

Mobilect 39

Oli dielettrici

Descrizione prodotto

Mobilect 39 è un olio isolante minerale non inibito di alta qualità, con proprietà dielettriche e resistenza all'ossidazione molto valide, destinato a trasformatori, interruttori di manovra e altre apparecchiature elettriche.

Mobilect 39 non è inibito e soddisfa le specifiche IEC 60296-03 (U) nonché i requisiti delle prove di corrosione ASTM D1275B / CIGRE.

Prerogative e benefici

- Mobilect 39 possiede un'elevata resistenza alla degradazione chimica e termica in presenza di ferro e rame, il che riduce la tendenza alla formazione di morchie e prodotti di ossidazione solubili in olio. 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 39 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 prima dell'uso per togliere l'umidità o impiegarlo entro breve tempo dall'acquisto ed evitare uno stoccaggio di lunga durata.
- La rigidità dielettrica di Mobilect 39 è un indice della resistenza dell'olio alla sollecitazione elettrica ed è espressa in kV su uno specifico intervallo in 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 39 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 39 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 39 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 39 è destinato all'impiego in applicazioni con specifiche IEC 60296 -03 (U) e dove è richiesta una protezione dalla corrosione su rame migliorata (passa la prova di corrosione ASTM D1275B).
- Mobilect 39 non è adatto all'impiego in cavi a olio, per processi di impregnazione speciale o per l'uso in condensatori.

Specifiche e approvazioni

I Mobilect 39 soddisfano o superano le seguenti specifiche

IEC 60296-03 (U)

Incontra



I Mobilect 39 soddisfano o superano le seguenti specifiche

prova di corrosione ASTM D1275B	Passa
prova di corrosione CIGRE	Livello di qualità

Caratteristiche tipiche

Mobilect 39

Densità a 20°C, kg/dm ³ , ISO 12185	0.883
Viscosità, mm ² .s-1 a 40°C, ISO 3104	9.5
Punto di infiammabilità (PMCC), °C, ISO 2719	148
Punto di scorrimento, °C, ISO 3016	- 54
Corrosivo Zolfo, ASTM D1275 procedura B	Non corrosivo
Stabilità all'ossidazione a 120°C /164 h, IEC 61 125C	
- Acidità totale, mg KOH/g	0.31
- morchia, % peso%	0.11
Fattore di dissipazione dielettrica a 90°C, IEC 60247	< 0.001
Tensione interfacciale, MN/m, ISO 6295	>40
Tensione di rottura,	
- prima del trattamento, kV, IEC 60156	> 30
- 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.