

## モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 (Mobil SHC™ Gear 1500, 3200, 6800)

### 工業用ギヤ油

#### 製品の概要

モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、あらゆる種類の密閉式歯車装置ならびに、すべり軸受やころがり軸受を主用途として設計された、高性能の高荷重用ギヤ油です。設備の保護、オイル寿命の延長、トラブルの無い円滑な稼動を提供するという面で卓越した効果を発揮して生産性を向上できるように処方されています。これらに基づき設計された合成潤滑油は、比類ない酸化および熱に対する特性と優れた低温流動性を備える合成基油から処方されています。高い粘度指数を有する合成基油に特有の添加剤システムを組み合わせることにより、高温から低温に至る過酷な運転条件において卓越した性能を発揮します。合成基油の性質もまた、本製品の優れた低温性能に貢献しています。スカuffing に対するギヤ保護性能や耐衝撃荷重性に優れています。合成基油には本来、低トラクション特性が備わっているため、ギヤやころがり軸受などの相対する金属表面での荷重領域において低い流体摩擦を示します。流体摩擦の低減により作動温度を低下することができるので、ギヤ効率の向上につながります。

モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、滑り軸受および転がり軸受も含み、広範囲にわたる用途でご利用いただける製品です。本製品は、非常に高い粘度製品も提供されているため、極低速、高負荷/高温で使用されるギヤおよび軸受における潤滑要求を満たすことができ、従来の製品では境界潤滑になる条件において理想的な製品です。また本製品は油浴式または循環給油システムでご利用いただくことも可能です。

モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、過酷な運転条件下での幅広い用途ならびに優れた性能によって世界中で数多くの機械メーカーとユーザに採用されている製品です。

#### 製品の特長ともたらす利益

モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、革新的で高性能な製品として世界的に認められているモービル SHC ブランドの主力製品です。科学的に開発されたこれらの合成潤滑油は、非常に優れた潤滑油製品とするために採用された先進的な技術を継続的に提供することをお約束するシンボルとなっています。モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、特に極高温または極低温下で稼動する条件において、鉱物油系基油では不可能な数々の利益を提供し、特有の性能と利点をお客様にお届けします。当社の開発研究者は、独自の添加剤コンビネーションを使用し基油を強化し、衝撃荷重がかかる状況でも、スカuffing に対する優れたギヤ保護性能と耐摩耗性能を発揮する製品を開発しました。こうして作られた最終製品は、機械メーカーの評価や、ユーザの現場でのフィールドテストおよび実際の使用でも優れた性能を示しています。粘度が極めて高い本製品は、低速、高負荷、高温環境下において特に効果的であり、従来の製品と比べ優れたギヤおよびベアリング保護性能、潤滑油寿命の延長、および幅広い適用範囲を提供します。モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 潤滑油の特長と期待できる利益は以下の通りです。

特長	長所と期待できる利益
卓越した耐荷重性と耐摩耗性	ギヤ寿命を延長し、保全コストを低減します。
優れた性状・性能を損なわない非常に高い粘度グレードもあります。	低速、高荷重、高温の条件でも、ギヤ / 軸受に優れた EHL（弾性流体潤滑）油膜を提供します。全損式システムから循環式システムへの変換にも使用できます。一部の適用箇所ではグリースの代わりに使用できるので、工場内で使用している製品を統合することが可能です。
高粘度指数	特に極低温下をはじめ幅広い温度範囲にてトラブルフリーの運転が可能です。
低トラクション性	ギヤ効率の改善と運転温度の低下が運転コストの低減をもたらします。
卓越した熱安定性/酸化安定性と長い製品寿命	潤滑油の消費量を抑制し、製品および更油にかかるコストを低減します。
明るい製品色	点検前のギヤ清掃の必要性をなくし、保全管理費の低減に役立ちます。

## 用途

使用時の注意事項: モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、鉱物油との混和性は良好ですが、混合により本来の性能を損ねる場合があります。従って、モービル SHC ギヤ 1500、3200 または 6800 に入れ替える場合は、製品の持つ性能を最大限に発揮させるため、システムの汚れを落とし、フラッシングすることをお勧めします。

モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 は、あらゆるタイプの密閉式の鋼製ギヤに適しています。本製品は、循環給油システム、飛沫給油のいずれにも適しています。境界潤滑が支配的な潤滑領域となる、重荷重、衝撃荷重、低速を伴う条件で運転されるギヤに、特に推奨されます。

本製品シリーズの用途:

- モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 - 密閉式工業用スパーギヤ(平歯車)、ヘリカルギヤ(はすば歯車)およびベベルギヤ(かさ歯車)、特に低速で高負荷またはそのどちらかを伴うもの
- モービル SHC ギヤ 1500、3200、6800 - すべり軸受やころがり軸受、特に低速で高負荷またはそのどちらかの用途
- モービル SHC ギヤ 3200、6800 - 鉄道用 DC トラクションモータードライブ
- モービル SHC ギヤ 3200、6800 - 開放歯車における給油ピニオンなどを用いた潤滑システム、または特別に設計された循環システム

## 代表的性状

モービル SHC ギヤ	1500	3200	6800
ISO 粘度グレード	1500	3200	--
動粘度、ASTM D445			
cSt @ 40 °C	1500	3200	8200
cSt @ 100 °C	113	183	365
粘度指数、ASTM D 2270	165	165	180
流動点、°C、ASTM D 97	-18	-9	-6
密度@15.6 °C、kg/l、ASTM D 4052	0.88	0.89	0.90
引火点*、°C、ASTM D 92	230	230	230
四球極圧試験、ASTM D 2783:			
焼付荷重 (Kg)	250	250	250
LWI (Kgf)	48	48	48
FZG 試験、ISO 14635-1 mod.、損傷ステージ	13+	13+	13+
銅板腐食、ASTM D130、3 時間 100 °C	1B	1B	1B
泡立ち特性、ASTM D 892、Seq. I、II、III、泡立ち度/安定度、ml/ml	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
防錆性、ASTM D 665-B、(人工海水)	合格	合格	合格
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。

10-2011

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。代表的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.