



Mobilith SHC™ Serie

Mobil Grease, Belgium

Vet

Productbeschrijving

De Mobilith SHC™ Serie vetten zijn buitengewoon presterende producten ontwikkeld voor een wijde reeks toepassingen in extreme temperaturen. De vetten combineren de unieke eigenschappen van synthetische basisoliën met die van een lithium-complex indikker van hoge kwaliteit. De synthetische vloeistoffen die geen wax bevatten en de lage tractiecoëfficiënt (in vergelijking met minerale oliën) zorgen voor een uitstekende verpompbaarheid bij lage temperaturen en een zeer laag aanloop- en bedrijfskoppel. Deze producten bieden de mogelijkheid tot energiebesparing en kunnen de bedrijfstemperaturen verlagen in de belastingzone van rol- en kogellagers. De lithium-complex indikker draagt bij aan uitstekende adhesieve eigenschappen, structuurstabiliteit en weerstand tegen water. De vetten bevatten een hoge mate van chemische stabiliteit en zijn samengesteld uit speciale additievencombinaties voor een uitstekende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie en zorgt voor bedrijfsviscositeit bij hoge en lage temperaturen. De Mobilith SHC vetten zijn verkrijgbaar in zeven klassen, waarbij de viscositeit in de basisolie varieert van ISO VG 100 tot 1500 en in de NLGI klasse van 2 tot 00.

De Mobilith SHC Serie vetten worden wereldwijd als meest geprefereerd verkozen in vele takken van industrie. Deze reputatie is het gevolg van de bijzondere kwaliteit, de grote mate van betrouwbaarheid en de prestatievoordelen.

Eigenschappen en voordelen

De Mobil SHC productlijn van zowel smeeroliën als smeervetten zijn wereldwijd bekend en geroemd vanwege de innovatieve en uitmuntende prestaties. De Mobilith SHC productlijn symboliseert ExxonMobil's niet aflatend streven om de meest geavanceerde technologie te gebruiken om uiteindelijk de beste producten te ontwikkelen en te produceren. Een belangrijk punt bij de Mobilith SHC productlijn is de nauwe samenwerking tussen de toepassingsspecialisten van de belangrijkste machinebouwers en onze wetenschappers, zodat onze producten de beste prestaties blijven leveren in een zich continu ontwikkelend machine ontwerp.

Onze samenwerking met machinefabrikanten heeft de resultaten van onze eigen laboratoriumonderzoeken bevestigd en toont de uitmuntende prestaties van de Mobilith SHC Serie smeervetten. Deze voordelen omvatten: een langere levensduur van het vet, verbeterde bescherming en levensduur van lagers, toepassing in een wijde reeks temperaturen en de mogelijkheid om het rendement te verbeteren en energieverbruik te verlagen.

Om hoge thermische bedrijfsomstandigheden te doorstaan, hebben onze productspecialisten gekozen voor het gebruik van bedrijfseigen synthetische basisoliën, vanwege de potentiële uitmuntende thermische en oxidatie weerstand. Onze wetenschapper hebben een toonaangevende lithium-complex indikker technologie ontwikkeld en specifieke additieven gebruikt ter verbetering van de prestatie van ieder vet in de Mobilith SHC Serie productfamilie. De Mobilith SHC Serie vetten bieden de volgende eigenschappen en voordelen:

Eigenschappen	Voordelen
Uitstekende prestaties bij hoge en lage temperaturen.	Toepassing in een wijde reeks temperaturen met uitstekende bescherming bij hoge temperaturen en een laag aanloopkoppel, gemakkelijk starten bij lage temperaturen
Uitmuntende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie.	Minder stilstand en onderhoudskosten vanwege de verminderde slijtage roest en corrosie.
Uitstekende thermische stabiliteit en oxidatie stabiliteit.	Verlengde levensduur met langere nasmeerintervallen en langere levensduur van de lager.
Lage tractiecoëfficiënt.	Potentieel langere mechanische levensduur en lager energieverbruik.
Zowel hoge als lage viscositeitsniveaus.	Mogelijkheid tot uitmuntende bescherming bij lage snelheid, zwaar belaste lagers, en mogelijkheid tot goede prestaties bij lage temperaturen.
Uitstekende structuurstabiliteit bij aanwezigheid van water.	Behoud van de uitstekende prestaties bij veel waterbesmetting.
Lage vluchtigheid.	Bijdrage aan de weerstand tegen indikken bij hoge temperaturen voor optimale nasmeerintervallen en levensduur van de lager.

Toepassingen

Opmerking: Hoewel Mobilith SHC Serie verdraagzaam is met de meeste conventionele minerale smeervetten, kan bij vermenging de superieure prestaties van Mobilith SHC Serie beïnvloed worden. Aanbevolen wordt om bij overschakeling naar Mobilith SHC-Serie de applicatie grondig te reinigen zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden. Mobilith SHC Serie bezit de beschreven eigenschappen en specifiek voor het type:

