



MAKER BIO ELECTRA

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

- | | |
|--|---------------|
| • EDF* | • EDP* |
| • UFD* | • ASTM: D6871 |
| • Fluido tipo K2 secondo norma IEC 61100 | • IEC: 62770 |

*Approvazione formale



MAKER BIO ELECTRA

Caratteristiche tecniche

	UNITÀ	METODO	VALORE
PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE			
Punto de combustione	°C	ASTM D92	362
Punto di infiammabilità, vaso aperto	°C	ASTM D92	330
Densità a 20 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,91
Viscosità cinematica a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5
Viscosità cinematica a 40 °C	cSt	ASTM D445	39,2
Viscosità cinematica a 0 °C	cSt	ASTM D445	275,9
Punto di scorrimento	°C	ASTM D97	- 25
Aspetto	-	Visivo	B e T
Coefficiente di espansione termica 0-50 °C	1/°C	ASTM D1903	0,00072
Conducibilità termica a 25 °C		ASTM D2717	0,1691
Calore specifico a 25 °C		ASTM D2766	1,97
Acidità (indice di neutralizzazione)	mg KOH/g	IEC 62021	0,05
Contenuto idrico	mg/kg	IEC 60814	150
Stabilità all'ossidazione			
- Acidità totale	mg KOH/g	IEC 61125	0,34
- Fattore dissipazione dielet. a 90°C	-	IEC 60247	0,071
- Incremento viscosità	%	ASTM D445	16,2
PROPRIETÀ DIELETTICHE:			
Rigidità dielettrica	kV	IEC 60156	65
Fattore di perdite dielettriche a 90°C	-	IEC 60247	0,03
Fattore dissipazione diel. 25°C, 50 Hz	-	ASTM D924	0,002
Conducibilità elettrica a 25°C	pS/m	ASTM D2624	3
Costante dielettrica a 25 °C	-	IEC 60247	3,1
Tendenza al gassing	µl/min	IEC 60628 A	- 31,2
PROPIETÀ MEDIO AMBIENTALI:			
Biodegradabilità dopo 28 giorni	%	OECD 301B	85
Ecotossicità ecosistema acquatico	mg/L	OECD 201, 202 y 203	>1.000
Ecotossicità ecosistema terrestre	mg/kg	OECD 207 y 208	>1.000

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