

Mobilect Serie

Oli elettrici isolanti

Descrizione

I Mobilect Serie sono una gamma di oli minerali isolanti di alta qualità con ottime proprietà dielettriche e stabilità all'ossidazione, indicata per trasformatori, interruttori elettrici ed altri organi elettrici. La serie Mobilect è disponibile in due classi, non inibiti ed inibiti.

Il Mobilect 35 è non inibito ed incontra le specifiche IEC 60296 (82) Class I e II, BS 148:97 Class I e II, ASTM D 3487 tipo I.

Il Mobilect 44 è inibito per assicurare migliore resistenza all'ossidazione ed incontra le specifiche IEC 60296 (82) Class IA e IIA.

Prerogative & Benefici

- La serie Mobilect ha un'alta resistenza alla degradazione termica e chimica in presenza di ferro e rame, che riduce la tendenza a produrre morchie e prodotti di ossidazione dell'olio. Il Mobilect 44 è inibito con un fenolo antiossidante per incrementare la vita dell'olio in applicazioni operanti con una significativa esposizione all'aria. Quando vengono utilizzati oli di bassa qualità questi possono formare depositi nel trasformatore ed impedire lo smaltimento del calore a causa di interferenze con le correnti convettive. In più i depositi possono accelerare i difetti di isolamento e spesso è molto difficile rimuoverli senza uno smontaggio completo.
- I Mobilect Serie sono espressamente trattati durante la produzione per rimuovere l'umidità. L'acqua può ridurre le caratteristiche elettriche isolanti dell'olio e provocare ossidazione. E' importante ricordare che un olio asciutto è igroscopico ed assorbe umidità dall'aria. Esso quindi deve essere stoccato all'asciutto ed in contenitori ben chiusi.
- L'efficienza dielettrica dei Mobilect è una misura della resistenza dell'olio agli stress elettrici ed è misurata in kV attraverso una specificata apertura in condizioni di prova. Questa non è una misura della qualità dell'olio ma dell'assenza di contaminanti - specialmente umidità, fibre chimiche e polari.
- La serie Mobilect è senza cere anche a basse temperature e di conseguenza circola liberamente in applicazioni all'aperto. La sua viscosità assicura prontamente il trasferimento del calore ad opera di correnti convettive mobili. La mobilità è anche essenziale per un rapido spegnimento degli archi negli interruttori elettrici.
- Il basso punto di scorrimento dei Mobilect Serie assicura un flusso libero in tutte le condizioni tra il trasformatore ed il serbatoio, e mantiene l'affidabilità dei commutatori alle basse temperature.

Applicazioni

- I Mobilect 35 e 44 sono raccomandati per il riempimento dei trasformatori e degli interruttori elettrici in cui l'olio serve come isolante medio o per smaltire calore.
- Il Mobilect 35 è usato in applicazioni richiedenti prodotti a specifica IEC 60296 (82) Class I o II, BS 148:97 Class I o II, ASTM D 3487 .
- Il Mobilect 44 deve essere usato in applicazioni che richiedono prodotti a specifica IEC 60296 (82) Class I A o II A
- I prodotti non devono essere impiegati nei cavi riempiti d'olio, negli speciali processi di impregnazione o nei condensatori

A causa del continuo sviluppo dei prodotti e della ricerca le informazioni contenute in questo foglio possono essere soggette a modifiche senza notifica. Le proprietà possono variare leggermente. I caratteri Mobil, il Pegasus, il nome Mobilect sono trademarks della Exxon Mobil Corporation o sue affiliate

MOBILECT SERIE
Aprile 2003

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

I Mobilect serie incontrano le seguenti specifiche	35	44
IEC 60296 (82) Class I e II	X	
IEC 60296 (82) Class IA e IIA		X
BS 148:97 Class I and II	X	
ASTM D 3487 tipo I	X	

Mobilect	35	44
Densità a 20°C, kg/dm ³ , ISO 12185	0.886	0.876
Viscosità, mm ² .s ⁻¹ @ 40°C, ISO 3104	8.9	7.6
Punto di infiammabilità (PMCC), °C ISO 2719	148	144
Punto di scorrimento, °C, ISO 3016	-57	-60
Numero di neutralizzazione, mg KOH/g, IEC 60296	<0.01	<0.01
Zolfo corrosivo, ISO 5662	Non-corrosivo	Non-corrosivo
Stabilità all'ossidazione @ 100°C/164 h, IEC 61 125		
- numero di neutralizzazione, mg KOH/g	0.15	0.01
- morchie, wt%	0.02	0.005
Fattore di dissipazione dielettrica @ 90°C, IEC 60247	<0.005	<0.005
Tensione interfacciale, mN/m, ISO 6295	>40	>40
Rigidità dielettrica		
- prima del trattamento, kV, IEC 60156	>30	>30
- dopo il trattamento, kV, IEC 60296	>70	>70