



## Mobil SHC PM Series

Mobil Industrial , Denmark

Smøreolier til papirmaskiner

### Produktbeskrivelse

Mobil SHC™ PM seriens produkter er højtydende syntetiske kvalitetssmøreolier specielt udviklede til krævende industrielle papirmaskiners cirkulationssystemer. Mobil SHC PM seriens olier er sammensat således, at de yder maksimal beskyttelse af gear og lejer, der betjenes under krævende forhold. De har meget lave flydepunkter og et naturligt højt viskositetsindeks (VI), hvilket hjælper med til at sikre god opstart ved lave temperaturer, mens der samtidig opretholdes fremragende viskositetskarakteristika ved meget høje temperaturer. Olierne er meget forskydningsstabile og bevarer viskositetskontrol, selv når de udsættes for kraftig mekanisk forskydning i svært belastede lejer og gear. Deres lave traktionskoefficient og høje viskositetsindeks kan hjælpe med til at give lavere energiforbrug og sænke komponenternes driftstemperaturer.

Under udviklingen af den seneste Mobil SHC teknologi til Mobil SHC PM seriens olier, valgte vores forskere egenudviklede baseolier på grund af deres høje termiske stabilitet og oxidationsstabilitet og kombinerede dem med et velafbalanceret additivsystem, som komplementerer de indbyggende egenskaber ved baseolierne for at opnå høje præstationsstandarder. Disse olier giver mulighed for brug af de høje damptryk, temperaturer og maskinhastigheder, der er almindelige i højtydende papirmaskiner og kalandervalser. Deres fremragende hydrolytiske stabilitet og filtrerbarhed sikrer en fortrinlig ydeevne, hvor der er vand til stede, og evnen til at bevare effektiv filtrering selv ved meget fine filtreringsniveauer. De udskiller let vand og bevarer deres farvekarakteristika, hvilket giver mulighed for lange driftsperioder under krævende forhold.

### Egenskaber og fordele

Mobil SHC PM seriens olier udgør et teknologisk fremskridt inden for smøring af papirmaskiner. Deres fremragende præstationsegenskaber, hvad angår slidbeskyttelse, forbedret oxidationsstabilitet, kemisk stabilitet, effektiv rust- og korrosionsbeskyttelse, farvestabilitet og filtrerbarhed forlænger ikke alene intervallerne mellem vedligeholdelse, men kan også forbedre maskinernes ydeevne og forøge produktionskapaciteten. Dette kan føre til mindre påkrævet vedligeholdelse og længere udstyrslevetid.

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Fremragende ydeevne over et bredt temperaturområde	Lettere opstart og forbedret smøring ved koldstart Ekstra beskyttelse ved høje temperaturer Bedre kontrol med olietilførslen
Enestående slidbeskyttelse	Forbedret ydeevne i lejer og gear
Fremragende oxidativ og termisk stabilitet	Længere oliebrugstid Færre udgifter til filterudskiftning Renere systemer Færre aflejringer
Effektive vandudskillelsesegenskaber	Giver mulighed for lettere at fjerne vand Reducerer dannelse af uønskede emulsioner i systemerne
Lav traktionskoefficient	Lavere energiforbrug Lavere driftstemperaturer Mindre slid
Fremragende filtrerbarhed	Holder olieledninger og mekanismer til gennemstrømningsregulering fri for aflejringer Forbedret oliestrømnings- og kølepræstation Sænker omkostningerne til filterudskiftning

Egenskaber	Reelle & mulige fordele
Fremragende beskyttelse mod rust og korrosion	Beskytter gear og lejer i våde miljøer Giver dampbrumsbeskyttelse for de områder i leje- og gearhulrum, der ligger over normalt oliebevædede overflader

#### Anvendelsesområder

- Smøring af industrielle papirmaskiners cirkulationssystemer
- Anvendelser, der involverer cirkulationssystemer, der benyttes ved et bredt temperaturområde, som for eksempel kalandervælsere
- Systemer, der skal startes og sættes i drift hurtigt
- Cirkulationssystemer, der smører gear og lejer

#### Typiske egenskaber

Egenskaber	150	220	320	460
Viskositetsklasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Kobberkorrosion, 24 timer, 100° C, Vurdering, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Densitet ved 15° C, kg/l, ASTM D1298	0,857			
Demulgeringsevne ved 82° C, ASTM D1401, minutter til 40/40/0	15	25	30	30
FZG 4-Square belastningskapacitet, DIN 51354, Fail Stage	11			
FZG test, ISO 14635-1, A/8.3/90, Fail Stage		11	11	11
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	220	220	220	220
Hydrolytisk Stabilitet, (syretals-ændring), ASTM D2619, mg KOH/g		0	0	0
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	18,9	25,6	34,7	44,8
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	158	225	325	465
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-39	-36	-33	-27
Rustbeskyttelse, Procedure B, ASTM D665	Bestået	Bestået	Bestået	Bestået
Specifik vægtfylde ved 15° C/15° C, ASTM D1298		0,863	0,865	0,874
Viskositetsindeks, ASTM D2270	124	127	130	137

#### 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.

11-2019

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41  
DK-3450 Alleroed, Denmark  
Tel: +45 45 99 02 10  
Fax : +45 45 99 02 80  
[www.exxonmobil.no](http://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](http://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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved