



Starry Oil Corporation
3-28-2, Horinouchi,
Suginami-ku, Tokyo
166-0013 Japan



商 品 説 明 書

TOTAL **Industrial Coolants**

COOLELF SUPRA

“COOLELF SUPRA“は、フランスに本社を置く石油メジャーTOTAL 社が製造販売している、工業用高性能クーラントです。原材料には、主として純度の高いモノエチレングリコールが使用されており、最新の技術により開発された腐食防止剤も添加されています。使用には希釈の必要はなく、腐食が危惧される環境下での使用に適しています。

“COOLELF SUPRA“の原材料は、環境に与える影響を最小限にとどめるべく選択されており、リン酸塩、アミン、亜硝酸塩、ボロンは使用されておりません。

日本では、スターリーオイル株式会社が、正規販売代理店として、“COOLELF SUPRA“の販売及び技術的なサポートを行っています。

< 用 途 >

- ・エンジン冷却用熱媒体
- 25 ° C 迄の温度で凍結しない事を条件に使用される、工業用ディーゼルエンジン、工業用ガスエンジンの冷却。

“COOLELF SUPRA“を使用する前に他のクーラントを使用していた場合は、“COOLELF SUPRA“の特性が低下する事を防ぐ為に、事前のフラッシングを推奨致します。

< 規 格 >

- ・国際規格 - “COOLELF SUPRA“は以下の規格に適合しています。
ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, BS6580, AFNOR NF R15-601
- ・エンジンメーカー規格 - “COOLELF SUPRA“は、以下のディーゼルエンジンメーカー、ガスエンジンメーカーの規格に適合しています。
 - COOPER BESSEMER, CUMMINS
 - DEUTZ POWER SYSTEMS
 - DRESSER-CLARK, DIESEL, RICERCHE, DETROIT DIESEL 2000 & 4000 series
 - FICANTIERI
 - GRANDI MOTORI TRIESTE, GUASCOR
 - GE JENBACHER, JOHN DEERE
 - MACK (11 & 12L), MITSUBISHI
 - MTU CONSTRUCTION & INDUSTRY 2000 & 4000 series

- PAXMAN, PERKINS
- ROLLS ROYCE BERGEN
- SEMT PIELSTICK
- WARTSILA

<特 徴>

- ・キャビテーション防止 / 腐食防止

“COOLELF SUPRA“に利用されている有機化学材料には、既存のクーラントに比較して格段に優れた、キャビテーション防止効果があります。

“COOLELF SUPRA“には、最近のエンジンに広く使用されているアルミニウム材料に対して、特に高い腐食防止性能があります。

- ・冷却回路内でのデポジット生成の防止

“COOLELF SUPRA“は高い熱安定性を持っており、特に冷却回路内の高温部分（ライナートップ、シリンダーヘッド、熱交換チューブ、ラジエーター等）でのデポジット生成を最小限に防ぎます。この事は、以下の様な効果を生みます。

- 熱交換性能の保護
- クーラント特性の維持
- 浮遊デポジットによる冷却パイプ損傷の低減
- 冷却回路の清浄化
- 高温環境下での冷却回路部品の寿命延長

- ・コスト低減

“COOLELF SUPRA“は長寿命で、その品質 / 性能は長期間維持されます。交換を必要とする期間も長く、結果としてコスト低減に貢献します。

<“COOLELF SUPRA”の代表性状>

規格項目	単 位	代表値	試験方法
色 相		蛍光黄色	
密 度 15	Kg/m ³	1.060	ISO 3676
予備アルカリ度	0.1NHCl ml	14.8	GFC PrL-111-03
pH		8.2	ASTM D 1287
結晶析出温度		-26	NF T 78102

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 - 28 - 2

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