

### 主要的油品供應商

透過我們的生產、供應鏈以及  
超過 160 個國家的商業據點  
我們能夠提供全系列的潤滑油

### 支援及合作夥伴

拜各地技術中心之賜  
我們能提供高水準的服務  
使您得以最佳化您的總持有成本

### 參考資料 & 代工生產

道達爾能源與設備製造商  
合作創造出高科技的產品  
使您的機械設備能獲得  
最佳性能及產能



### 創新 & 研發

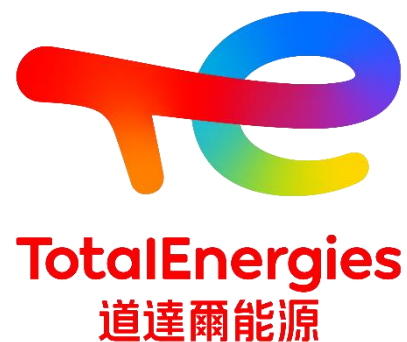
道達爾能源投資生物科技  
透過研究中心設計的配方  
找出最合適的成分以達到  
節能的目的

### 品質及環保

道達爾能源 ISO 9001 及 14001 認證  
是對品質長期承諾的保證  
從最初的设计階段開始  
研發團隊就試圖開發  
可大幅降低毒性風險及環境衝擊的產品



# LISSOLFIX 假撚及紗線製程 專用的紡絲油



道達爾能源股份有限公司

✉ [contacttaiwan@totalenergies.com](mailto:contacttaiwan@totalenergies.com)

☎ (02) 2719-8201

📍 台北市松山區民權東路178號9樓

🌐 [totalenergies.tw](http://totalenergies.tw)







## 全球同步的可靠品質

我們的紡織品潤滑油得益於道達爾能源嚴格的國際品質標準 (ISO 9001 認證)。透過全球保持不變的品質，助您履行承諾。



## 符合生態學及毒物學標準

- LISSOLFIX 配方不含 APEO (ALKYLPHENOL ETHOXYLATES，烷基酚聚氧乙烯醚)
- LISSOLFIX 配方保證符合 OEKO-TEX STANDARD 100 標準
- LISSOLFIX 均是按照 REACH 法規生產

## LISSOLFIX 全系列產品能滿足您的所有需求

- 適用於人造纖維紗
- 符合 OECD 301B 標準，可生物降解
- 符合 M1 測試和霧化測試
- 熱穩定產品
- 微絲加工產品
- 對彈性纖維及染料無腐蝕性



# LISSOLFIX 產品表現：針對各種限制的解決方案

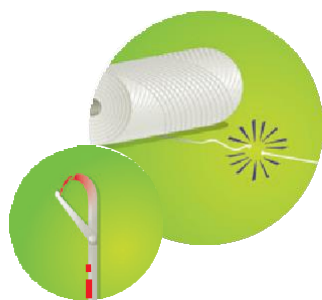
## 保護紗線

### 抗摩擦

LISSOLFIX 產品藉由減少紗線 / 金屬間和紗線 / 紗線間的摩擦力，能夠限制紗線斷裂與品質缺陷，使您的紗線製品能夠符合顧客的要求。

### 抗靜電

得益於抗靜電屬性，LISSOLFIX 產品藉由增進疏離特性，降低靜電對紗線造成的影響。



摩擦係數 (TY/M)



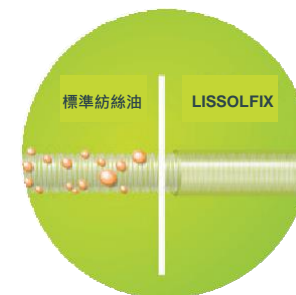
使用 LISSOLFIX 油品之紗線 (OPU 2,4%) | 使用其它同級 油品之紗線 (OPU 2,4%) | 不使用油品之紗線

## LISSOLFIX APZ 技術



### LISSOLFIX AP 技術。

相較於無 AP 技術之競爭對手油品，本產品具有抗飛濺特性，可限制油品浪費與霧化，在高速製程中，能保護您的員工不會受到因地面油滑和皮膚與呼吸道不適所造成的傷害。



LISSOLFIX 的 Z 技術，使得油品具有非常高的穿透性，保證對紗線、線絲聚合、一般絡筒捲繞和退繞張力，有一致的上油率 (OPU %)，此為下游製程的關鍵。

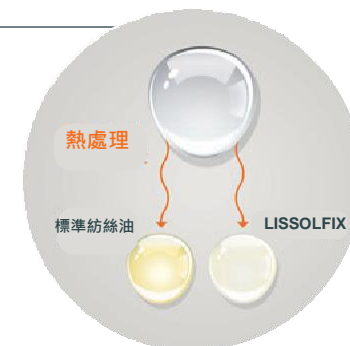
## 易於沖洗去除



得益於乳化技術，LISSOLFIX 為易於清除的產品。無論您的顧客要求為何 (高溫、高速、染色...等)，透過傳統洗滌製程，LISSOLFIX 廣泛的產品種類可幫助您清除不同程度的油污。

## 抗氧化

基於我們對配方內基礎油的嚴格要求，LISSOLFIX 產品對於製造與保存時，曝露在高溫與 UV 紫外線下的穩定性，有非常好的表現。



# LISSOLFIX

假撚製程如改質變形加工、整經、包覆與加撚，皆有可能對紗線施加應力，造成成品的品質問題。LISSOLFIX 紡絲油幫助您滿足顧客的要求。

