



MAKER BIO ELECTRA

Descripción

Aceite dieléctrico basado en esteres de origen vegetal, rápidamente biodegradable y de carácter no tóxico tanto para los ecosistemas acuáticos como para los terrestres. Se trata de un fluido de seguridad aumentada gracias a su elevado punto de combustión y a la ausencia de frases de riesgo en su ficha de seguridad.

Está indicado como aislante dieléctrico en transformadores, reactancias e interruptores eléctricos. Tanto para equipos eléctricos nuevos como para el llenado de equipamiento que previamente han estado trabajando con otro tipo de fluido dieléctrico. Especialmente para aquellos casos donde se valore un fluido con alto punto de inflamación o de uso en zonas sensibles desde el punto de vista medio ambiental.

Cualidades

- Aceites vegetales en un porcentaje superior al 99%
- Sin antioxidantes sintéticos.
- Ausencia de siliconas, halógenos, o cualquier otro componente que pueda suponer riesgos para la salud o el medio ambiente.
- Punto de combustión superior a 300° C. Reduce el riesgo de incendios y las consecuencias de los mismos.
- Clasificado como fluido tipo K2 según la norma IEC 61100.

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

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

*Homologación formal



MAKER BIO ELECTRA

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:			
Punto de combustión	°C	ASTM D92	362
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	330
Densidad a 20 °C	g/cm ³	ASTM D4052	0,91
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	39,2
Viscosidad cinemática a 0 °C	cSt	ASTM D445	275,9
Punto de vertido	°C	ASTM D97	- 25
Aspecto	-	Visual	B y T
Coefficiente de expansión térmica 0-50 °C	1/°C	ASTM D1903	0,00072
Conductividad térmica a 25 °C	W/(K·m)	ASTM D2717	0,1691
Calor específico a 25 °C	J/(g·K)	ASTM D2766	1,97
Acidez (índice de neutralización)	mg KOH/g	IEC 62021	0,05
Contenido en agua	mg/kg	IEC 60814	150
Estabilidad a la oxidación			
- Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,34
- Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 60247	0,071
- Incremento viscosidad	%	ASTM D445	16,2
PROPIEDADES DIELECTRICAS:			
Rigidez Dieléctrica	kV	IEC 60156	65
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 60247	0,03
Factor disipación diel. 25 °C, 50 Hz	-	ASTM D924	0,002
Conductividad eléctrica a 25 °C	pS/m	ASTM D2624	3
Constante dieléctrica a 25 °C	-	IEC 60247	3,1
Tendencia al gassing	µl/min	IEC 60628 A	- 31,2
PROPIEDADES MEDIO AMBIENTALES:			
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	85
Ecotoxicidad al medio acuático	mg/L	OECD 201, 202 y 203	>1.000
Ecotoxicidad al medio terrestre	mg/kg	OECD 207 y 208	>1.000

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.