



## Mobilect™ 44

Mobil Industrial, Hong Kong

電氣絕緣油

### 產品描述

Mobilect™ 44 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、開關裝置和其他電氣設備。

Mobilect 44 符合 IEC 60296 (04) 規格和 ASTM D1275/IEC 62535/DIN 51353 腐蝕測試要求。

### 特性與效益

- 根據老化和氧化測試，Mobilect 44 有可靠的氧化穩定性，且形成的油泥和酸性物質較少。在有鐵和銅的環境下，其耐熱性強且不易被化學分解，有助於減少產生油泥和油溶性氧化產物的可能性。
- Mobilect 44 的高介電質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。這並不是衡量油品質的指標，而是用於衡量油品是否有雜質（尤其是水分、纖維和極性化學物質）。
- Mobilect 44 有著卓越的低溫性能，即使在低溫下也不會生蠟，因此能在室外應用情況下自由循環流動。其低黏度性能可以有效傳熱，並同時減少蒸發損失。
- Mobilect 44 的流動點低，因此在大多數情況下都能在變壓器和儲油器之間自由流動，並且保持分接頭轉換器在最低溫度下的可靠性。
- Mobilect 44 含硫量極低，且不含 DBDS 和 PCB。
- Mobilect 44 不含金屬鈍化劑和減活劑。

### 應用範圍

- 我們建議在電源/配電變壓器、斷路器、整流器和開關裝置中使用 Mobilect 44，這些設備需要使用油作為絕緣或傳熱性的媒介。
- Mobilgard 44 可用於要求採用 IEC 60296 (4) 和 ASTM D1275 規格的應用情況中。

### 規格和認證

#### 本產品符合或超過以下要求：

IEC 60296 :2012 Special Applications (IEC 60296 :2012 特別應用情況)

### 特性和規格

特性	
界面張力, mN/m, ISO 6295	47
氧化穩定性, 總酸值, mg KOH/g, IEC 61125-METC	0.08
氧化後損耗因數, 90°C, IEC 60247	0.003
氧化穩定性, 油泥, 質量 %, IEC 61125-METC	0.02
經處理後的擊穿電壓, kV, IEC 60156	>70

特性	
腐蝕性硫, DIN 51353	無腐蝕性
酸度, mg KOH/g, IEC 62021	<0.01
閃燃點 (PMCC), °C, ISO 2719	144
40°C 條件下的運動黏度, cSt, ISO 3104	7.5 - 11
擊穿電壓, kV, IEC 60156	40 - 60
流動點, °C, ISO 3016	<-45
20°C 條件下的密度, kg/L, ISO 12185	>0.85

## 健康和安全

如需了解本產品的健康與安全建議, 請參閱物質安全資料表 (MSDS): <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除非另有說明, 否則此處使用的所有商標均為埃克森美孚公司或其子公司的商標或註冊商標。

01-2021

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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