge temperaturen. De aanbevolen toepassingstemperatuur van Mobilith SHC 100 Special ligt tussen -30 C* tot 150 C met deugdelijke nasmeerintervallen.

▪ Mobilith SHC 1500 is een NLGI 1,5 klasse / ISO VG 1500 smeervet met synthetische basisolie. Het is geschikt voor de smering van glij- en rollagers werkzaam bij zeer lage snelheden, hoge belasting en hoge temperaturen. De aanbevolen toepassingstemperatuur van Mobilith SHC 1500 ligt tussen -30 °C* tot 150 °C met deugdelijke nasmeerintervallen. Voortdurende smering met Mobilith SHC 1500 is zeer effectief gebleken voor een verlenging van de lagerlevensduur van zwaarbelaste rollenpersen. Verder biedt Mobilith SHC 1500 ook uitstekende bescherming aan de rollenlagers van roterende hete ovens en de lagers van 'slakken' transferwagens.

▪ Mobilith SHC 007 is een NLGI 00 klasse / ISO VG 460 smeervet met een synthetische basisvloeistof. De aanbevolen toepassingstemperatuur ligt tussen -50° C en 150 ° C met deugdelijke nasmeerintervallen. Het wordt voornamelijk gebruikt voor gesmeerde industriële tandwielkasten die blootgesteld worden aan hoge temperaturen waarbij conventionele semi-vloeibare smeervetten geen acceptabele levensduur van het smeermiddel bieden en in niet aangedreven zwaarbelaste vrachtwagentrailer wielnaven.

*De verklaringen met betrekking tot de lage temperaturen zijn gebaseerd op ASTM D 1478 resultaten versus maximale beperkingen van respectievelijk 10.000 / 1000 gcm bij opstarten en 1 uur.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	007	100	1500	220	221	460
AAR-M942		X			X	
Siemens Gamesa Renewable Energy hoofdlager in offshore windturbine met rechtstreekse aandrijving	X					

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	007	100	1500	220	221	460
CEN EN 12081:2017		X				

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	007	100	1500	220	221	460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -30			X			
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40						X
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -30				X		
DIN 51825:2004-06 - KP HC 2 N -40		X				
DIN 51826:2005-01 - GP HC 00 K -30	X					

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
Klasse	NLGI 00	NLGI 2	NLGI 2	NLGI 1.5	NLGI 2	NLGI 1	NLGI 1.5
Type verdikker	Lithium-complex	Lithium-complex	Lithium-complex	Lithium-complex	Lithium-complex	Lithium-complex	Lithium-complex
Kleur, visueel	Rood	Rood	Grijs/zwart	Rood	Rood	Lichtbruin	Rood
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, waarde, ASTM D4048	1B	1B	1B	1B	1B		1B
Corrosiebescherming eigenschappen, waarde, ASTM D1743			Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
Druppelpunt, °C, ASTM D2265		265	265	265	265	265	265
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2596	250	250	620	250	250	250	250
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Olieafscheidingstest, 0.25 psi, 24 uur bij 25 C, mass%, ASTM D1742			1	<1	2		3
Penetratie, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	415	280	280	305	280	325	305
SKF Emcor roesttest, 10% synthetisch zeewater, ASTM D6138		0 , 1		0 , 1	0 , 1		0 , 1
SKF Emcor roesttest, zuur water, ASTM D6138		0 , 1		0 , 1	0 , 1		0 , 1
SKF Emcor roest test, gedistilleerd water, ASTM D6138	0 , 0	0 , 0	0 , 0	0 , 0	0 , 0	0 , 0	0 , 0

Eigenschap	007	100	1000 SPECIAL	1500	220	221	460
Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445	55,6	16,3	83,7	149	30,3	30,3	55,6
Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm2/s, ASTM D445	460	100	1000	1500	220	220	460
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	188	175	164	212	179	179	188
Wegwassende werking water, verlies bij 79 C, wt%, ASTM D1264		6	1	6	1,5		7

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.

12-2022
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

Exxon Mobil Esso XTO

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