



## Mobilect™ 39

Mobil Industrial, Hong Kong

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積垢，干擾對流，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。因此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 – 尤其是不含水份、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

<b>Mobilect 39符合或超越要求:</b>
IEC 60296 (04) 一般規格

### 典型特性

Mobilect 39	
20°C溫度下之密度, kg/dm <sup>3</sup> , ISO 12185	0.883
黏度 mm <sup>2</sup> .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
<b>破壞電壓</b>	
- 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 Hong Kong  
22nd Floor, Central Plaza,  
18 Harbour Road, Wanchai  
Hong Kong

+852 3197 8888


<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved