

モービル EAL 224H (Mobil EAL™ 224H)

生分解性油圧作動油

製品の概要

モービル EAL 224H は、中負荷の条件下で稼働する油圧および循環系統において優れた性能を発揮するよう設計された環境対応型の高性能油圧作動油です。本製品は、高負荷および高圧力下で作動する油圧システムに必要な優れた耐摩耗性と油膜強度特性を持っています。FZG ギヤ試験において12段の性能を持つ本製品は、摩耗やスカuffingに対する高いレベルの保護性能を有していますので、油圧システムに付随して使用されるギヤや軸受の保護ができる適合性を持った製品です。

モービル EAL 224H は優れた耐腐食性を有するとともに、様々な金属材料との優れた適合性を持っていますので、ポンプや機器の設計において多種の金属材料を採用することが可能になります。また、本製品は、金属表面に油膜が薄く載った状態において優れたさび止め性能を持っています。さらに本製品の比類ない性能と能力に加えて、迅速に生分解する性能と低毒性に関する要求を満たしていますので、従来のオイルでは油漏れや油流出によって環境への被害が生じる可能性がある用途に適した製品です。

本製品は、厳選された高品質かつ高粘度指数の植物油と特別な技術設計が施されている添加剤システムが処方されていますので、生分解性と毒性に関する厳格な基準を満たしながら、主要な油圧ポンプメーカーと油圧システム設備メーカーの要求性能を満たすか、またはそれを上回る性能を有しています。

製品の特長と利益

モービル EAL 224H は、中負荷までの運転条件下で作動する油圧システムおよび循環系統において優れた耐摩耗性、潤滑性および油膜強度を提供します。本製品は迅速な生分解性と事実上低毒性であるため、環境保護指定区域において油漏れや油流出が懸念される用途に最適な潤滑油です。万一、本製品を環境保護指定区域において使用時に不適切な油流出があつたとしても、清浄がより容易にでき修復費用を低減することが可能になります。

特長	長所と期待できる利益
迅速な生分解と低毒性	環境に被害を及ぼす危険性を削減 油流出、油漏れにより発生し得る修復および清掃費用の低減 工場の環境対策に有効に活用可能
非常に優れた耐荷重性と耐摩耗性	摩耗とスカuffingから設備の構成部品を保護し、設備寿命を延長
比類のない耐腐食性	機器の内部構成部品を腐食から保護
多種金属材料との優れた適合性	鋼および銅合金との反応性はなく適合
良好なエラストマとの適合性	従来の鉱油系潤滑油に使用されているエラストマが使用でき、特殊なシールおよびエラストマへの変更は不要

用途

- 潤滑油の流出または漏れによって環境への被害が生じる油圧システム
- 良好な生分解性および実質的に低毒性である作動油が要求されるシステム
- マイルドな極圧性能を有し、ISO 粘度グレードが 32 または 46 が要求されるギヤ潤滑系統
- サーボバルブを含む油圧システム
- -18 °C ~80 °C の範囲の油温で作動する油圧システム
- 環境保護指定区域において稼働する船舶および可搬設備
- 軽～中負荷の運転条件下で稼働する循環系統
- 漏洩または流出した作動油が工場排水に入り込む可能性のある工業用油圧システム
- 空圧配管オイラーや、幾つかの限られたオイルミスト生成システム
- 環境保護区域において稼働するエアオーバー式油圧システム

規格および承認

モービル EAL 224H は、下記要求がある用途での使用に推奨されます。

- 環境に優しい特性
- 耐摩耗保護性能
- 構成部品・成分との適合性

代表性状

モービル EAL 224H	
水生毒性、LL50、ppm、OECD 203 Mod	>5000
生分解性、CO2 変換、%、EPA 560/6-82-003	>70
引火点*、°C、Cleveland Open Cup、ASTM D 92	294
四球摩耗試験、摩耗痕径、40 kg、600 rpm、30min、93 °C、mm ASTM D 4172	0.35
FZG スカッフing試験、損傷ステージ、A/8.3/90、ISO 14635-1	12
動粘度 @100 °C、mm ² /s、ASTM D 445	8.3
動粘度 @40 °C、mm ² /s、ASTM D 445	36.78
粘度指数、ASTM D 2270	212
流動点、°C、ASTM D 97	-34
比重、15 °C / 15 °C、ASTM D 1298	0.921
ビッカース V-104C ポンプ摩耗、66 °C、mg、ASTM D 2882、	10
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かぎり、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は使用しないで下さい。使用油を廃棄される場合は、法令を遵守し、環境安全性に配慮して処理して下さい。

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

01-2020

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

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。

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) 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.