



**Mobilect™ 39**  
Mobil Industrial , Taiwan  
電氣絕緣油

產品簡介

Mobilect™ 39 為高品質礦物無抑制劑絕緣油，具有極佳介電特性和抗氧化穩定性，適用於變壓器、開關裝置及其他電氣設備。  
Mobilect 39 為無抑制劑絕緣油並符合IEC 60296 (04)和ASTM D1275B / CIGRE腐蝕試驗要求的規格。

特性與優點

- Mobilect 39 對鐵和銅具有高抗熱與化學分解的性能，因而減少產生油泥和油溶性氧化產物的可能性。如果使用的油品品質較低，可能會在變壓器中形成攪擾對流，從而妨礙傳熱。此外，積垢也會加快造成絕緣破壞。這種積垢往往必須完全拆卸設備，否則很難去除。
- Mobilect 39 在製造過程中經過特別處理，去除所含水份。水會降低油的電絕緣特性並促進氧化。必須牢記，乾燥的油品有吸濕性，並從空氣中吸收濕氣。必須存放在乾燥條件下和密閉容器中。建議在使用產品之前先將其乾燥，或購買後儘快使用以避免長期存放。
- Mobilect 39的介電強度用於衡量油對電力強度的阻抗，並以測試條件下通過規定間隙的 kV值來表示。這不是測量油的品質，而是檢驗油不含雜質的情況，是不含水份、纖維和有極性的化學品。
- Mobilect 39 即使在低溫下也不會生蠟，因此可在室外應用中自由循環。其黏度保證對流傳熱順暢。油品的流動性對於開關裝置電弧的快速驟冷非常重要。
- Mobilect 39 的低流動點保證在變壓器和儲油器之間流動順暢，並在最低溫度下保持分接開關的可靠性。

應用範圍

- Mobilect 39 推薦用於以油絕緣或作為熱傳媒的變壓器和開關裝置。
- Mobilect 39用於規定採用IEC 60296 (04) 一般規格和加強銅腐蝕保護(通過ASTM D1275B腐蝕試驗)的設備。
- Mobilect 39 不適用於充油電纜、特別孕鑲流程或電容器。

規格與認可

|                     |
|---------------------|
| Mobilect 39符合或超越要求: |
| IEC 60296 (04) 一般規格 |

典型特性

| Mobilect 39                        |         |
|------------------------------------|---------|
| 20°C溫度下之密度, kg/dm³, ISO 12185      | 0.883   |
| 黏度 mm².s-1 @ 40°C, ISO 3104        | 95      |
| 閃火點 (PMCC), °C, ISO 2719           | 148     |
| 流動點, °C, ISO 3016                  | - 54    |
| 腐蝕性 硫, ASTM D1275 程序 B             | 無腐蝕性    |
| 抗氧化穩定性 @ 120°C /164 h, IEC 61 125C |         |
| - 總酸價, mg KOH/g                    | 031     |
| - 油泥, wt%                          | 011     |
| 介電分散因素 @ 90°C, IEC 60247           | < 0.001 |
| 界面張力, mN/m, ISO 6295               | > 40    |

|                      |      |
|----------------------|------|
| Mobilect 39          |      |
| 破壞電壓                 |      |
| - 處理前, kV, IEC 60156 | › 30 |
| - 處理後, kV, IEC 60156 | › 70 |

健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議, 請參閱材料安全資料表 (MSDS), 其網址為 : <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除非另有提及, 否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

12-2020  
ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch  
6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road  
Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888  
<http://www.exxonmobil.com>

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範。  
產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能有變動, 並不影響產品性能。  
此處包含的資訊可能未經通知而作出變更. 並不是所有的產品都會在當地出售。  
更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構. 他們大多在公司名稱裏包含""埃索"", ""美孚", 或""埃克森美孚""。  
本文件並不取代當地公司的獨立性。  
當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任。

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved