



# CAT® 高級長效冷卻液

適用於 CAT 及原始設備製造商 (OEM) 之柴油、汽油與燃氣發動機的長效冷卻液

50/50 預混液與濃縮液

## 發現不同之處

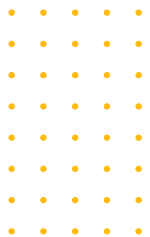
Cat® 長效冷卻液由 Caterpillar 開發、測試和批准，符合與 Cat 所有原裝零件相同的高標準。

- 先進金屬保護採用先進配方技術，搭配有機酸添加型抑制劑，能為銅、焊料、黃銅、鋼、鑄鐵及鋁提供最大程度的保護。
- 優異的鈍化效果與助焊劑相容性[此配方可與氣氛控制鈉焊 (CAB) 材料相容，並具快速鈍化特性]。
- 優異的鋁保護性能 (此配方能在高溫應用中有效保護鋁材，並避免亞硝酸鹽消耗)。
- 擴大彈性體的相容性，提供更完善的抑制劑配方組合。

## 建議用途

高級高效防凍液/冷卻液符合或優於以下規範：

- ASTM D6210
- ASTM D3306
- Caterpillar EC-1
- Deutz DQC CB-14
- TMC RP 364、351 (彩色)
- 歐洲原始設備製造商的無磷酸鹽要求
- 日本原始設備製造商的無磷酸鹽要求



Cat 高級長效冷卻液不含磷酸鹽、硼酸鹽、矽酸鹽、2-EHA 和胺類



# CAT 高級長效冷卻液

## CAT 高級長效冷卻液可延長冷卻液壽命

### Cat DEAC™ 和 Cat NGEC™

 3,000 小時壽命  
322,000 公里 (200,000 英里) 或 3 年\*\* (以先到者為準) 每 250 小時或 25,000 公里 (15,000 英里) 添加 Cat 補充型冷卻液添加劑

### Cat 高級長效冷卻液 (機器和商用引擎)

 每 6,000 小時一次 Cat 延長劑\* 20,000 小時壽命或 6 年\*\* (以先到者為準)

### Cat 高級長效冷卻液 (卡車引擎)

 CAT 延長劑 每 500,000 公里 (300,000 英里)\* 1,000,000 公里 (600,000 英里) 或 6 年\*\* (以先到者為準)

\* 或冷卻液使用壽命的一半。

\*\*這些冷卻液更換間隔僅適用於每年進行一次 S-O-S 等 2 級冷卻液採樣與分析的情況。

一般特性***	
顏色	紅
帶 15 psi (1 bar) 散熱器的沸騰保護 50% Cat 高級長效冷卻液/50% 水 60% Cat 高級長效冷卻液/40% 水 (添加了高級長效冷卻液濃縮液)	129°C (265°F) 132°C (270°F)
防凍保護 50% Cat 高級長效冷卻液/50% 水 60% Cat 高級長效冷卻液/40% 水 (添加了高級長效冷卻液濃縮液)	-37°C (-34°F) -52°C (-62°F)
亞硝酸鹽 (50% 溶液)	550 ppm
鉬酸鹽 (50% 溶液)	250 ppm
pH 值 (50% 溶液)	8.6

\*\*\* 所示數值皆為一般值，不應作為驗收或拒絕產品之品管參數。規格如有變更，恕不另行通知。

## CAT 經銷商定義了世界一流的產品支援。

- • • • • 我們隨時隨地為您提供合適的零件和服務解決方案。
- • • • • Cat 經銷商網路由訓練有素的專家組成，可確保您的整個車隊正常運行，讓您能最大限度提高設備投資。

## S-O-S™ 早期問題檢測服務

使用 Cat S-O-S 冷卻液分析保護您的投資，這是您設備的終極檢測與診斷工具。我們建議依照引擎的操作與維護手冊進行 Cat S-O-S 等 1 級冷卻液分析，並且每年為所有 Cat 設備進行等 2 級冷卻液分析。

## CAT 長效冷卻液延長器，使用壽命更長

- 超過 Cat EC-1 性能要求
- 防止氣缸套/缸體點蝕和氣蝕
- Cat 動力公路卡車建議在 500,000 公里 (300,000 英里) 時添加，商用引擎則建議在 6,000 小時時添加。
- 可確保 Cat ELC Advanced 的效能維持至 1,000,000 公里 (600,000 英里) 或 20,000 小時。

## CAT 長效冷卻液延長劑和沖洗間隔

Cat 長效冷卻液延長劑應在運行 6,000 小時或 300,000 英里 (500,000 公里) 後添加，並應依據 OMM (操作與維護手冊) 建議的時間間隔，以清水將系統排空並沖洗。不需要清潔劑。如果 S-O-S 服務需要定期使用，Cat 高級長效冷卻液的安全操作可能會超出建議的 OMM 換油間隔。

## 健康與安全

在預期的正常使用條件下，本產品不構成健康風險。過度接觸可能導致眼睛、皮膚或呼吸道刺激。請一律遵守良好的衛生措施。使用本產品前，請閱讀並理解安全資料表 (SDS)。如需 SDS 副本，請至 [www.catmsds.com](http://www.catmsds.com) 聯絡我們。

