

# モービル SHC グリース 460 WT (Mobil SHC™ Grease 460 WT)

## 風力タービン用高性能合成グリース

### 製品の概要

モービル SHC グリース 460 WT は、過酷な温度条件で使用される風力タービンの厳しい要求を上回る性能を実現するために特別に開発された製品であり、卓越した性能をお届けします。合成基油が持つ独特の特徴と、高品質リチウム複合増ちょう剤の特徴が組み合わされています。ワックス分を含まないトラクション係数の低い合成基油の使用により、低温圧送性に優れ、起動および回転トルクが非常に低いという特徴を持っています。リチウム複合増ちょう剤は、優れた粘着性、構造安定性、耐水性に貢献します。本製品は、高い化学的安定性を持ち、また特別な添加剤が処方されていますので、高温から低温域まで、摩耗、さび腐食から優れた保護性能を発揮します。

モービル SHC グリース 460 WT は、風力タービンのヨーベアリング、ピッチベアリングおよび主軸ベアリングの潤滑用に特別に処方されており、初充填油として多くの風力タービンメーカーや部品メーカーの方々に高い評価を頂いている製品です。本製品の他に類のない品質、信頼性および世界各国 10,000 機以上の風力タービンにおいて実証されている非常に優れた性能は、ユーザの方々からの高い評価を頂いています。

### 製品の特長ともたらす利益

エクソンモービルの製品開発において鍵となっている要素として、進化し続ける産業用機械の設計段階から、エクソンモービルの製品が優れた性能を確実に発揮できるよう OEM(機械メーカー)と密接な協力体制を築き上げてきたことが挙げられます。

機械メーカー各社との協働作業により、エクソンモービルの研究室におけるモービル SHC グリース 460 WT の開発成果が、比類ない性能を持つことが実証されました。従来のグリースに比べてこの合成基油グリース使用におけるベネフィットとして、グリース寿命の延長、ブリネリング損傷からの保護によるベアリング寿命の延長、より広い温度範囲への適用、機械効率向上が期待できることが挙げられます。

より過酷な使用条件に適用させるために、モービル SHC グリース 460 WT には非常に優れた熱安定性・酸化安定性を持つ独自の合成基油を採用しています。モービル SHC グリース 460 WT には、性能の更なる向上を目指して、リチウム複合増ちょう剤の最先端技術と特別な添加剤が使用されていますので、次のような特長と利益をお届けすることができます。

特長	もたらす利益
従来のグリースを上回る非常に優れた高温・低温性能	幅広い適用温度：高温時の優れた保護性能、低温時の低トルク性と容易な起動性
従来のグリースを上回る抜群の熱安定性および酸化防止性	給脂間隔延長が可能になるグリース寿命延長とベアリング寿命延長
優れた耐摩耗性、防錆性および腐食防止性	停止時間および保全コストの低減
優れたポンプ圧送性	グリース集中給油システムまたはグリース注油機を通じてベアリングを確実に潤滑
水分存在下における卓越した構造安定性	水分が存在する厳しい環境における優れたグリース性能の維持
低トラクション係数	合成基油処方により、鉱物基グリースに比べ、機械部品の寿命延長とエネルギーコストを削減

## 用途

モービル SHC グリース 460 WT は、ISO VG 460 の合成基油を使用した、NLGI グレード 1.5 の極圧グリースであり、風力タービンの過酷な使用条件での適用に推奨されます。本製品は、特に低速から中速で回転し高荷重がかかるベアリングの保護および耐水性が極めて重要な用途で卓越した性能を発揮します。モービル SHC グリース 460 WT は、風力タービンおよび部品メーカーによるほぼ全ての仕様を満たし、手動によるグリースの給油、或いは、グリース集中給油システムのどちらによっても、ヨーベアリングやピッチベアリングおよびメインベアリングの潤滑などの用途において非常に優れた性能を発揮します。推奨使用温度範囲は-30°C~+150°Cです。

## 規格および承認

モービル SHC グリース 460 WT は下記の要求に適合するか、またはそれを上回ります：

DIN 51825: (2004-06)	KPHC1-2N-30
----------------------	-------------

## 代表的性状

	モービル SHC グリース 460 WT
NLGI グレード	1.5
増ちょう剤タイプ	リチウム複合
色、外観	赤
混和ちょう度@25°C, ASTM D 217	305
滴点, °C, ASTM D 2265	255
基油粘度、ASTM D 445 cSt @ 40°C	460
チムケン OK 荷重, ASTM D 2509, lb.	55
四球試験 融着荷重, ASTM D 2596, kg	250
水洗耐水度, ASTM D 1264, 減失量@ 79 °C, wt %	10
さびどめ性、ASTM D 6138, 蒸留水	0,0
耐腐食性、ASTM D 1743	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。

12-2014

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.