



Mobilith SHC™ PM

Mobil Grease, Norway

Smørefett

Produktbeskrivelse

Mobilith SHC™ PM er et smørefett med overlegen ytelse som er spesielt utviklet for krevende bruk i papirmaskiner, også ved ekstremt høye temperaturer, og med ulike vannkvaliteter. Mobilith SHC PM kombinerer de unike egenskapene til syntetisk baseolje med egenskapene til en litiumkompleksfortykker av høy kvalitet. Den egenskapen at baseoljen er voksfri gir utmerket pumpbarhet ved lave temperaturer og lavt start- og driftsmoment sammenlignet med andre ikke-syntetiske oljeprodukter med samme viskositet. Den høye viskositetsindeksen til den syntetiske baseoljen sikrer utmerket smørefilmbeskyttelse ved høy temperatur. Fortykkeren på litiumkompleksbasis sikrer utmerket vedheft, strukturstabilitet og motstandsevne mot vann. Disse egenskapene kompletteres av et spesielt tilsetningssystem som gir motstandsevne mot rust og korrosjon, termisk motstandsevne, slitasjebeskyttelse og oksidasjonsbeskyttelse, og som forbedrer vannutvaskingsmotstanden. Mobilith SHC PM 220 og Mobilith SHC PM 460 har en stivhet på NLGI-grad 1,5 og baseoljeviskositeter på henholdsvis ISO VG 220 og 460.

Mobilith SHC PM er beregnet for de mest kritiske rullelagrene i papirmaskiner. Fettet gir enestående beskyttelse mot rust og korrosjon fra surt vann, noe som gjør det ideelt til våtenden på papirmaskiner. Den lave avdampningen og den utmerkete oksidasjonsstabiliteten til baseoljen sikrer utmerket ytelse ved høye temperaturer som er typiske under tørre bruksforhold.

Mobilith SHC PM-serien har blitt teknologien som foretrekkes ved mange papirfabrikker over hele verden. Det gode ryktet er basert på eksepsjonell kvalitet, pålitelighet og dets utprøvde bruksfordeler.

Egenskaper og fordeler

Mobil SHC oljer og smørefett er anerkjent og verdsatt for sin nyskapning og enestående ytelse. Mobilith SHC-serien symboliserer vår kontinuerlige forpliktelse til å bruke avansert teknologi til å skaffe frem enestående produkter. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobilith SHC PM har vært den tette kontakten mellom våre forskere og spesialister hos ledende produsenter av papirmaskiner, for å sikre at våre produkter gir eksepsjonell ytelse på stadig nytt utstyr innen dette stadig mer krevende område.

Vårt samarbeid med produsenter har bidratt til å bekrefte de resultater våre egne laboratorietester har vist om den eksepsjonelle ytelsen til Mobilith SHC PM. Disse fordelene omfatter utmerket motstandsevne mot surt vann, forbedret lagerbeskyttelse og lagerlevetid, stort brukstemperaturområde og lenger levetid for fettene.

For å motstå den høye termiske påkjenningen har våre forskere valgt å bruke patenterte syntetiske baseoljer til Mobilith SHC PM. Dette pga. den eksepsjonelle motstanden mot oksidasjon og termisk nedbryting. Våre forskere har utviklet en høytytelses fortykkerteknologi basert på litiumkompleks, og brukt spesielle tilsetninger for å øke ytelsen til Mobilith SHC PM for å møte kravene fra både moderne eksisterende og fremtidige papirmaskiner. Mobilith SHC PM gir følgende egenskaper og fordeler:

Egenskaper	Fordeler
Enestående ytelse ved høye og lave temperaturer	Bredt brukstemperatur-område, fra -40°C til 150°C, med utmerket beskyttelse ved høye temperaturer og lavt moment og lett start ved lave temperaturer
Utmerket beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon, også fra surt vann	Redusert stopptid og vedlikeholdskostnader grunnet redusert slitasje, rust og korrosjon, selv i miljøer med surt vann
Utmerket strukturstabilitet og oksidasjonsmotstand	Forlenget levetid for fettene med lengre intervaller mellom hver ettersmøring og forbedret levetid for lagre
Utmerket slitasjebeskyttelse ved høy belastning, lave hastigheter og høye temperaturer	Enestående beskyttelse av saktegående, tungt belastede lagre med forlenget levetid
Enestående strukturstabilitet ved vanninntrengning	Opprettholder utmerket ytelse i ugjestmilde, fuktige miljøer
Lav avdampning	Bidrar til å motvirke viskositetsøkning ved høye temperaurer for å maksimere ettersmøringsintervaller og levetid for lagrene

Bruksområde

Momenter å være klar over ved bruk: Selv om Mobilith SHC PM er forenlig med de fleste mineraloljebaserte produkter, kan blanding redusere ytelsen. Derfor anbefales omhyggelig rengjøring av systemet før produktskifte for å få maksimalt utbytte av overgangen til Mobilith SHC PM. Dersom det ikke er mulig å ta systemet fra hverandre for rengjøring før produktskifte, anbefales det på det sterkeste at det foretas grundig tømning og hyppigere smøringer. Kontakt ExxonMobil smøreljeingeniør på stedet for råd på dette området

Mobilith SHC PM anbefales til utsatte rullslagere i papirmaskiner. Disse inkluderer:

- Lagre i våtenden på papirmaskiner.
- Høyt belastede lagre i presspartiet.
- Høytemperaturlagre i filtvalser og kalandere.

Spesifikasjoner og godkjenninger

Mobilith SHC™ PM møter eller ovegår kravene til:	PM 220	PM 460
DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2N-40	KPHC1-2N-40

Typiske produktdata

Mobilith SHC	PM 220	PM 460
NLGI-grad	1.5	1.5
Fortykker	Litiumkompleks	Litiumkompleks
Farge, visuelt	Lys brun	Lys brun
Penetrasjon, bearbeidet, 25°C, ASTM D 217	305	305
Dråpepunkt, °C, ASTM D 2265	275	275
Oljeviskositet, ASTM D 445, cSt ved 40°C	220	460
4-Ball-slitasje, ASTM D 2266, ripe, mm	0.5	0.5
4-Ball-sveiselast, ASTM D 2596, kg	250	250
Timken OK Last, ASTM D 2509, kg (lbs)	29,5 (65)	29,5 (65)
Valsestabilitet, ASTM D 1831, % endring	-5 til +5	-5 til +5
Vannutvasking, ASTM D 1264, 79 °C, % tap	2	3
Rusttest, ASTM D 1743, gradering	Pass.	Pass.
Kopperkorrosjon, ASTM D 4048, gradering	1A	1A
EMCOR rust test, ASTM D 6138, Destillert vann, gradering	0/0	0/0
EMCOR rust test, ASTM D 6138, 4,5 pH surt vann, gradering	0/0	0/0
EMCOR rust test, ASTM D 6138, pH 12.0 alkalisk vann, gradering	0/0	0/0
Oljeseparasjon, ASTM D 1742, 0,25 psi (1,72 kPa), 24 timer @ 25 °C, % vekttap	3	3

Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via Internett. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

Esso Norge AS
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

Energy lives here™

ExxonMobil



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