



Mobilith SHC™ PM

Mobil Grease , Netherlands

Smeervet

Productbeschrijving

Mobilith SHC™ PM smeervetten hebben uitzonderlijke prestaties en zijn specifiek ontwikkeld voor toepassingen in zware papiermachines, inclusies omgevingen met extreme temperaturen en bij blootstelling aan water met verschillende kwaliteiten. Mobilith SHC PM smeermiddelen combineren de unieke eigenschappen van de synthetische basisoliën met die van een hoogwaardige lithium-complex indikker. De wasvrije formule van de synthetische basisolie biedt een uitstekende verpompaarheid bij lage temperaturen en een laag aanloopkoppel vergeleken met andere niet-synthetische olieproducten met dezelfde viscositeit. De hoge viscositeitsindex van de synthetische basisvloeistof biedt ook een uitstekende filmbescherming bij hoge temperaturen. De lithium-complex indikker draagt bij aan uitstekende adhesieve eigenschappen, structuurstabiliteit en weerstand tegen water. Deze eigenschappen worden aangevuld met een speciaal additiefsysteem om weerstand te bieden tegen roest en corrosie, slijtagebescherming, thermische/oxidatieve weerstand en om de weerstand tegen water te verhogen. Mobilith SHC PM 220 en Mobilith SHC PM 460 zijn allebei NLGI klasse 1,5 met een basisvloeistof van respectievelijk ISO VG 220 en 460.

Mobilith SHC PM smeervetten zijn ontwikkeld om gebruikt te worden in de meest kritieke rollagers in papiermachines. Ze bieden uitstekende bescherming tegen roest en typische corrosie door corrosief en alkalisch water, waardoor het de ideale keuze is voor de natpartij van papiermachines. De lage vluchtigheid en uitstekende oxidatiestabiliteit van de PAO basisolie zorgt voor een uitstekende service bij hoge temperaturen die typisch zijn voor droge eindcondities.

De Mobilith SHC PM serie wordt door veel papierfabrikanten wereldwijd verkozen. De reputatie van deze producten is het gevolg van de bijzondere kwaliteit, de grote mate van betrouwbaarheid en de prestatievoordelen die zij leveren.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil SHC merk smeermiddelen is erkend en gewaardeerd voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. De Mobilith SHC serie symboliseert onze voortdurende inzet om geavanceerde technologie te gebruiken om uitstekende producten te leveren. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobilith SHC PM smeervetten was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingspecialisten met belangrijke ontwerpers van papiermachines om ervoor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de voortdurend evoluerende ontwerpen en steeds zwaardere apparatuur.

De samenwerking met de belangrijkste constructeurs bevestigde de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten en toonde de buitengewone prestaties van de Mobilith SHC PM smeermiddelen. De verkregen eigenschappen zijn onder meer: een uitstekende weerstand tegen zuur en alkalisch water, verbeterde lagerbescherming en lagerlevensduur, een breed temperatuur toepassingsgebied en een lange levensduur van het smeervet.

Om de thermische belasting te beheersen kozen onze specialisten een eigen synthetische basisolie voor het Mobilith SHC PM smeervet vanwege hun uitzonderlijke thermische eigenschappen en oxidatieweerstand. Onze wetenschappers hebben een lithium-complex indikker technologie met hoge prestaties ontwikkeld en specifieke additieven gebruikt om Mobilith SHC PM smeervetten te versterken om in de behoeften van de huidige en toekomstige papiermachines te voorzien. Mobilith SHC PM smeervetten bieden de volgende eigenschappen en voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende prestaties bij hoge en lage temperaturen	Breed temperatuur toepassingsgebied, van -40°C tot 150°C, met uitstekende bescherming bij hoge temperaturen en een laag aanloopkoppel en gemakkelijk starten bij lage temperaturen
Uitstekende bescherming tegen slijtage, roest en corrosie, inclusief zuur water	Minder stilstand en lagere onderhoudskosten vanwege de slijtagevermindering en voorkomen van roest en corrosie, zelfs in omstandigheden met zuur en alkalisch water
Uitstekende structuurstabiliteit en oxidatieweerstand	Lange vetlevensduur met verlengde nasmeerintervallen en langere lagerlevensduur
Uitstekende slijtagebescherming bij zware belasting, lage snelheid en hoge temperaturen	Uitmuntende bescherming bij lage snelheid, zwaarbelaste lagere en een langere lagerlevensduur

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

Toepassingen

Toepassingsoverweging: Hoewel de Mobilith SHC PM 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 Mobilith SHC PM smeervetten grondig te reinigen zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden. Indien het niet haalbaar is om het systeem voor de schoonmaak te demonteren, worden een grondige reiniging en kortere nasmeerintervallen sterk aanbevolen. Neem contact op met uw lokale ExxonMobil Lube Engineer voor advies.

Mobilith SHC PM smeervetten worden aanbevolen om gebruikt te worden in kritieke rollagers in papiermachines. Hieronder vallen:

- Natpartij van papiermachines.
- Hoog belaste perspartij.
- Hete vilten rollagers en lagers van de krimpwals.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	PM 220	PM 460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	PM 220	PM 460
Klasse	NLGI 1.5	NLGI 1.5
Type verdikker	Lithium-complex	Lithium-complex
Kleur, visueel	Gebroken wit	Gebroken wit
Koper Strip Corrosie, 24 uur bij 100°C, waarde, ASTM D4048	1A	1A
Corrosiebescherming eigenschappen, waarde, ASTM D1743	Geslaagd	Geslaagd
Druppelpunt, °C, ASTM D2265	275	275
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2596	250	250
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0,5	0,5
Olieafscheidingstest, 0.25 psi, 24 uur bij 25 C, mass%, ASTM D1742	3	3
Penetratie, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	305	305
Roll Stability, wijziging consistentie penetratie, 0,1 mm, ASTM D 1831	0	0

Eigenschap	PM 220	PM 460
SKF Emcor roesttest, 10% synthetisch zeewater, ASTM D6138	0.1	0.1
SKF Emcor roesttest, zuur water, ASTM D6138	0.1	0.1
Timken OK belasting, kg, ASTM D2509	65	65
Viscositeit bij 100 C, basisolie, mm ² /s, ASTM D445	30,3	55,6
Viscositeit bij 40 C, basisolie, mm ² /s, ASTM D445	220	460
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	179	188
Wegwassende werking water, verlies bij 79 C, wt%, ASTM D1264	2	3

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.

07-2021

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

Exxon Mobil  

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