- Mobilith SHC 100 is een anti-slijtage en 'extreme-pressure' (EP) vet, hoofdzakelijk voor de smering van hoge snelheid applicaties zoals elektromotorlagers, waarbij verminderde wrijving, lagere slijtage en langere levensduur vereist zijn. Dit product NLGI 2 klasse ISO VG 100 met een synthetische basisolie. De toepassingstemperatuur ligt tussen -40°C* en +150°C.
- Mobilith SHC 220 is een universeel toepasbaar 'extreme-pressure' (EP) NLGI 2 vet voor zware bedrijfsomstandigheden in de automobiel en industrie sector. Dit vet is gemaakt met een ISO VG 220 synthetische basisolie. De aanbevolen toepassingstemperatuur ligt tussen -40°C* en +150°C.
- Mobilith SHC 221 is een universeel toepasbaar 'extreme pressure' (EP) vet voor zware bedrijfsomstandigheden in de automobile- en industriesector, vooral daar waar centrale smeersystemen worden gebruikt. Dit vet is gemaakt met een ISO VG 220 synthetische basisolie. De aanbevolen toepassingstemperatuur ligt tussen -40 °C* en 150 °C.
- Mobilith SHC 460 is een 'extreme pressure' (EP) NLGI 1.5 vet voor zware bedrijfsomstandigheden en de scheepvaart, voorzien van een synthetische basisolie met een viscositeit van ISO VG 460. Dit product beschikt over excellente bescherming van lagers bij zware belasting in combinatie met lage tot matige snelheden en in toepassingen waar weerstand tegen waterbesmetting essentieel is. Mobilith SHC 460 heeft zich verdienstelijk bewezen in de staalindustrie, de papier- en kartonindustrie en de scheepvaart. De 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, waaronder 11% grafiet en 1% molybdeendisulfide, die een maximale bescherming bieden aan glij- of kogellagers onder grenssmering omstandigheden. Dit product is ontwikkeld om de levensduur van lagers te verlengen bij omstandigheden zoals extreem lage snelheden, glijcontacten en hoge temperaturen. Mobilith SCH 1000 Special heeft een aanbevolen bedrijfstemperatuur tussen de -30°C* en 150°C met een daar bijbehorende nasmeetermijn.
- Mobilith SHC 1500 is een NLGI 1.5 / ISO VG 1500 smeervet. Het is geschikt voor de smering van glij- en rollagers werkzaam bij extreem lage snelheden, zware belasting en hoge temperaturen. Mobilith SHC 1500 heeft een aanbevolen toepassingstemperatuur tussen de -30°C* en 150°C met een daar bijbehorende nasmeetermijn, Continue smering met Mobilith SHC 1500 heeft zich succesvol bewezen bij de verlenging van de levensduur van lager van zwaar belaste rollenpersen. Verder biedt Mobilith SHC 1500 excellente bescherming van rollenlagers van roterende hete ovens en de lagers van 'slakken' transferwagens.
- Mobilith SHC 007 is een NLGI 00 / ISO VG 460 smeervet met een synthetische basisolie. De aanbevelen toepassingstemperatuur ligt tussen de -50°C en 150°C met een daar bijbehorende nasmeetermijn. Het is - vooral geschikt voor gebruik in gesmeerde aandrijvingen die blootgesteld worden aan hoge temperaturen waarbij conventionele half vloeibare smeervetten geen aanvaardbare smeervetlevensduur bieden en in niet aangedreven zwaar belaste vrachtwagentrailer wielen.

* Beweringen met betrekking tot toepassing bij lage temperaturen is gebaseerd op de resultaten van de ASTM D 1478 test in vergelijking met de maximumgrens van 10.000 / 1000 gcm respectievelijk bij het opstarten en na 1 uur.

Specificaties en goedkeuringen

Mobilith SHC Serie voldoet aan of overtreft de vereisten vanbereikt :	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
DIN 51825: (2004-06)	KPHC 2N-40	KPHC 2N-30	-	KPHC 1-2N-40	KPFHC 2N-30	KPHC 1-2N-30	-
DIN 51826: (2005-01)	-	-	-	-	-	-	GPHC 00K-30

Mobilith SHC Serie is goedgekeurd door de volgende fabrikanten:	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
AAR-942*	X	-	X	-	-	-	-
Fives Cincinnati	P-73			P-64			P-81

*Allen voor product geleverd aan North American Railroads

Typische kenmerken

Mobilith SHC Series	100	220	221	460	1000 Special	1500	007
NLGI Klasse	2	2	1	1.5	2	1.5	00
Zeeptype	Lithium complex	Lithium complex	Lithium complex	Lithium complex	Lithium complex	Lithium complex	Lithium complex
Kleur, Visueel	Rood	Rood	Licht bruin	Rood	Grijs zwart	Rood	Rood
Penetratie, Bewerkt, 25° C, ASTM D 217	280	280	325	305	280	305	415
Druppelpunt, °C, ASTM D 2265	265	265	265	265	265	265	-
Viscositeit olie, ASTM D 445 cST bij 40° C	100	220	220	460	1000	1500	460
4-Ball Lastest, ASTM D 2596, Load, Kg	250	250	250	250	620	250	250
Water wegwas, ASTM D 1264, 79° C, % gew. verlies	6	3	4	3	2,6	2,5	-
Roestbescherming, ASTM D 6138, gedistilleerd water	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Corrosiebescherming, ASTM D 1743, klasse	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	-
4-kogel slijtage, ASTM D 2266, inkeping, mm	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Lage temperatuur koppel, ASTM D 1478, koppel bij opstarten / na 1 uur in gcm bij test temperatuur	9520/2199 bij -50 °C	4361/836 bij -40 °C	-----	9060/2944 bij -40 °C	-----	1874/1000 bij -20 °C	-----
US Mobiliteit, AM-S 1390, -18° C, gms/min.	20,0	11,0	-----	5,0	-	3,0	-

Gezondheid en veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

08-2018

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

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.

Energy lives here™

ExxonMobil



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