



ROYCO[®] 555

(DOD-PRF-85734)

ヘリコプター・トランスミッション用およびタービンエンジン用合成潤滑油

概要: ROYCO 555 は、ガスタービンエンジン用およびヘリコプター・トランスミッション用の、5cSt の高性能合成潤滑油です。この製品は、“ヒンダード”ポリオールエステルを基油として、最新技術の添加剤がバランス良く配合されており、耐荷重性能、耐摩耗性、防錆性能、熱安定性、酸化安定性において優れた性能を示します。

用途: ROYCO 555 は、1960 年代中頃に、超音速輸送機やコンコルドの高性能ガスタービンエンジン用として特別に開発されました。これらの高性能エンジンは、潤滑油に対し、極圧性能(高荷重性能)のみでなく、優れた熱安定性を求めました。ROYCO 555 は、益々高出力化し、更に運転温度および運転荷重が益々高くなるエンジンの要求にこたえるために開発されました。また、この製品は、現在のエンジンに対しても、性能の向上に寄与します。

ROYCO 555 はまた、ヘリコプターのギヤボックスやトランスミッションシステムの要求を満たすべく開発されました。ROYCO 555 のような高い耐荷重能を有するオイルは、これらのシステムにおける耐荷重に関する要求や、信頼性の要求を満たすことが必要とされます。近年では益々、ヘリコプターのギヤボックスやトランスミッションシステムを通じて伝達される出力や荷重が高くなってきており、ヘリコプターの機体製造業者におけるこのオイルの拡大評価において、この耐荷重能の向上、結果として信頼性の向上(特にオーバーホール間隔の延長)が実証されました。このオイルは、合成潤滑油が必要とされる用途、明確に合成潤滑油の使用を指定しているシステムでのみ使用されるべきです。

注意)ROYCO 555 は、シリコンベースのエラストマーと一緒に使用しないで下さい。

荷姿: 55GAL.(208L)ドラム、5GAL.(19L)ペール、24x1QT.(946ml)缶/ケース

規格: ROYCO 555 は、米軍規格 DOD-PRF-85734 の要求を全て満たし、DOD-PRF-85734 該当製品として認証されております。また、下記の規格にも該当いたします。

・U.K. DERD.2487 ・XAS-2354 ・英国 DEF STAN 91-100 ・NATO Code O-160

・UK Joint Service Designation OX-26

ROYCO 555 はまた、民間用途においても以下の航空機用トランスミッション、ギヤボックス、ガスタービンエンジンに使用することが認められています。

Pratt & Whitney (521C Type II), Pratt & Whitney Canada, IAE, CFM International, General Electric (D-50 TF 1), RR Allison (EMS-53), Rolls Royce, Garrett, Motorlet, Turbomeca, Garrett and Sunstrand accessories

ROYCO 555 は更に、Eurocopter/Aerospatiale, Boeing Vertol, Bell Helicopter Textron, Agusta, Hughes/McDonnell Douglas, MBB, Sikolsky および Westland のヘリコプタートランスミッションへの使用が認められています。

| 項目 | 規格値 | 代表値 |
|----------------------------------|-----------|--------|
| 動粘度(cSt) | | |
| @98.9°C | 5.0-5.5 | 5.40 |
| @37.8°C | 25 以上 | 29.5 |
| @-40°C | 13,000 以下 | 10,300 |
| 引火点(°C) (C.O.C.) | 246 以上 | 264 |
| 燃焼点(°C) | | 291 |
| 流動点(°C) | -54 以下 | -59 |
| 中和価 | 0.5 以下 | 0.3 |
| 合成ゴム膨潤性 | | |
| Swell "H" (72 時間/70°C), % | 5.0-25.0 | 12.5 |
| Swell "F" (72 時間/204°C), % | 5.0-25.0 | 14.7 |
| 熱安定性 (96 時間/273.9°C) | | |
| 粘度変化, @37.8°C, % | 5.0 以下 | 1.3 |
| 酸化値変化, mg KOH/g | 6.0 以下 | 1.75 |
| 金属重量変化, mg/cm ² | ±4.0 以下 | 0.40 |
| 酸化安定性、防食安定性 (72 時間/204.4°C) | | |
| (防食安定性) | | |
| 鋼板:重量変化(mg/cm ²) | ±0.2 以下 | 0.02 |
| 銀:重量変化(mg/cm ²) | ±0.2 以下 | 0.02 |
| アルミニウム:重量変化(mg/cm ²) | ±0.2 以下 | 0.01 |
| マグネシウム:重量変化(mg/cm ²) | ±0.2 以下 | 0.03 |
| 銅:重量変化(mg/cm ²) | ±0.2 以下 | 0.05 |
| (酸化安定性) | | |
| 粘度変化, @37.8°C, % | -5 ~ +25 | 12.5 |
| 全酸化値変化 | 3.0 以下 | 0.6 |
| 汚染度, mg/100ml | 50.0 以下 | 0.9 |
| 耐荷重能, Ryder Gear@73.9°C | | |
| Scuff 評価, lb/in ² | 代表値 | 3835 |
| 相対評価, % | 代表値 | 155 |
| 沈殿物, 1.2 ミクロンフィルター, mg/L | 10 以下 | 2.0 |
| 発泡性, ml(初期)/ml(終点) | | |
| Seq 1 @25°C | 25/0 | 0 |
| Seq 2 @93.3°C | 25/0 | 0 |
| Seq 3 @25°C | 25/0 | 0 |
| 比熱 Cp | | |
| @37.8°C | 代表値 | 0.466 |
| @260°C | 代表値 | 0.618 |
| Dynamic 防食テスト(合成海水使用) | | |
| 錆の低減, 60°C, 24 時間 | | 合格 |
| 比重 60/60°F | | 0.994 |

製造元

Anderol Specialty Lubricants, a division of
Chemtura Company (USA)

輸入元

藤本油化株式会社

〒123-0851 東京都足立区梅田 7-18-6

TEL 03-3849-6381 FAX 03-3840-5233

e-mail: fujiyuka@d1.dion.ne.jp

<http://www.fujimoto-yuka.co.jp>