



Mobil™ Aviation Grease SHC™ 100 (モービル アビエーション グリース SHC 100)

ExxonMobil Aviation, Japan

航空用合成グリース

製品の概要

Mobil Aviation Grease SHC 100は、ポリアルファオレフィン(PAO)系合成基油に高品質のリチウム複合石けんを増ちょう剤を組み合わせた、特殊な機能を有する高性能合成グリースです。本製品の増ちょう剤システムは、高い滴点、優れた水洗耐水性、強固な構造安定性を有しています。特長な物理的特性を有する合成基油と厳選された添加剤との組み合わせにより、卓越した耐摩耗性、防錆性、腐食防止性、高温安定性を発揮します。ワックス分を含有しない特長を持つ合成基油により、低温流動性および低温圧送性に優れ、低い起動および回転トルクを実現します。Mobil Aviation Grease SHC 100は、航空用ホイールベアリングの用途に適した製品です。

製品の特長と利益

Mobil Aviation Grease SHC 100の開発の鍵は、本製品が航空用ホイールベアリングにおいて優れた性能を提供できるよう、ExxonMobilの製品開発担当者と主要機械メーカーが緊密に連絡を取り合ったことにあります。この協力体制により、グリースの寿命延長、航空用ホイールベアリング保護性能の向上および寿命延長、幅広い適用温度範囲など、Mobil Aviation Grease SHC 100の優れた性能がExxonMobilの実験室の試験において確認できました。

本製品が高温に晒され劣化する状況にも備え、ExxonMobilの製品開発担当者は、優れた熱安定性と酸化安定性を有する合成炭化水素基油をMobil Aviation Grease SHC 100に採用しました。また、最先端のリチウム複合増ちょう剤技術を開発し、特殊な添加剤と共に本製品に配合し、性能を向上させました。

Mobil Aviation Grease SHC 100には、以下の特長と利益があります。

特長	長所と期待できる利益
ワックス分を含まない高粘度指数(VI)基油の使用	広範囲の温度に適用可能で、高温での優れた保護性能、低温での低トルクおよびスムーズな始動性を発揮します。
優れた高温・低温性能	厚い油膜により高温時の構成部品の摩耗を防止します。
優れた摩耗防止性、防錆性、腐食防止性	部品の交換頻度の低減により停止時間を短縮し、保全費用を削減します。
優れた構造安定性と酸化安定性	グリースの再充填間隔を延長し、軸受の寿命も延長します。
水分存在下での優れた構造安定性	過酷な水分存在下でも優れた水洗耐水性を発揮します。
低揮発性	グリース中の油分の損失を抑制します。

用途

Mobil Aviation Grease SHC 100は、通常の機能を果たすだけでなく、高温・低温での優れた性能や長寿命なグリースが求められる航空用途に推奨されます。本製品は、NLGIグレード 2、基油の粘度グレードISO VG 100のグリースでありながら、低温圧送性は一般的なNLGIグレード 0の鉱油系グリース相当です。本製品は、-54°C(-65°F)~177°C(350°F)の温度範囲で優れた保護性能を発揮します。

Mobil Aviation Grease SHC 100は、ホイールベアリングなどの高速・高荷重用途でも、ランディングギヤの軸受、スライド、ジョイント部などの低速・高荷重用途でも推奨されます。

Mobil Aviation Grease SHC 100は、ホイールベアリンググリースとして、全ての主要な航空機用ホイールメーカーに承認されています。

規格および承認

この製品は次の承認を得ています:

ABSC

DUNLOP

GOODRICH

HONEYWELL

Safran Landing Systems (Messier-Bugatti)

PARKER - CLEVELAND

代表性状

Mobil Aviation Grease SHC 100	
NLGIグレード	2
酸化安定度、圧力低下、100時間、kPa、ASTM D942	3
酸化安定度、圧力低下、500時間、kPa、ASTM D942	5
色、目視	赤
銅板腐食、24時間、100°C、レーティング、ASTM D4048	合格
汚染度、汚染粒子数、125µm以上、FTM 3005	合格
汚染度、汚染粒子数、25~124µm、FTM 3005	合格
滴点、°C(°F)、ASTM D2265	278(532)
四球極圧試験、融着負荷、kgf、ASTM D2596	250
四球摩擦試験、摩耗痕径、mm、ASTM D2266	0.5
四球摩耗試験、摩耗痕径、40kg、1200rpm、1時間、75°C、mm、ASTM D2266	40
低温トルク、起動トルク、-54°C、Nm、ASTM D1478	0.1(1020)
離油度、30時間、177°C、mass%、ASTM D6184	5
混和ちょう度、100,000X、1/16インチ、0.1mm、FTM 313	313
ちょう度、60X、0.1 mm、ASTM D217	280
防錆性、48時間、125°F、レーティング、ASTM D1743	合格
増ちょう剤のタイプ、wt%、M 219	リチウム複合
質感、目視	滑らか、やや粘性
水洗耐水度、損失率、1時間、79°C、wt%、ASTM D1264	7
水洗耐水度、損失率、41°C、wt%、ASTM D1264(mod)	3
基油粘度@40°C、cSt、計算値	100
四球極圧試験、荷重摩耗指数、kgf、ASTM D2596	40

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、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)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。

04-2023

05.12.2024

Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389

For additional technical information or to identify the nearest U.S. ExxonMobil supply source, call +1 800 662-4525.

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All
Rights Reserved