



Mobilith SHC™ PM

Mobil Grease , Denmark

Smørefedt

Produktbeskrivelse

Mobilith SHC™ PM serien er smørefedt med overlegen ydeevne, udviklet specielt til krævende anvendelse i papirmaskiner under ekstreme temperaturforhold og under påvirkning af forskellige typer vand. Mobilith SHC PM serien kombinerer syntetiske baseoliers særlige egenskaber med lithiumfortykkelsesmidler af høj kvalitet. Voksfri syntetiske baseolier giver fremragende pumpbarhed ved lave temperaturer, og lavt start- og driftsmoment sammenlignet med andre ikke-syntetiske olieprodukter med samme viskositet. Det høje viskositetsindeks af de syntetiske baseolier sikrer god smørefilm og dermed god beskyttelse ved høje temperaturer. Lithiumkompleksfortykkelsesmidlet giver fremragende vedhæftning, strukturel stabilitet og modstandsdygtighed over for vand. Disse egenskaber suppleres af et specielt additivsystem, som sikrer rust- og korrosionsbeskyttelse, slidbeskyttelse, termisk- og oxidationsstabilitet, og forbedret modstandsdygtighed over for vand. Mobilith SHC PM 220 og Mobilith SHC PM 460 er begge NLGI type 1,5 med baseolier i henhold til hhv. ISO VG 220 og 460.

Mobilith SHC PM seriens smørefedt er beregnet til brug i de mest krævende rulningslejer i papirmaskiner. De giver fremragende beskyttelse mod rust og korrosion fra alkalisk eller surt vand, hvilket gør dem ideelle til brug i vådpartiet på papirmaskiner. Den lave fordampning og gode oxidationsstabilitet af PAO-baseolien sikrer gode egenskaber ved høje temperaturer, som er typiske for forholdene i tørrepartiet på papirmaskiner.

Mobilith SHC PM serien er blevet den foretrukne smøreteknologi på mange papirfabrikker verden over. Dens ry er baseret på fremragende kvalitet, pålidelighed og dokumenteret ydeevne.

Egenskaber og fordele

Mobil SHC brandet, som dækker over olier og smørefedt, anerkendes og værdsættes for innovation og uovertruffen ydeevne. Mobilith SHC serien symboliserer vores fortsatte anvendelse af avanceret teknologi til at fremstille enestående produkter. En nøglefaktor i udviklingen af Mobilith SHC PM serien var det tætte samarbejde vore forskere og tekniske specialister havde med ledende papirmaskinefabrikker. Herved sikredes, at vore produkter kunne give fremragende ydeevne på dette stadigt mere krævende felt.

Vores arbejde med papirmaskinefabrikker har været med til at bekræfte resultaterne af vore egne laboratorieforsøg, som viste den exceptionelle ydeevne ved Mobilith SHC PM serien. Disse fordele inkluderer effektiv modstandsdygtighed over for surt og alkalisk vand, forbedret lejebeskyttelse samt forlænget lejelevetid, bredt temperaturanvendelsesområde og længere brugstid for smørefedt.

For at modvirke den høje termiske eksponering, valgte vore forskere egenudviklede syntetiske baseolier til Mobilith SHC PM smørefedt på grund af deres fremragende termiske og oxidative stabilitet. Vores forskere udviklede en teknologi med højtydende lithiumkompleksfortykkelsesmiddel og specifikke additiver for at forbedre Mobilith SHC PM serien og således imødekomme moderne papirmaskiners krævende behov og samtidigt fremtidssikre produktet til kommende papirmaskiner. Mobilith SHC PM har følgende egenskaber og fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Fremragende ydeevne ved både høje og lave temperaturer	Bredt temperaturanvendelsesområde fra -40° C til 150° C med effektiv beskyttelse ved høje temperaturer og lavt drejningsmoment, og nem opstart ved lave temperaturer
Effektiv beskyttelse mod slid, rust og korrosion, selv i surt vand	Reduceret stoptid og vedligeholdelsesudgifter på grund af mindsket slid, rust og korrosion, selv i et surt eller alkalisk vandmiljø
Fremragende strukturel stabilitet og modstand mod oxidation	Forlænget brugstid med længere smørintervaller og længere levetid for lejer
Fremragende beskyttelse mod slid under hård belastning, langsomme hastigheder og høje temperaturer	Enestående beskyttelse og forlænget levetid for hårdt belastede, langsomt kørende lejer

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Enestående strukturel stabilitet ved tilstedeværelse af vand	Bibeholder smørefedtets fremragende ydeevne i aggressive, vandbelastede miljøer
Lav fordampning	Modstår viskositetsstigning ved høje temperaturer, så smøreintervaller og lejers levetid forlænges

Anvendelsesområder

Bemærk ved anvendelse: Skønt Mobilith SHC PM serien er kompatibel med de fleste mineraloliebaserede produkter, kan dens ydeevne nedsættes ved blanding med disse. Derfor anbefales det, at systemet gøres grundigt rent, før der skiftes over til smørefedt fra Mobilith SHC PM serien, for at opnå maksimal ydeevne. Hvis det ikke er muligt at skille systemet ad for rengøring, før der skiftes, anbefales i stedet en grundig gennemsmøring og kortere smøreintervaller i en periode. Henvend dig til din lokale ExxonMobil tekniker for hjælp og vejledning.

Mobilith SHC PM seriens smørefedt anbefales til de krævende rulningslejer i papirmaskiner. Heriblandt:

- Lejer i papirmaskiners vådparti.
- Svært belastede lejer i pressepartiet.
- Filtruller og kalenderlejer ved høje temperaturer

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:	PM 220	PM 460
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -40	X	X

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	PM 220	PM 460
Viskositetsklasse	NLGI 1.5	NLGI 1.5
Fortykkelsesmiddel	Lithiumkompleks	Lithiumkompleks
Farve, visuelt	Hvidlig	Hvidlig
Kobberkorrosion, 24 timer, 100° C, vurdering, ASTM D4048	1B	1B
Rustbeskyttelse, Vurdering, ASTM D1743	Bestået	Bestået
Dråbepunkt, °C, ASTM D2265	275	275
4-kugle EP-slidtest, belastningstrin, kgf, ASTM D2596	250	250
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, mm, ASTM D2266	0,5	0,5
Olieseparation, 0.25 psi, 24 timer ved 25° C, vægt%, ASTM D1742	3	3
Penetration, 60X, 0,1 mm, ASTM D217	305	305
Roll Stability, Ændring af penetration, 0.1 mm, ASTM D1831	0	0

Egenskaber	PM 220	PM 460
SKF Emtor rusttest, 10 % syntetisk havvand, ASTM 6138	0,1	0,1
SKF Emtor Rusttest, surt vand, Leje 2, ASTM D6138	0,1	0,1
SKF Emtor Rusttest, destilleret vand, ASTM D6138	0,0	0,0
Viskositet ved 100° C, Baseolie, mm ² /s, ASTM D445	30,3	55,6
Viskositet ved 40° C, Baseolie, mm ² /s, ASTM D445	220	460
Viskositetsindeks, ASTM D2270	179	188
Vandudvaskning, tab ved 79° C, wt%, ASTM D1264	1	7

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

06-2022

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Allerød, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved