



## Mobilect™ 44

Mobil Industrial , Italy

Oli isolanti elettrici

### Descrizione prodotto

Mobilect 44 è un olio isolante minerale inibito di alta qualità con ottime proprietà dielettriche e stabilità all'ossidazione destinato a trasformatori, quadri e altre apparecchiature elettriche.

Questo prodotto è inibito per garantire una migliore resistenza all'ossidazione e incontra le specifiche ASTM D3487 TYPE II e IEC 60296 - 04 Applicazioni speciali.

### Prerogative e benefici

- Mobilect 44 ha un'alta resistenza alla degradazione termica e chimica in presenza di ferro e rame, il che riduce la tendenza a produrre morchie e prodotti di ossidazione solubili in olio. Questo prodotto è inibito con un antiossidante fenolico per aumentare la durata in applicazioni che operano con una significativa esposizione all'aria. Quando vengono utilizzati oli di qualità inferiore, questi possono formare depositi nel trasformatore e impedire il trasferimento di calore interferendo con le correnti di convezione. Inoltre, i depositi possono accelerare i difetti di isolamento e sono spesso molto difficili da rimuovere senza dover ricorrere allo smontaggio completo.
- Mobilect 44 è specificamente trattato durante la produzione per rimuovere l'umidità. L'acqua ridurrà le proprietà di isolamento elettrico dell'olio e favorirà l'ossidazione. È importante ricordare che un olio secco è igroscopico e assorbe l'umidità dall'aria, quindi deve essere sempre conservato in condizioni asciutte e in contenitori ben chiusi. Si consiglia vivamente di asciugare il prodotto prima dell'uso o di utilizzarlo in breve tempo dopo l'acquisto evitandone la conservazione a lungo termine.
- La rigidità dielettrica di Mobilect 44 è una misura della resistenza dell'olio allo stress elettrico ed è espressa in kV in un intervallo specificato in condizioni di prova. Questa non è una misura della qualità dell'olio, ma dell'assenza di contaminanti, in particolare umidità, fibre e prodotti chimici polari.
- Mobilect 44 è privo di cera anche alle basse temperature e quindi circola liberamente nelle applicazioni all'aperto. La sua viscosità assicura prontamente il trasferimento di calore mediante correnti di convezione mobili. La mobilità è inoltre essenziale per il rapido spegnimento degli archi nei quadri elettrici.
- Il basso punto di scorrimento di Mobilect 44 garantisce un flusso libero nella maggior parte delle condizioni tra il trasformatore e il conservatore e mantiene l'affidabilità dei commutatori alle temperature più basse.

### Applicazioni

- Mobilect 44 è raccomandato per l'utilizzo nei trasformatori e nei quadri elettrici riempiti d'olio in cui l'olio è richiesto come mezzo di isolamento o come mezzo di trasferimento del calore.
- Questo prodotto deve essere utilizzato in applicazioni che specificano ASTM D3487 TYPE II e IEC 60296 -04 Applicazioni speciali.
- Mobilect 44 non è adatto per l'uso in cavi riempiti d'olio, per processi di impregnazione speciali o per l'uso in condensatori.

### Specifiche e approvazioni

|  |
|--|
| <b>Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:</b> |
| IEC 60296:2012 Applicazioni speciali                     |

### Caratteristiche e Specifiche

| Caratteristica  |     |
|---|-----|
| Tensione di rottura, dopo il trattamento, kV, IEC 60156 | >70 |

| Caratteristica  |       |
|---|-------|
| Densità a 20°C, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D 4052                             | 0,877 |
| Fattore di dissipazione, dopo ossidazione, 90 C, IEC 60247                  | 0,03  |
| Punto di infiammabilità, Pensky-Martens Closed Cup, °C, ASTM D 93           | 146   |
| Tensione interfacciale, mN/m, ISO 6295                                      | 50    |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445                 | 7,6   |
| Stabilità all'ossidazione, morchie, % in peso, IEC 61125-METC               | <0,02 |
| Stabilità all'ossidazione, numero acidità totale, mgKOH / g, IEC 61125-METC | 0,04  |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97   | -63   |

### Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

07-2021

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

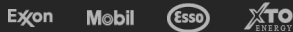
800.011723

<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**



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