



ELECTRA 3

INDUSTRIA

■ Descrizione

Lubrificante leggero particolarmente raccomandato per l'utilizzo come fluido isolante in macchinari elettrici. Prodotto con basi molto raffinate e trattate garantendo l'assenza di materiali solidi, composti polari e prodotti che possono precipitare a basse temperature. Allo stesso tempo si assicura l'assenza di umidità attraverso un rigoroso processo di fabbricazione e confezionamento.

■ Usi raccomandati

Trasformatori, reostati ecc...In generale si può utilizzare in tutti i tipi di apparati elettrici che necessitino un bagno d'olio come dielettrico o refrigerante.

■ Caratteristiche

- Alto potere dielettrico.
- Grande capacità di disperdere il calore.
- Elevata stabilità all'ossidazione.
- Scarsissima perdita dielettrica (Tg)
- Assenza di umidità e solidi in sospensione.
- Minima formazione di precipitati e fanghi durante il servizio.
- Basso contenuto in aromatici.
- Totalmente esente da PCB's y PCT's.

■ Livelli qualitativi

- UNE EN 60296:2004
- BS-148 Clase II (no inhibido)
- CEI 60296
- ASTM-D-3487 Tipo I

■ Caratteristiche tecniche

	UNITA'	METODO	VALORE
Viscosità cinematica a 40°C, massimo	cSt	ASTM D 445	12
Viscosità cinematica a -30°C, massimo	cSt	ASTM D 445	1800
Densità a 20°C	g/ml	ASTM D 4052	0,842
Punto di infiammabilità, mínimo	°C	ASTM D 92	160
Punto congelamento, massimo	°C	ASTM D 97	-40
Rigidità Dielettrica KV, senza trattare mínimo	°C	UNE EN 60156	30
Fattore di perdite dielettriche a 90°C, massimo	--	UNE EN 60247	0,005
Tensione interfacciale, mínimo	mN/ml	ASTM D 971	40
Ossidazione, precipitati	%peso	IEC 61125C	0,15
Ossidazione, fattore perdite dielettriche 90°C	--	IEC 61125C	0,01
Ossidazione, acidità totale	mg KOH/g	IEC 61125C	0,2

■ **Identificazione dei pericoli**

Questo prodotto non è classificato come tossico o pericoloso secondo la vigente legislazione.

■ **Manipolazione**

Si deve realizzare adottando le minime precauzioni che evitino il contatto prolungato con la pelle. Si raccomanda l'uso di guanti, visori o occhiali per evitare schizzi.

■ **Pericoli per la salute e sicurezza**

Inalazione: Essendo un prodotto poco volatile, il rischio per inalazione è minimo.

Ingestione: Non provocare il vomito. Somministrare acqua. Sollecitare aiuto medico.

Contatto Pelle: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Occhi: Lavare abbondantemente con acqua.

Misure generali: Sollecitare intervento medico..

■ **Misure di lotta contro l'incendio**

Non si richiedono strumenti particolari.

Mezzi di estinzione: Schiume, chimici a secco, CO₂, acqua polverizzata. Non applicare direttamente il getto d'acqua in quanto può provocare la dispersione del prodotto.

■ **Precauzioni per il medio ambiente**

Pericolo di contaminazione fisica in caso di fuoriuscita (corsi d'acqua, litorali costieri, suolo ecc.) dovuto al suo galleggiamento ed alla consistenza oleosa che può causare danni alla fauna e alla flora con cui viene in contatto. Evitare l'entrata del prodotto nei tombini e scarichi stradali.

Decontaminazione e pulizia: Trattare come una fuoriuscita accidentale di lubrificante. Evitare la dispersione con barriere meccaniche e recuperare con mezzi fisici o chimici.

Salvo altre indicazioni, i valori citati nelle caratteristiche tecniche devono considerarsi come tipici.

Scheda tecnica lubrificanti. Revisione 1. Dicembre 2008.