



Mobil Rarus™ 800 Series (モービルレーラス 800 シリーズ)

Mobil Industrial, Japan

エアコンプレッサー油

製品の概要

Mobil Rarus™ 800 Seriesは、過酷な条件で稼働する往復動型エアコンプレッサーを主用途とする、高性能なエアコンプレッサー油ですが、呼吸器用エアコンプレッサーへの使用は推奨されません。本製品は、主要コンプレッサーメーカーの厳しい要件に十分に応えるように設計されています。本製品は、鉱物油系製品では要求を満たすことができない条件下で稼働するコンプレッサーの装置を確実に保護するとともに、高い信頼性を実現するように、独自の合成基油に先端技術の添加剤システムが処方されています。Mobil Rarus 800 Seriesは、鉱物油よりも遥かに優れた耐摩耗性と、卓越した酸化安定性および熱安定性を有しています。また、独自の処方により、装置の故障および吐出側での堆積物やオイルの持ち出しを最小限に抑えることにより、保全コストの削減を可能にします。

Mobil Rarus 800 Seriesは、鉱物油系の潤滑油に比べ、火災や爆発のリスクを大幅に低減させます。堆積物の生成が殆どないことや、高い自然発火点を有することで、装置の性能と安全性の双方を改善するのに貢献します。また、優れた水分離性能は乳化物の生成や、下流側の配管や装置へのオイルの持ち出しといった問題を軽減します。本製品は、主要なコンプレッサーメーカー各社によって推奨または承認されています。

製品の特長と利益

Mobil Rarus 800 Seriesを使用することにより、従来の鉱物油系製品に比べ、堆積物の生成を抑えてコンプレッサーをより清浄に保つことで、保全周期の延長を可能にします。優れた酸化安定性と熱安定性により、スラッジや堆積物の生成を抑制するため、安全に潤滑油の寿命を延長させることができます。耐摩耗性能と腐食防止性能に優れているため、装置寿命を延長し、性能を向上させることができます。

特長	長所と期待できる利益
高性能合成基油	<ul style="list-style-type: none"> 鉱物油製品を遥かに上回る性能 安全性の向上
灰分・カーボン堆積物の生成の抑制	<ul style="list-style-type: none"> バルブ性能の向上 吐出側ラインにおける堆積物の低減 吐出側システムにおける火災と爆発のリスクを低減 コンプレッサー性能の向上
優れた酸化安定性と熱安定性	<ul style="list-style-type: none"> オイル寿命の延長 フィルター寿命の延長 保全コストの削減
高い耐荷重性能	<ul style="list-style-type: none"> ピストンリング、シリンダー、軸受、ギヤの摩耗を低減
優れた水分離性	<ul style="list-style-type: none"> 吐出側の装置への油の持ち出しを減少 クランクケースと吐出ラインのスラッジ生成を低減 コアレスサーの目詰まりを低減 乳化物生成を防ぐ
優れた防錆性と耐腐食性	<ul style="list-style-type: none"> バルブの保護向上向上、およびリングやシリンダーの摩耗低減

用途

The Mobil Rarus 800 Seriesは、単段式および多段式エアコンプレッサーでの使用を推奨します。呼吸器用エアコンプレッサーでの使用は推奨されません。吐出温度が200°Cまでの連続高温稼働において特に優れた効果を発揮します。本製品は、往復動型およびロータリー型のコンプレッサーに適しており、主

に低粘度グレードの油が使用されるロータリーコンプレッサーにも適しています。Rarus 800 Seriesのオイルは、オイル劣化が激しい装置、バルブ性能が低い装置、堆積物生成が見られる装置に推奨されます。本製品は、コンプレッサーに使用されているあらゆる金属材料、および従来の鉱物油系エアコンプレッサー油との適合性がありますが、他のオイルと混合使用した場合は、全体的な性能が低下する可能性があります。Mobil Rarus 800 Seriesは、フッ素化炭化水素、シリコン、フルオロシリコン、ポリスルフィド、バイトン、テフロン、高ニトリルブナ NBR(アクリロニトリル36%以上)系材料から製造されるシールと適合性があります。低ニトリルブナ NBR(アクリロニトリル30%未満)、天然ゴム、ブチルゴム、ネオプレン、ポリアクリレート、スチレン/ブタジエン、クロロスルホン化ポリエチレンなどの材料は推奨されません。

Mobil Rarus 800 Seriesは耐油性塗料には影響を与えませんが、ラッカー、ワニス、PVC(ポリ塩化ビニル)、アクリル系塗料には推奨されません。

Mobil Rarus 800 Seriesは、以下のタイプのコンプレッサーで優れた性能を発揮します：

- あらゆるタイプのエアコンプレッサー、特に往復動型エアコンプレッサーに推奨
- 過酷な条件下で稼働する装置
- 鉱物油系オイルで過去にオイル劣化が激しかった多段式ユニット
- シリンダーおよびクランクケースの潤滑油
- 重要なギヤや軸受を含むコンプレッサーシステム
- 定置式・可搬式で使用されるコンプレッサー

代表性状

Mobil Rarus™ 800 Series	824	827	829
粘度グレード	ISO 32	ISO 100	ISO 150
銅板腐食、3時間、121°C、レーティング、ASTM D130	1B	1B	1B
引火点、クリーブランド開放式試験、°C、ASTM D92	244	270	270
泡立ち試験、シーケンスI、安定度、ml、ASTM D892	0	0	0
泡立ち試験、シーケンスI、泡立ち度、ml、ASTM D892	10	10	10
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	5.5	10.12	13.2
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	29.5	107.5	158
流動点、°C、ASTM D5950	-54	-36	-40
さび止め性、A法、ASTM D665	合格	合格	合格
全酸価、mgKOH/g、ASTM D974 (mod)	0.06	0.15	0.14
粘度指数、ASTM D2270	127	66	70

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/>にある製品安全データシート(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限り、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

02-2023

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.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved