

# モービル SHC PM シリーズ (Mobil SHC™ PM Series)

## 合成系抄紙機械用潤滑油

### 製品の概要

モービル SHC PM シリーズ製品は、厳しい条件で稼動する工業用抄紙機械の循環系統専用に設計された高性能の合成潤滑油です。モービル SHC PM シリーズは、最も苛酷な条件下で運転されるギヤと軸受に対し極めて高い保護性能を持つように処方されています。合成基油が持つ高粘度指数特性と非常に低い流動点により、低温での始動を容易にすると同時に、高い温度領域においてもその卓越した粘度特性を維持します。また、この製品は、優れたせん断安定性を有していますので、高荷重の軸受けやギヤにおいて苛酷な機械的せん断応力を受けても、適切な粘度を維持します。この製品は低トラクション係数および高粘度指数であるため、エネルギー消費を低減し、構成装置の稼動温度を下げる事が可能になります。

最新のモービル SHC テクノロジーをモービル SHC PM シリーズに発展させ、高性能な基準を持つ製品を目指すため、熱および酸化安定性のある厳選された基油を選定し、基油固有の特性を補完する独自の添加剤システムを入念にバランスよく処方しています。この潤滑油は高出力の抄紙機やカレンダーロールに見られる高圧蒸気、高温、高速回転という苛酷な運転条件下において使用することができます。モービル SHC PM シリーズは優れた加水分解安定性とろ過性能を有し、水の存在下で卓越した性能を発揮するとともに、フィルタサイズが非常に微細な場合でも、効果的なろ過性能を維持します。また、速やかに水を分離し、苛酷な運転条件でも長期間にわたり色相を維持します。

### 製品の特長と利益

モービル SHC PM シリーズは抄紙機械の潤滑における技術的進歩の結果生まれた潤滑油です。耐摩耗性、優れた酸化安定性、化学的安定性、さび止め性と耐腐食性、色相安定性、ろ過特性等卓越した特性を兼ね備えた本シリーズは、保守間隔の延長だけでなく、機械の性能と生産能力の向上にも貢献します。その結果、保守整備の頻度を低減すると同時に、装置寿命の延長も可能にします。

特長	長所と期待できる利益
広範囲な温度における優れた性能	低温における設備起動を容易にし潤滑性を改善 高温においても余裕も持った機械の保護 給油量を適切に調整可能
比類のない摩耗防止性能	軸受けおよびギヤの性能の向上
非常に優れた熱、酸化安定性	潤滑油寿命を延長 フィルタ交換費用を低減 設備を清浄に維持 システム内のデポジット生成を低減
優れた水分離性能	容易に水分の除去が可能 有害なエマルジョン形成を抑制

低トラクション係数	エネルギー消費量の低減 運転温度の低減 摩耗の低減
優れたろ過特性	配管内および流量制御システムにおけるデポジット生成を抑制 循環油量の向上と冷却性の向上 フィルタ交換費の低減
高水準の錆止め性と耐腐食性	湿潤条件下におけるギヤと軸受表面の保護 軸受内やギヤボックス内の油面上部の部位を水蒸気によるさびや腐食から保護

## 用途

- 苛酷な条件で使用される工業用抄紙機械の循環系統の潤滑
- カレンダーロール等の広範囲な温度で稼動する循環系統の用途
- 迅速な始動とシステムへの通油が要求されるシステム
- ギヤおよび軸受の潤滑が必要な循環系統

## 代表性状

モービル SHC PM シリーズ	150	220	320	460
ISO 粘度グレード	150	220	320	460
動粘度、ASTM D 445				
cSt @ 40 °C	158	225	325	465
cSt @ 100 °C	18.9	25.6	34.7	44.8
粘度指数、ASTM D 2270、(代表値)	124	127	130	137
FZG 4-Square Load Support, DIN 51354, fail stage	11	11	11	11
錆止め性、ASTM D 665-A、ASTM D 665-B	合格	合格	合格	合格
加水分解安定性、ASTM D 2619、 酸価変化、mgKOH/g	0	0	0	0
銅板腐食、24 h @ 100 °C、ASTM D 130	1B	1B	1B	1B
抗乳化性、@82 °C、乳化層 40/40/0mL、分	15	25	30	30
流動点、°C、ASTM D 97	-39	-36	-33	-27
引火点*、°C、ASTM D 92	220	220	220	220
密度 @15 °C /15 °C、ASTM D 1298	0.857	0.863	0.865	0.874
日本で取り扱っている製品		○	○	

\* 引火点に関する正確な消防法分類に関しては、安全データシート(SDS)を参照ください。

## 健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は安全データシート (SDS) に記載されている推奨用途で使用される限り、健康を害することはないと予想されます。安全データシートは、販売店またはインターネットから入手可能です。本製品を本来の用途以外に使用しないでください。使用油を廃棄する場合は、法令を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

Mobil のロゴ、ペガサスマークは、Exxon Mobil Corporation またはその子会社の登録商標です。

7-2015

お問い合わせは

EMG ルブリカンツ合同会社

〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4 丁目 4 番 2 号

潤滑油カスタマーレスポンスセンター

TEL(フリーダイヤル): 0120-016-313

[www.emg-lube.jp](http://www.emg-lube.jp)

継続的な製品の研究開発により、上記の内容は予告なく変更される場合があります。代表的な特性は若干変化する場合があります。代表性状は通常の製造における許容される差異を含んだ代表値であり仕様として保証するものではありません。製品性能に影響しない性状の差異は、通常の製造工程においても、または製造工場の違いでも発生することがあります。本書に示される情報は、予告なしに変更されることがあります。本書に掲載されているすべての製品がすべての地域で入手できるとは限りません。お問い合わせは上記連絡先からお願いします。

Copyright (c) 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.