

# Mobilect 44

## Oli dielettrici

### Descrizione prodotto

Mobilect 44 è un olio isolante minerale inibito di alta qualità, con proprietà dielettriche e resistenza all'ossidazione molto valide, destinato a trasformatori, interruttori e altre apparecchiature elettriche.

Mobilect 44 è inibito per assicurare una maggiore resistenza all'ossidazione e soddisfa le specifiche ASTM D3487 TIPO II e IEC 60296 – 03 (I).

### Prerogative e benefici

- Mobilect 44 possiede un'elevata resistenza alla degradazione chimica e termica in presenza di ferro e rame. Ciò riduce la tendenza alla formazione di morchie e prodotti di ossidazione solubili in olio. Mobilect 44 è additivato con un antiossidante fenolico per aumentare la vita di servizio in applicazioni che prevedono una notevole esposizione all'aria. Se si utilizzano oli di scarsa qualità, possono formarsi depositi nel trasformatore, che impediscono la trasmissione di calore interferendo con le correnti convettive. Inoltre i depositi possono accelerare i difetti di isolamento e spesso sono molto difficili da rimuovere senza un disassemblaggio completo.
- Mobilect 44 è specificamente trattato in produzione per rimuovere l'umidità. L'acqua riduce le proprietà di isolamento elettrico dell'olio e favorisce l'ossidazione. È importante ricordare che un olio disidratato è igroscopico e assorbe l'umidità dall'aria. Pertanto deve essere sempre conservato in condizioni asciutte e in contenitori ben chiusi. È vivamente consigliato trattare il prodotto per togliere l'umidità prima dell'uso o impiegarlo entro breve tempo dall'acquisto ed evitare uno stoccaggio di lunga durata.
- La rigidità dielettrica del Mobilect 44 è un indice della resistenza dell'olio alla sollecitazione elettrica ed è espressa in kV per uno specifico intervallo e condizioni di prova. Non si tratta di un indice della qualità dell'olio, bensì dell'assenza di impurità - in particolare umidità, fibre e sostanze chimiche polari.
- Mobilect 44 è esente da cere e quindi anche a basse temperature circola liberamente in impianti all'aperto. La sua viscosità assicura una pronta trasmissione del calore per effetto di correnti convettive. La circolazione è essenziale anche per lo spegnimento rapido degli archi negli interruttori di manovra.
- Il basso punto di scorrimento del Mobilect 44 assicura in quasi tutte le condizioni un flusso regolare tra il trasformatore e il serbatoio, e mantiene l'affidabilità dei commutatori di presa alle temperature più basse.

### Applicazioni

- Mobilect 44 è consigliato per l'impiego in trasformatori e interruttori di manovra a olio, in cui l'olio funge da mezzo isolante o come fluido diatermico.
- Mobilect 44 deve essere utilizzato in applicazioni con specifiche ASTM D3487 TIPO II e IEC 60296 – 03 )
- Mobilect 44 non è adatto all'impiego in cavi a olio, per processi di impregnazione speciale o per l'uso in condensatori.



## Specifiche e approvazioni

### Il Mobilect 44 soddisfa o supera le seguenti specifiche

IEC 60296 -03 (I)	Incontra
ASTM D3487 TYPE II	Incontra

## Caratteristiche tipiche

Mobilect 44	
Densità a 20°C, kg/dm <sup>3</sup> , ASTM D4052	0.877
Viscosità, mm <sup>2</sup> .s-1 a 40°C, ASTM D445	7.6
Punto di infiammabilità (PMCC), °C, ASTM D93	146
Punto di scorrimento, °C, ISO 3016	- 63
Numero di neutralizzazione, mg KOH/g, IEC 62021	<0.01
Corrosivo Zolfo, DIN 51353	Non corrosivo
Stabilità all'ossidazione a 120°C /164 h, IEC 61 125C	
- numero di neutralizzazione, mg KOH/g	0.04
- morchia, % peso%	<0.02
- fattore di dissipazione dielettrica, dopo l'ossidazione a 90°C, IEC 60247	0.03
Tensione interfacciale, MN/m, ISO 6295	50
Tensione di rottura	
- prima del trattamento, kV, IEC 60156	40-60
- dopo il trattamento, kV, IEC 60156	>70

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet, o saranno fornite dal rivenditore ai clienti se prescritto per legge. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegaso ed il nome Mobilect sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.