



Almasol® 高溫潤滑脂 (1250-1251)

持久、不融化潤滑脂，為高溫環境軸承提供常態保護

位於或靠近高熱設備運轉的軸承必然接觸到高溫，而高溫會導致普通的潤滑脂融化並脫落，導至關鍵軸承表面無法得到保護。Almasol® 高溫潤滑脂是為耐受高溫、且高溫環境仍保持原位提供常態潤滑而設計。它也可抗氧化及蒸氣。透過確保更長效的潤滑期間及達成更少的軸承故障率，Almasol 高溫潤滑脂對於提高產能及建立更健康底線功不可沒。



資料來源：Cip24，維基共享資源

高溫環境應用 Almasol 1250-1251 提供頂級軸承保護的範例 - 用於塑膠擠出機 (如圖所示)。

優良品質

耐高溫

- 重基礎油及 R & O 添加劑配方，確保延長軸承保護期間
 - 不會融化或自軸承上脫落
 - 可抗氧化及蒸氣
- 1251 (NLGI 1) 使潤滑系統中央泵送性更容易

提供頂級保護

- 減磨 (透過將金屬與金屬間的摩擦降至最低)，即使在重負荷環境也可達成
- 保護金屬免於生鏽及腐蝕

提供長效、且節省成本的性能

- 呈現出色的機械穩定性
- 降低潤滑脂消耗
- 延長潤滑有效期間
- 減少因軸承故障造成的停機及降低重新塗潤滑脂的頻率

現有等級

- NLGI 2 1/2 (1250)
- NLGI 1 (1251)

專利添加劑

LE 專利添加劑僅供 LE 潤滑劑獨家專用。Almasol 高溫潤滑脂含有 Almasol。

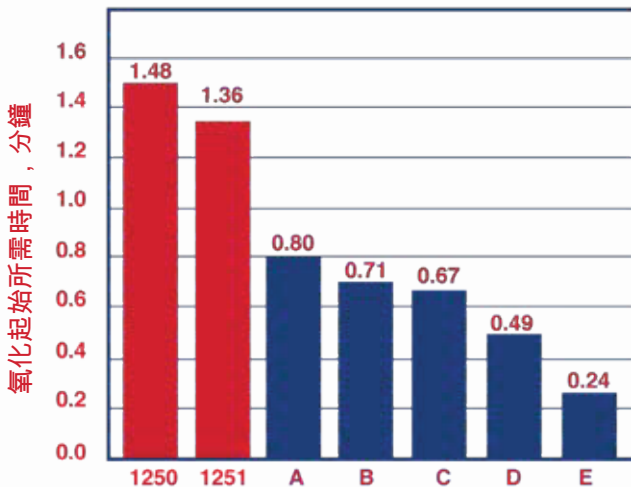
Almasol® 固態減磨添加劑能夠耐受極重負載、化學物質衝擊並耐高溫 (可耐受高達 1,900°F (1,038°C) 高溫)。它會被吸引至金屬表面，形成一層顯微鏡可見的表層；但不會堆積在一處或影響透明度。Almasol 將金屬與金屬間互相接觸，以及由此而產生摩擦、熱量及磨耗的情形降至最低。



Almasol® 高溫潤滑脂

差式掃描量熱計

差式掃描量熱計 (DSC) 是一項成熟的技術，用於在靜定條件下評量潤滑脂樣品的氧化特性。它是一種快速、可重複使用的方法，測量受控條件下的熱流動。在純氧或空氣環境壓力下，提升溫度直至樣品產生大量的熱流動。該熱流動表示氧化起始點。產生熱流動所需時間越長，表明抗氧化性能越強，進而在使用中潤滑有效期間越久。也可將樣品放置在固定的溫度下，紀錄不同時間點，直至氧化發生為止。儘管與現場條件不存在確切關聯，DSC 的幾分鐘可代表實際作業中的幾百個小時。



DSC 氧化性能，ASTM D5483，210°C

Almasol 高溫潤滑脂的DSC 氧化起始時間與最接近的競爭產品測試結果相比，幾乎是其兩倍。這驗證了 LE 潤滑脂的頂級抗氧化性能及其在嚴苛高溫環境下應用仍保持長效潤滑的性能。

	1250	1251
增稠劑類型	無機	無機
質感	滑潤、 類似黃油	滑潤、 類似黃油
顏色	紅色	紅色
NLGI 等級	2 1/2	1
工作錐入度 60 擊 (ASTM D217)	250	320
滴點 °C (°F), ASTM D2265	無	無
基礎油特性		
黏度 @ 100°C, cSt, ASTM D445	30.9	30.9
黏度 @ 40°C, cSt, ASTM D445	495	495
抗腐蝕性 DI H2O, ASTM D1743	通過	通過
抗腐蝕性 Sea H2O, ASTM D5969	通過	通過
抗腐蝕性 Emcor, ASTM D6138	1 Max	-
四球極壓熔點 kgf, ASTM D2596	160	200
四球極壓負荷磨耗指數 kgf, ASTM D2596	33.1	42.5
四球磨耗 @ 75°C, 1,200 rpm, 40 kgf, 60 分鐘, mm 磨耗, ASTM D2266	0.77	0.77

符合或超越性能需求

- H2

建議

- 儘管本產品含有無機增稠劑，它同時也含有礦油。與其他含礦油的潤滑劑相同，在極高溫下，產品會最終形成碳化合物殘留。
- 由於重基礎油的關係，可能會出現高起動轉矩。

典型應用

高溫環境應用，包括：瀝青廠、磚窯/瓷窯、排風扇、窯爐汽車軸承、石灰窯、熱風輸送爐、製粒機、吹塑機/吹灰器