



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



商 品 説 明 書

**TOTAL**

**Industrial Coolants**

## COOLELF CHP SUPRA

“COOLELF CHP 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、純度の高いモノエチレングリコールが低濃度使用されており、最新の技術により開発された有機化学系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 CHP 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 CHP 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

腐食やキャビテーションを防ぐための高効率な熱交換が必要とされるコジェネレーションプラントで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。

- 7° C 迄の温度で凍結しない事を条件に比較的温暖な地域、又は使用環境で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 CHP 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 CHP SUPRA”の特性を最大限に生かす為に、事前のフラッシングを推奨致します。

### <規 格>

- ・国際規格 - “COOLELF CHP SUPRA”は以下の規格に適合しています。

ASTM D3306, ASTM D4985, AFNOR NF R15-601

・エンジンメーカー規格 - “COOLELF CHP 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
- DRESSER-CLARK, DIESEL, RICERCHE
- FICANTIERI
- GRANDI MOTORI TRIESTE, GUASCOR
- GE JENBACHER, JOHN DEERE
- MACK (11 & 12L), MITSUBISHI

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

<特 徴>

- ・キャビテーション防止 / 腐食防止

“COOLELF CHP 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 CHP 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。

- ・冷却回路内でのデホジット生成の防止

“COOLELF CHP 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）でのデホ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
- 浮遊デホ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 CHP 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。

- ・効率的な熱交換

“COOLELF CHP SUPRA“は、凍結防止が主目的ではないコージェネレーションプラントの冷却回路に使用する為のクーラントです。水分による高希釈率はむしろ、効率的な冷却効果に寄与し、同時に格段に優れた腐食防止とキャビテーション防止に効果があります。

< “COOLELF CHP 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 <sup>3</sup>	1.030	ISO 3676
予備アルカリ度	0.1NHCl ml	16.8	GFC PrL-111-03
pH		8.2	ASTM D 1287
結晶析出温度		-7	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 - 2 8 - 2  
 TEL 03-6280-6770 FAX 03-3315-1465  
 E-Mail < hoshino@starryoil.com >