



Mobil EAL™ 224H

Mobil Industrial, Japan

油圧油

製品の概要

Mobil EAL 224Hは、中負荷の条件下で稼働する油圧システムおよび循環系統で優れた性能を発揮するように設計された、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段階の性能を持つ本製品は、摩耗やスカuffingに対する高レベルの保護性能と、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ています。Mobil 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しているシステムで使用できます。また、油膜が薄い状態でも、優れたさび止め性能を提供します。さらに、その卓越した性能と能力に加えて、生分解性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によって環境への損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に設計された添加剤システムが処方され、生分解性と毒性に関する厳しい基準を満たすと同時に、主要な油圧ポンプメーカーと油圧システムメーカーの要求性能を満たすか、またはそれを上回ります。

製品の特長と利益

Mobil EAL 224Hは、中負荷までの運転条件下で稼働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、および油膜強度を発揮します。本製品は生分解性が高く、事実上低毒性であるため、環境に敏感な場所において油漏れや油流出が懸念される用途に最適です。環境に敏感な場所において、本製品使用時に不適切な油流出があった場合、清掃がより容易にでき、修復費用を削減できる可能性があります。

特長	長所と期待できる利益
迅速な生分解と低毒性	環境損害の可能性を低減 油流出、油漏れによって発生し得る修復および清掃費用の削減 工場の環境対応に有効に活用可能
非常に優れた耐荷重性と耐摩耗性	システムの構成部品を摩耗やスカuffingから保護 設備寿命を延長
優れた耐腐食性	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がなく適合
良好なエラストマとの適合性	従来の鉱物系潤滑油に使用されているエラストマが使用できる 特殊なシールおよびエラストマへの変更は不要

用途

- ・ 油漏れや油流出が環境に損害を与える可能性のある場所にある油圧システム
- ・ 良好な生分解性および実質的に低毒性である油圧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であるオイルが要求されるギヤ循環系統
- ・ サーボバルブを含むシステム
- ・ 0°F～180°F(-18°C～80°C)の範囲の油温で作動する油圧システム
- ・ 環境に敏感な場所で稼働する船舶および可搬機器
- ・ 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油圧作動油が工場排水に入る可能性のある工業用油圧システム
- ・ 空圧配管オイルレーやいくつかの限られたオイルミスト生成システム

- ・ 環境に敏感な場所で稼働するエアオーバー式油圧システム

Mobil EAL 224Hは、以下の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
- ・ システム構成部品との適合性

代表性状

Mobil EAL 224H	
水生毒性、LL50、ppm、OECD 203 Mod	>5000
生分解性、CO ₂ 換算、%、EPA560/6-82-003	>70
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	294
四球摩擦試験、摩耗痕径、40kg、600rpm、30min、93°C、mm、ASTM D4172	0.35
FZGスカuffing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 D445	8.3
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	36.78
流動点、°C、ASTM D97	-34
比重、15°C/15°C、ASTM D1298	0.921
ビッカース 104C 摩耗試験、66°C、mg、D2882	10
粘度指数、ASTM D2270	212

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。

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かぎり、Exxon Mobil Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

05-2023

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.



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