



Descrizione

Lubrificante dielettrico formulato con esteri di origine vegetale, rapidamente biodegradabile e non tossico sia per gli ecosistemi acquatici che terrestri. Si tratta di un prodotto con elevata sicurezza grazie al suo punto di combustione elevato ed all'assenza di frasi di rischio nella scheda di sicurezza.

E' indicato come isolante dielettrico nei trasformatori, reattori ed interruttori elettrici. Può essere utilizzato sia come primo riempimento che in aggiunta ad altri prodotti con le stesse caratteristiche. Particolarmente indicato nei casi ove sia richiesto un prodotto con alto punto di infiammabilità o che trovi utilizzo in zone sensibili dal punto di vista ambientale.

Caratteristiche

- Lubrificante vegetale in percentuale superiore al 99%
- Senza antiossidanti sintetici.
- Privo di siliconi, alogeni o qualsiasi altro componente che può creare rischi per la salute o il medio ambiente.
- Punto di combustione superiore a 300°C. Riduce il rischio di incendi e le loro conseguenze.
- Classificato come fluido tipo K2 secondo la normativa IEC 61100.

Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- ASTM D6871
 - EDF Electricité du France*
 - EDP Electricity of Portugal*
 - IEC 62770
 - IEC Fluido tipo K2 secondo norma IEC 61100
 - UFD Unión Fenosa- Naturgy*
- *Approvazione formale



Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE
Acidità (indice di neutralizzazione)	mg KOH/g	IEC 62021	0,05
Calore specifico a 25 °C		ASTM D2766	1,97
Coefficiente di espansione termica 0-50 °C	1/°C	ASTM D1903	0,00072
Conducibilità elettrica a 25°C	pS/m	ASTM D2624	3
Conducibilità termica a 25 °C		ASTM D2717	0,1691
Costante dielettrica a 25 °C	-	IEC 60247	3,1
Contenuto idrico	ppm	ASTM D6304	150
Stabilità all'ossidazione - Incremento viscosità	%	ASTM D445	16,2
Stabilità all'ossidazione - Fattore dissipazione dielet. a 90°C	-	IEC 61125	0,071
Stabilità all'ossidazione - Acidità totale	mg KOH/g	IEC 61125	0,34
Tendenza al gassing	µl/min	IEC 60628 A	- 31,2
Rigidità dielettrica	kV	IEC 60156	65
Fattore dissipazione diel. 25°C, 50 Hz	-	ASTM D924	0,002
Fattore di perdite dielettriche a 90°C	-	IEC 60247	0,03
Aspetto	-	Visivo	B e T
Densità a 20 °C	g/cm3	DIN 51757-4	0,91
Ecotossicità ecosistema terrestre	mg/kg	OECD 207 y 208	>1.000
Ecotossicità ecosistema acquatico	mg/L	OECD 201, 202 y 203	>1.000



Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE
Biodegradabilità dopo 28 giorni	%	OECD 301B	85
Viscosità cinematica a 40 °C	cSt	ASTM D445	39,2
Viscosità cinematica a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5
Viscosità cinematica a 0 °C	cSt	ASTM D445	275,9
Punto de combustione	°C	ASTM D92	362
Punto di infiammabilità, vaso aperto	°C	ASTM D92	330
Punto di scorrimento	°C	ASTM D97	- 25

Le caratteristiche indicate rappresentano valori tipici e non possono essere considerate specifiche di prodotto.