

## モービルレーラス SHC 1020 シリーズ (Mobil Rarus SHC™ 1020 Series)

### 空気圧縮機油(エアコンプレッサー オイル)

#### 製品の概要

モービルレーラス SHC 1020 シリーズは、過酷な条件で運転されるロータリースクリュー式エアコンプレッサーやベーン式エアコンプレッサー用の高性能潤滑油です。鉱物油では要求を満たせない厳しい使用条件下で最終圧縮温度が高い場合または更油周期を延長したい場合に使用するのに最適な製品です。本製品は、ワックス分を含有しない合成炭化水素に高度なテクノロジーによる添加剤を配合した製品であり、鉱物油系コンプレッサー油では達成できない非常に優れた酸化安定性と熱安定性を発揮します。本製品は、通常の空気コンプレッサー油では性能要求を満足できないような条件で稼動するコンプレッサーに対し、非常に優れた装置保護と稼動信頼性を提供します。モービルレーラス SHC 1020 シリーズは、鉱物油が持つ性能を遥かに超えた非常に優れた耐摩耗性と熱/酸化安定性を示します。本製品が有するたぐいまれな処方、装置のトラブルを最小にし、下流側の堆積物生成やオイルの持ち出しを極力抑制することによって、メンテナンスコストの低減を実現します。また本製品の高い粘度指数は、高温下での効果的な潤滑を確実にします。

モービルレーラス SHC 1020 シリーズの潤滑油は、鉱物油系の製品に比べ、火災や爆発のリスクを極力減少させます。本製品は堆積物の生成が殆どないことや、高い自己発火点を有することから、性能と安全面の双方を改善するのに貢献いたします。また卓越した水分離性能はコアレッサーやフィルターの乳化物の生成を抑制し頻繁なメンテナンスの必要性を低減します。

#### 製品の特長ともたらす利益

モービルレーラス SHC 1020 シリーズを使用することにより、一般の鉱物油系オイルに比べ、堆積物の生成を抑えコンプレッサーをより清浄に保つ結果、コンプレッサーのメンテナンス間隔内の運転時間の延長を可能にします。本製品はスラッジや堆積物の生成を抑制しながら、優れた熱・酸化安定性が安全、長寿命性能を可能にします。本製品は装置の寿命と性能を向上させる卓越した耐摩耗性と腐食防止性を備えています。

特長	長所と期待できる利益
高性能合成基油	幅広い温度範囲での適用 鉱物油製品に比べ際立った性能の発揮 安全性の向上と更油期間の延長
非常に優れた酸化安定性/熱安定性	コーキング堆積物の低減 オイル寿命の延長とフィルター寿命の延長 メンテナンスコストの削減
高い耐荷重性能	ベアリングやギヤの摩耗減少
優れた水分離性能	下流側への油持ち出しを減少 クランクケースと吐出ラインのスラッジ生成を削減 コアレッサー、インタークーラー、アフタークーラーの閉塞を削減 乳化物形成の可能性を低減
効果的な防錆性および腐食防止性	コンプレッサー内の部品保護の向上

## 用途

モービルレーラス SHC 1020 シリーズは、主にロータリー・スクリー式およびベーン式エアークンプレッサでの用途に推奨されます。本製品は、吐出温度が 200 °C までの連続高温稼動において特に効果を発揮します。モービルレーラス SHC 1020 シリーズは、オイル劣化が激しい装置、バルブ性能が良くない装置や堆積物生成が見られる装置への使用にお勧めします。本製品は、コンプレッサーに使用されるあらゆる金属材料、および従来の鉱物油系空気コンプレッサー油との適合性を有します。しかし、他のオイルと混合使用した場合は、全体的な性能が低下する可能性があります。

モービルレーラス SHC 1020 シリーズは、呼吸に関わる機器のエアークンプレッサとしての用途には推奨されません。

モービルレーラス SHC 1020 シリーズは以下のタイプのコンプレッサーで優れた性能を示しています：

- 主にロータリースクリー式とロータリーベーン式 エアコンプレッサー
- 油冷式スクリーコンプレッサーで非常に効果的
- 過酷な条件下の機器
- 鉱物系オイルで過去にオイルの劣化が激しかった多段式ユニット
- 重要なギヤおよび軸受けの潤滑を伴うコンプレッサーシステム
- 定置式と可搬式で使用されるコンプレッサー

## 代表的性状

モービルレーラス SHC 1020 シリーズ	モービルレーラス SHC 1024	モービルレーラス SHC 1025	モービルレーラス SHC 1026
ISO 粘度グレード	32	46	68
動粘度, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	31.5	44.0	66.6
cSt @ 100°C	5.7	7.2	10.1
粘度指数, ASTM D2270	127	131	136
銅板腐食, ASTM D130, @100°Cx24 hr	1B	2A	1B
さび止め性, ASTM D665-A, 蒸留水	合格	合格	合格
流動点, ASTM D 97, °C	-48	-45	-45
引火点*, °C, ASTM D 92	245	246	246
比重 @ 15°C/15°C, ASTM D1298	0.846	0.849	0.856
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。

上記で使用される商標はすべて、Exxon Mobil Corporation または同社の子会社の商標または登録商標です。

5-2011

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) 2001-2012 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.