



## モービル SHC ギヤ 22M, 46M (Mobil SHC™ Gear 22M and 46M)

### ギヤ油

#### 製品の概要

モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは、境界潤滑が頻繁に発生するような低速高荷重で稼働する開放ギヤ向けに特別に処方された、最高品質の超高粘度合成潤滑油です。本製品は、合成基油が処方されており、高粘度グレードでありながら、優れた低温流動性を保持しています。モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは超高粘度の製品でありながら、比較的長距離にわたるポンプ圧送が可能であり、また一般的なスプレー給油装置を使用することも可能です。高粘度指数の基油に独自の添加剤システムを組み合わせることで、本製品は優れた熱・酸化安定性を持ち、超低速で稼働するギヤを含め低温から高温まで過酷な稼働条件下でも卓越した性能を発揮します。また、独自の添加剤システムにより、本製品は優れた耐スカuffing性、耐摩耗性、防錆性、腐食防止性を発揮します。

モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは、Falk社による間欠給油歯車の冬期グレード、夏期グレードの最低粘度に関する要求事項をそれぞれ満たしています。また本製品は原油残留由来の潤滑油ではなく、最先端の合成潤滑油を使用し、AGMA 14Rと15Rの粘度要求をそれぞれ満たしています。モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは、溶剤やアスファルト分を全く含んでいません。

#### 製品の特長ともたらす利益

モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは、革新性と高性能により世界的に広く認められたモービル SHCブランドを代表する潤滑油です。学術的に設計された合成潤滑油は、卓越した潤滑油製品を提供するために先進的な技術を採用するという継続的な約束を象徴する製品です。モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mは、特に極高温や極低温下で稼働する条件において、鉱物系基油では提供できない利益を提供し、特有の性能と利点をお客様にお届けします。

エクソンモービルの開発担当者は、革新的な基油の組み合わせに加え、独自の添加剤配合により、衝撃荷重がかかる状況でも優れたギヤの耐スカuffing性および耐摩耗性を発揮するよう設計しています。こうして得られた最終製品は、機械メーカーの評価や、ユーザーでのフィールドテスト、実際の使用でも優れた性能を実証しています。超高粘度である本製品は、低速、高荷重、高温条件下において特に効果的であり、従来の製品と比較して優れたギヤおよびベアリングの保護性能、潤滑油の延長、幅広い適用範囲を提供します。

モービル SHC ギヤ 22Mおよび46Mの特徴および期待できる利益として以下のものが挙げられます。

Mobil\_SHC\_Gear\_22M\_and\_46M\_201602

特長	利点と期待できる利益
厚い EHL(弾性流体潤滑)油膜の形成および選り抜かれた添加剤により非常に優れた耐荷重性、耐摩耗性、粘着性を提供	ギヤ寿命を延長し、稼働停止時間を低減し、保全及び機器交換コストを削減します。 溶剤残留および、溶剤タイプの製品との混合による粘度低下の可能性を回避します。 半流動性グリースと比較してはるかに厚い EHL 膜を形成します。
常温での優れた圧送性	ポンプ交換コストを低減します。
既存のスプレー給油装置を使用可能	アスファルトタイプ製品や半流動性グリース製品からの交換コストを低減します。
グリースと比較して少量の給油量、アスファルト/溶剤製品と比較して少量の廃油	潤滑油消費量および廃棄処理コストを低減します。
固形成分やアスファルトを含まない	ギヤ底部へのデポジットの固着を防ぎ、稼働停止時間および保全コストを削減します。
製品の色が明るい	点検前のコストのかかるギヤの清掃をする必要性をなくします。
溶剤無添加	揮発性で引火点の低い溶剤がなく安全性が向上します。

## 用途

使用時の注意事項: 通常の場合はスプレー給油装置を変更することなく、アスファルト製品またはグリース製品からモービル SHC ギヤ 22M または 46M への変更が可能です。変更の際、本製品の明るい色の効果を引き出せるようにギヤをくまなく清掃することをお勧めいたします。潤滑油の変更についてさらなる情報をお求めの方は Mobil の代理店までご相談ください。

モービル SHC ギヤ 22M または 46M は高負荷で低速の固定式回転機器を駆動する開放ギヤでの用途向けに特別に設計されています。本製品は、スプレーノズルシステムにより間欠給油するのが一般的です。用途の例は以下の通りです。

- 金属鉱業、セメント、石灰石の生産や製糖工場で使用されるキルンおよびミル
- 低速高荷重下で使用されるすべり軸受および転がり軸受

## 代表性状

モービル SHC ギヤ シリーズ	22M	46M
ISO 粘度グレード		
動粘度, ASTM D 445		
cSt @ 40 °C	22,000	46,000
cSt @ 100 °C	700	1375
粘度指数, ASTM D 2270	180	180
流動点, °C, ASTM D 97	6	15
引火点, °C, ASTM D 92	240	240
密度@15.6 °C, kg/L, ASTM D 4052	0.89	0.924
錆止め性能, ASTM D 665, 人工海水	合格	合格
銅板腐食試験, ASTM D 130, 3 時間 @ 100°C	1B	1B
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、本製品は製品安全データシート(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。製品安全データシート(SDS)は販売店から入手可能です。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、法律を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

*Mobil, Mobil SHC 及びペガサスの図形は Exxon Mobil Corporation またはその子会社の登録商標です。*  
8-2014

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。

エクソンモービルはエッソ、モービル、またはエクソンモービルを社名に含む、多くの系列会社や子会社の全部または一部を意味します。本書における記述は、これら各会社における法人格の独立性を損ねることを意図するものではありません。エクソンモービルの系列会社や子会社における各社の活動についての責任は、当該各社がこれを負います。

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