



Mobilube 1 SHC™ 75W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube , Japan

自動車用合成ギヤオイル

製品の概要

Mobilube 1 SHC 75W-90は、高度な基油と最新技術を駆使した添加剤システムで構成された、高性能な商用車用合成ギヤオイルです。本製品は、幅広い運転温度範囲で高い耐荷重性能が求められ、極圧性と衝撃荷重を伴うヘビーデューティーのマニュアルトランスミッションやリアアクスル向けに設計されたギヤオイルです。Mobilube 1 SHC 75W-90は、熱安定性・酸化安定性に優れ、優れた粘度指数 (VI) を持ち、極めて低い流動点、卓越した低温流動性を有しています。

Mobilube 1 SHC 75W-90の背景にある最先端技術は、広範な温度範囲での使用に要求される非常に優れた粘度温度特性を提供し、熱劣化および酸化劣化、摩耗、腐食からユニットを保護します。また、良好なせん断安定性を備え、オイル寿命の延長や省燃費性能の向上が期待できます。Mobilube 1 SHC 75W-90は、合成基油と高度な添加剤が採用されており、従来のギヤオイルを著しく上回る利点を提供します。この技術により、氷点下でもチャネリングすることなく流動性を維持することで効果的な潤滑を実現します。Mobilube 1 SHC 75W-90は、API規格サービス分類MT-1/GL-4/GL-5の要求に適合するか、その要求を上回ります。

製品の特長と利益

今日の技術は、ドライブトレインの革新的設計を通して、ヘビーデューティーのオンハイウェイ・オフハイウェイ用途での負荷、トルク、速度、制御系などの性能を大幅に向上させています。これらの設計に伴い、潤滑油に対する要求も更に厳しくなり、より高いレベルの性能および生産性の向上、運転経費の削減といった利点をもたらすことが求められています。ヘビーデューティーのファイナルドライブの場合、ギヤやシール材の寿命を延長し、スムーズな作動性、省燃費性の向上、および高荷重・高トルク性能を幅広い用途で実現するために、摩擦制御、摩耗防止、熱安定性、せん断安定性、防錆性、腐食防止性、シール保護性能などの性能が最適にバランスされていることが要求されます。Mobilube 1 SHC 75W-90は、卓越した性能を発揮し、今日のヘビーデューティードライブトレインで使われる潤滑関連の総運転経費を削減するよう設計されています。期待される主な利益は、以下の通りです。

特長	利点と期待される利益
優れた熱安定性と高温酸化防止性	デポジットを最小限に抑え、ギヤやベアリングの寿命を延長 シール寿命の延長
低速/高トルク稼働による摩耗、金属剥離、および高速によるスコーリングに対する優れた保護性能	耐荷重性の向上 保全コストの削減と装置寿命の延長
優れたせん断安定性	厳しい使用条件下で粘度と油膜強度を維持し、摩耗を防止
銅や銅合金のさび、変色、腐食に対する優れた保護性能	シンクロ機構の性能向上、部品の寿命延長
優れた摩擦特性	省燃費性およびシフト性能の向上
鉱物油に比べ優れた低温流動性	摩耗を減らし、極寒環境下でも良好な低温始動性を維持
幅広い多目的用途対応性	ヘビーデューティーのマニュアルトランスミッションとリアアクスルでの兼用油として使用可能
優れた消泡性	油膜の強度を保ち、効果的な潤滑性を発揮
一般的な自動車用シール材やガスケットとの適合性	漏れや外部からの混入を最小限に抑える

用途

- 以下の用途での使用に推奨されます。
- ・ オンハイウェイのライトデューティー・ヘビーデューティートラック、バス、バン、乗用車
 - ・ オフハイウェイ産業用：建設、採石、農業など
 - ・ マイルド極圧ギヤ潤滑油が推奨されるAPI規格 GL-4、GL-5、またはMT-1を満たす潤滑油が要求されるトランスミッション、アクスル、およびその他の用途。
 - ・ エンジンオイルやオートマチックトランスミッションフルードの使用が推奨される、オートマチック、マニュアル、セミオートマチックのトランスミッションへの使用には適していません
 - ・ オイル交換周期の延長や保証期間の延長が求められる用途

規格および承認

Mobilube 1 SHC 75W-90は、以下の工業規格・メーカー要求の仕様に適合しています。
Scania STO 2:0 AFS

この製品は次の承認を得ています：
MAN341 Typ Z2
MAN342 Typ S1
MB-Approval 235.8
SAEJ2360
ZFTE-ML 02B
ZFTE-ML 12L
ZFTE-ML 12N
ZFTE-ML 16F
ZFTE-ML 17B
ZFTE-ML 19C
Mack GO-J
ZFTE-ML 05A
ZFTE-ML 21A

この製品は、以下の要求がある用途での使用に推奨されます：
APIGL-4
MAN341 Typ E3
ZFTE-ML 08

この製品は次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります:

APIGL-5

APIMT-1

R. Bosch ASTE-ML 08

ScaniaSTO 1:0

ZFTE-ML 07A

ScaniaSTO 1:1 G

代表性状

Mobilube 1 SHC™ 75W-90	
粘度グレード	SAE 75W-90
密度@15°C、kg/l、ASTM D4052	0.87
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	202
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	15.1
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	102
流動点、°C、ASTM D97	-54
粘度指数、ASTM D2270	156

健康と安全

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

特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

03-2024

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved