

Mobil SHC Polyree Series

モービル SHC ポリレー シリーズ

高温用合成ポリウレアグリース

製品のしおり

モービルSHCポリレーシリーズは、高温になる潤滑箇所をもつ食品加工や一般産業機械に適用できるように開発され、高温で生じた潤滑に関する問題を解決することで設備の生産性向上に役立ちます。高度なポリウレア増ちょう剤技術を利用して開発されたこのグリースは、高温への適用を可能にするとともに食品機械用潤滑剤としてNSF H1に正式登録されている製品です。

モービルSHCポリレーシリーズには、他のモービルのグリース製品と同様、高温特性、優れた耐水性などグリースに要求される性能をバランス良く発揮するように設計されています。エクソンモービルの有するポリウレア増ちょう剤技術と合成油との独自の組み合わせにより、高温性能は非常に優れ、最高170°Cまでの潤滑箇所に適用可能となりました。また、モービルSHCポリレーは、高性能の添加剤システムにより優れた耐荷重性能や防錆性能などの要求性能をバランス良く有します。また、モービルSHCポリレーは優れた耐水性を示すとともに優れた耐腐食性を備えているので、水分存在下、湿度が高い環境、頻繁に水に洗い流される用途において、更なる保護性能を提供します。

モービルSHCポリレーシリーズは、すべてNSF H1に正式登録されているだけでなく、Kosher/Parveにも適合しており、食品加工機の上流工程から下流工程におけるすべての高温箇所や一般産業機械に適用できるように開発されたH1のグリースです、

製品の特長ともたらす利益

モービルブランドのオイルとグリースは、革新的技術および非常に優れた性能により世界中で認識されている製品です。モービルSHCポリレーは、高度なポリウレア増ちょう剤技術が採用されており、工業分野における非常に厳しい潤滑箇所での問題解決を可能にします。モービルSHCポリレーは、その性能を、独自の合成基油の配合、ポリマーの配合、高性能の添加剤システムにより、非常に厳しい潤滑箇所での問題解決を可能にします。

特長	もたらす利益
非常に優れた高温性能	独自の組み合わせによる合成油が高温で性能を発揮するために必要な油膜厚さを提供します。モービルSHCポリレーは、170°Cまでの運転温度に推奨されます。
防錆性能とともにバランス良い耐荷重性能	摩擦および錆に関連する不具合が低減されることにより軸受け寿命が延長されます。
優れた耐水性	ポリマーを配合した処方により、優れた耐水性を発揮します。耐水性を発揮し、ちよう度が安定するため、良好な潤滑状態が保たれます。

用途

モービルSHCポリレーは、NSF H1登録を要求されるものを含め、高温で稼動する食品加工設備において使用できます。モービルSHCポリレーは、高水準の潤滑性能を提供し、一般産業の最も困難な潤滑にかかわる問題のいくつかを



解決する手段として位置づけられている製品です。本製品の適用例としては、リチウムベースの適用温度をしばしば越える温度下で運転されるキルンや蒸気加熱された用途における使用が挙げられます。

- モービルSHCポリレー005は、集中給脂システムでの使用に向けて特別に設計されたNLGIグレード0のグリースです。ポンプ圧送性と低温流動性が優れた本製品は、食品加工工程における冷凍装置または屋外用途など、温度が低い環境で作動するグリースシステムに最適です。また、モービルSHCポリレー005は、オイルの漏出が懸念される密閉式ギヤの潤滑にも適した製品です。適用温度範囲は-30~160°Cです。
- モービルSHCポリレー222は、高荷重の滑り軸受と転がり軸受に推奨される多目的用途向けNLGI2グリースであり、ISO VG220の合成基油を使用しています。モービルSHCポリレー222に推奨される適用温度範囲は-30°C~160°Cです。
- モービルSHCポリレー462は、ISO VG460の合成基油を使用したNLGIグレード2のグリースであり、高荷重の滑り軸受と転がり軸受に推奨される製品です。また本製品は、蒸気加熱されたロール、排気ファン軸受、フェルトロール軸受および加熱炉コンベア軸受など、極端な温度が懸念される条件下で使用される軸受にも推奨されます。適用温度範囲は-20°C~170°Cです。

規格及び承認

モービルSHCポリレーは、次の工業規格を満たすか、またはそれを上回ります。*	モービルSHC ポリレー 005	モービルSHC ポリレー 222	モービルSHC ポリレー 462
DIN 51825 (2004:06)	GPF00K-30	KPF2P-30	KPF2P-20
NSF H1登録番号#	141947	141946	139558
Kosher/Parve	○	○	○

代表性状

モービルSHCポリレー	モービル SHCポリレー 005	モービルSHC ポリレー 222	モービルSHC ポリレー 462
NLGIグレード	00	2	2
増ちょう剤のタイプ	ポリウレア	ポリウレア	ポリウレア
動粘度, ASTM D445 :			
cSt @ 40°C	220	220	460
cSt @ 100°C	37	40	40
色	白	白	白
混和ちよう度, 25C, ASTM D 217, 0.1mm	415	275	280
滴点, ASTM D 2265(°C)	----	260	270
水洗耐水度, 79C, ASTM D 1264 wt% 損失	37	7	5
Water Spray-Off, ASTM D 4049 wt% 損失	----	28	30
四球試験 摩耗痕径, ASTM D 2266, (mm)	0.38	0.48	0.46
四球試験 融着荷重, ASTM D 2596 (kg)	315	315	400
耐腐食性, ASTM D 1743	合格	合格	合格
EMCORさび止め試験, ASTM D 6138, 蒸留水	0,0	0,0	0,0
Wheel Bearing Leakage, ASTM D 4290, 160 °C, g	----	1	<1
FE9, DIN 51821, Var. A, 160°C, L50, 時間 (H)	----	350	>350



モービルSHCポリレー	モービル SHCポリレー	モービルSHC ポリレー	モービルSHC ポリレー
	005	222	462
ポンプ圧送性、USS DM-43、グラム/分@ -18°C	40	18	7

健康と安全

現在までの知見によれば、本製品は製品安全データシート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。製品安全データシートは、販売店から入手可能、若しくは、依頼および法的要求に応じて販売員から顧客に提供されることになっています。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、法律を遵守し、環境安全性を配慮して処理して下さい。

Mobil のロゴ、ペガサスの図、およびPolyree は、Exxon Mobil Corporation またはその子会社の登録商標です。

ExxonMobil 潤滑油及び特殊製品

一部の製品が現地で市販されていない場合もあります。詳細につきましてはお近くの販売店へお問い合わせになるか www.exxonmobil.com をご参照ください。

ExxonMobil は Esso, Mobil, または ExxonMobil という文字列を含む名称の数多くの子会社・関連会社から成る組織です。本書に記載されているいかなる部分も、現地法人の企業独立性を否定することを意図するものではありません。現地における責任は ExxonMobil の子会社又は関連会社である現地法人が負うものとし、継続的な製品の研究・開発のため、ここに記載されている情報は予告なく変更される場合があります。代表性状には若干の差異が有り得ます。

© 2007 Exxon Mobil Corporation. 無断転載を禁じます。