



Mobil SHC™ Grease 681 WT (モービル SHC グリース 681 WT)

Mobil Grease , Japan

風力タービン用高性能合成グリース

製品の概要

Mobil SHC™ Grease 681WTは、風力タービンのヨー、ピッチ、主軸受に潤滑油を塗布するよう、特別に配合されています。この製品は、極端な温度差で使用される風力タービンのための厳しい仕様を上回るように特別に設計された高性能の合成リチウム複合グリースです。低トラクション係数を備えた先進技術の合成基油を使用しており、低温での優れたポンプ圧送性と低い始動・回転トルクを実現しています。

製品の特長と利益

- 従来のグリースに比べて、熱安定性、耐酸化性に優れ、風力タービンの長寿命化、再潤滑間隔の延長に役立ちます
- 従来のグリースよりも低温性に優れており、低温で良好な保護性能を発揮し、低温でも低トルクで容易な始動が可能です
- 優れた防錆性と腐食防止性により、湿潤環境下での性能が向上し、従来のグリースと比較してダウンタイムとメンテナンス費用を低減します
- 水分存在下でも構造安定性が優れており、過酷な水環境においてもグリースの粘度を維持できます
- 優れた低温ポンプ圧送性を実現しており、一元化された潤滑システムやグリースディスペンサーを使用して、軸受に信頼性の高い潤滑を提供します
- 低トラクション基油係数を備えているため、従来のグリースに比べ機械的寿命の向上とエネルギーコストの削減が期待できます
- 優れた低温特性により基油粘度が向上しており、保護性能が向上しています
- 染料を使用していないため管理が容易です
- 風力産業のRiffel試験で優れた性能を発揮します

用途

- Mobil SHC Grease 681WTは、ISO VG 680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、EHLでの高い保護性能が要求される、風力タービンの過酷な用途での使用に推奨されます
- Mobil SHC Grease 681WTは風力タービンメーカーや部品メーカーのほとんどの仕様に適合し、手動給脂、あるいはグリース集中給脂システムやグリースディスペンサーを使用した給脂のいずれにおいても、ヨーベアリング、ピッチベアリング、および発電機ベアリングの潤滑において優れた性能を発揮します。
- 連続使用時に推奨される適用温度範囲は-40°C～150°Cです(適切な再潤滑間隔を維持した場合)

製品の特性と仕様

代表性状	
グレード	NLGI 1.5
色、外観	ページュ
滴点、°C、ASTM D2265	260
粘度@40°C、基油、mm ² /s、ASTM D445	680
粘度@100°C、基油、mm ² /s、ASTM D445	74
転がり安定性、ちよう度一貫性変化、0.1 mm、ASTM D1831	10
四球摩耗試験、摩耗痕径、mm、ASTM D2266	0.6

代表性状	
四球焼付試験、焼付荷重、kgf、ASTM D2596	250
水洗耐水度、損失率@79°C、wt%、ASTM D1264	7
SKF Emscor防錆試験、10% 人工海水、ASTM D6138	0
銅板腐食、24時間、100°C、レーティング、ASTM D4048	1a
腐食防止特性、レーティング、ASTM D1743	合格
ちよう度、60X、0.1 mm、ASTM D217	305

健康と安全

本製品の健康と安全に関する推奨事項については、<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>にある製品安全データシート(SDS)をご覧ください。

本書で使用されているすべての商標は、その他の記載がない限り、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

04-2025

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved