



Starry Oil Corporation  
3-26-11, Horinouchi,  
Suginami-ku, Tokyo  
166-0013 Japan



製 品 説 明 書

## RADCOLUBE 500M

(MIL-PRF-87252E 規格認証、加水安定、放電加工冷却液)

### <製 品 内 容>

・“RADCOLUBE 500M”は、米国の軍需関連潤滑油メーカーRadco 社が製造販売している米国軍需規格に適合した放電加工冷却液です。原材料は化学合成系炭化水素ベースオイルと添加剤です。

・“RADCOLUBE 500M”は、陸上や空中で運転される密閉ループ式冷却システムで安全に使用されるよう設計されています。

・“RADCOLUBE 500M”は卓越した熱伝導特性を持つ、酸化安定性／放電加工性能に優れた放電加工冷却油で、軍需用途はもちろん、工業用機器／一般機器にも使用可能です。

・“RADCOLUBE 500M”の使用温度範囲は、 $-54^{\circ}\text{C} \sim +135^{\circ}\text{C}$  です。

・日本では、スターリーオイル株式会社が、Radco Industries Inc.社製品の正規輸入販売代理店として、“RADCOLUBE 500M”の輸入販売と技術的なサポートを行っています。

### <認 証>

- ・ MIL-PRF-87252E
- ・ Qualification Number : AFPET/PTPT 19-014, 25 September 2019
- ・ NATO CODE : S-1748
- ・ Certification Number : C2018-00035

### <製 品 荷 姿>

1 US Quart, 1 US Gallon, 55 US Gallon Drum

<製 品 性 状>

・“RADCOLUBE 500M”の製品代表性状は以下の通りです。

	要求値	代表値	試験方法
動粘度 (@100 ° C, cSt)	min. 1.65	1.68	ASTM D445
(@40 ° C, cSt)	min. 5.0	5.0	ASTM D445
(@-40 ° C, cSt)	max. 300	267.5	ASTM D455
@-54 ° C, cSt			ASTM D2532
1.5hrs(初期値)	max. 1,300	1,078	
3hrs	max. 1,300	1,100	
絶縁破壊電圧(kV)	min 35	40	ASTM D877
絶縁抵抗値 (@25 ° C, ohm-cm)	min 1.0x10 <sup>10</sup>	2.1x10 <sup>13</sup>	ASTM D1169
引火点(° C)	min. 150	172	ASTM D92
発火点(° C)	min. 160	178	ASTM D92
全酸化(mgKOH/g)	max. 0.20	0.01	ASTM D664
水分(ppm)	max. 50	26	ASTM D6304
ゴム膨潤性 (SAE AMS 3217/2, NBR-L, 容積%変化)	0.0 – 10%	7.4%	ASTM D4289
固形夾雑物(NAS 1638)			FTM 3012
5 ~ 15	8,000 max.	417	
16 ~ 25	1,425 max.	27	
26 ~ 50	253 max.	30	
51 ~ 100	45 max.	0	
>100	8 max.	0	
AS4059 Contamination Class			
5 max		2	
保管安定性	PASS	PASS	FTM 3465
高温安定性	PASS	PASS	Paragraph 4.4.3

	要求値	代表値	試験方法
腐食性及び酸化安定性			ASTM D4636
全酸価変化 (mg KOH/g)	0.5 max.	0.00	
金属重量変化 (mg/cm <sup>2</sup> )			
Al	±0.2	-0.01	
Cd	±0.2	0.00	
Cu	±0.4	0.01	
1010 Fe	±0.2	0.01	
Mg	±0.2	0.00	
	要求値	代表値	試験方法
粘度変化(@40 ° C)	max 5%	1.2%	
不溶解分の分離またはガム状物質の生成	無し	無し	
材料適合性	PASS	PASS	Paragraph 4.4.2

詳細商品内容については、以下の担当者までお問い合わせください。

スターリーオイル株式会社 開発営業部  
〒166-0013 東京都杉並区堀ノ内3-26-11

TEL 03-6280-6770 FAX 03-3315-1465  
E-Mail<hoshino@starryoil.com>