

ANDEROL PRODUCT DATA SHEET

MIL-PRF-87252

ROYCO 602

航空機搭載電子装置用冷却液

概要：ROYCO602は、ポリアルファオレフィン（PAO）として知られる、高密度に分岐した分岐鎖を持ち、非常に安定な合成炭化水素により構成された、合成油ベースの冷却液です。最新の技術による添加剤の効果により、長期間の貯蔵安定性に優れております。

ROYCO602は、広範な温度範囲において特別な性能を発揮し、水と反応しないため、装置システムの洗浄効果もあり、部品寿命も長くなります。

用途：ROYCO602は、航空機搭載電子装置システム、高出力の送信装置、電源装置および多くの兵器システムの絶縁性冷却液としての使用が推奨されます。

ROYCO602は、循環式コンピューター冷却システムのような、電子冷却システムにおける使用にも適するものと考えられます。他のタイプの航空機搭載電子装置用冷却液と比較し、低い初期コスト、長い製品寿命、低重量、低毒性といったメリットがあります。

また、ROYCO602は、水と反応しないため漏洩した場合にも、環境への影響が殆ど無く、特別な埋め立て処置も必要ございません。

仕様：ROYCO602は、MIL規格：MIL-PRF-87252に適合しております。

荷姿：ROYCO602の荷姿といたしましては、5 GAL./ 缶および 55 GAL./ ドラムがございます。

代表性状

特性	仕様	代表値
API 比重	API	45.3
比重 (15.6°C)	ASTM D1298	0.7999
動粘度 (cSt)	ASTM D 445	
@100°C		1.72
@40°C		5.19
@-40°C		277
@-54°C		1296
粘度係数	ASTM D2270	145
流動点 (°F)	ASTM D97	-100
全酸価値 (meqKOH)	ASTM D664	<0.01
引火点 (oF)	ASTM D92	350
燃焼点 (oF)	ASTM D92	380

製造元 **ANDEROL INC. (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/>

代表性状 (つづき)

特性	仕様	代表値
蒸発量 (400 °F, 6.5hr, %)	ASTM D972	17
含水率 (ppm)	ASTM D1744	<40
密度 (gm/cc)	ダイヤルオートメーター	
@0°C		0.8058
@100°C		0.7392
@190°C		0.6768
比熱容量 (cal/g・°C)	ASTM D2766	
@-17.8°C		0.49
@37.8°C		0.54
@149°C		0.63
@260°C		0.72
熱伝導率 (cal/hr/cm ² ; °C/cm)		
@-17.8°C		1.26
@37.8°C		1.21
@149°C		1.12
@260°C		1.02
熱膨張係数 (1/°C)	ダイヤルオートメーター	
0-50°C		0.00083
50-100°C		0.00092
100-150°C		0.00103
150-190°C		0.00117
誘電率 (400Hz)		2.10
力率 (400Hz)		<0.0001
絶縁破壊電圧 (kV)	ASTM D877	43.2
体積低効率 (Ω・cm)	ASTM D1169	2.9 x 10 ⁵
微粒子	自動計測器	
5-15 mμ		1500
16-25 mμ		150
26-50mμ		50
51-100mμ		0
>100 mμ		0

エラストマーとの相性

適切(膨潤<5%)	不十分(膨潤<15%)	不適(膨潤>15%)
ニトリル(N674-70)	ニトリル(N497-70)	エチレンプロピレン
フルオロシリコン		ブナ N
フルオロカーボン		SBR
ポリアクリレート		

製造元 **ANDEROL INC. (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/>