

# 專利添加劑



## QUINPLEX®

### 賦予 LE 潤滑劑五大特性

Quinplex® 是一種獨特的聚合物，LE 在其多種潤滑劑配方中均有使用，尤其是其食品級別的潤滑劑中。Quinplex 這一名稱來自於該添加劑賦予潤滑劑的五大主要特性：粘著性、抗水性、凝聚性、機械穩定性及耐腐蝕性。

基於源自歐洲的研究，該聚合物的益處 – 包括其窄分子量分佈特性 – 吸引了 LE 的注意。LE 採用了該項新技術，用於潤滑劑、將之取名為 Quinplex。自 1974 年以來，它一直被用於 LE 嚴選的潤滑劑之中。"

#### 特性

- 粘著性
- 抗水性
- 凝聚性
- 機械穩定性
- 耐腐蝕性

#### 純粹

它非常純粹，因此可被用於 NSF H1 認證的潤滑劑 (必須符合偶發性食物接觸標準)。

#### 專利

Quinplex 添加劑技術屬 LE 潤滑劑專屬使用，用以幫助我們全球客戶保護其設備，延長潤滑劑持續作用時間、降低零件替換率及減少停工時間。

#### 它如何作用

儘管看起來像是固態，Quinplex 事實上是一種非常濃厚、高分子量的液體。LE 選它是因為其窄分子量分佈特性 (確保物理特性保持一致)。

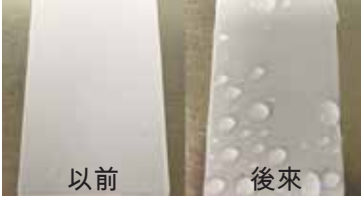
Quinplex 被用於潤滑劑，是透過一系列製造技術，使其附著於基礎油中。當用於潤滑劑配方時，Quinplex 因其增稠成分可增強油質的耦合性能。潤滑脂的總體機械穩定性也會得到增強，幫助潤滑脂在上千次的運轉中保持理想的一致性。




Quinplex 可協作作用，不會與潤滑劑中其他化學性活躍的成分產生衝突。它可增強液體產品及潤滑脂中基礎油的粘度指數、在作業溫度變化較大時降低其粘度指數變化幅度。它還可提高黏附品質 (粘著性)，使潤滑劑附著於金屬表面並提供更好的抗水性能。相較於不含 Quinplex、同樣粘度的潤滑劑，含有 Quinplex 的潤滑劑能夠承受更重的荷載。




## QUINPLEX® 添加劑


- 1 

以前 後來

抗水性 – 添加於 LE 潤滑劑後，Quinplex 幫助形成一層抗水屏障、防止在噴水情況下潤滑脂脫落的情形。由於潤滑脂脫落而造成設備故障的情形會因此減少。這也表示再次潤滑的間隔會延長，潤滑劑的用量會減少。
- 2 

粘著性 – Quinplex 幫助潤滑劑牢固地附著在金屬表面，確保潤滑劑在使用中不會因晃動或衝擊而脫落。與抗水特性相同，粘著性也可降低設備故障情形、延長潤滑間隔、減少潤滑劑用量。
- 3 

凝聚性 – 在潤滑配方中，Quinplex 因其增稠成分可增強油質的耦合性能。這確保了配方長時間保持穩定並使 Quinplex 能夠與潤滑劑的其他添加劑成份良好協作。
- 4 

機械穩定性 – 當用於潤滑脂時，Quinplex 可提高整體機械穩定性並使潤滑脂在作用時不會有性能上的損失、在其整個使用週期中性能均保持在適度範圍。
- 5 

耐腐蝕性 – Quinplex 可形成一層強大的抗腐蝕屏障。LE 實驗室對純粹 Quinplex 測試的結果證明，它具有耐基礎油及強酸濃縮劑、以及抗氧化劑的性能。

LI30008 6-03, rev. 5-14