



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

- ASTM D6871
- EDF Electricité du France*
- EDP Electricidad de Portugal*
- IEC 62770
- IEC Fluido tipo K2 según la norma IEC 61100
- UFD Unión Fenosa- Naturgy*

*Homologación formal



Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Acidez (índice de neutralización)	mg KOH/g	IEC 62021	0,05
Calor específico a 25 °C	J/(g·K)	ASTM D2766	1,97
Coeficiente de expansión térmica 0-50 °C	1/°C	ASTM D1903	0,00072
Conductividad eléctrica a 25 °C	pS/m	ASTM D2624	3
Conductividad térmica a 25 °C	W/(K·m)	ASTM D2717	0,1691
Constante dieléctrica a 25 °C	-	IEC 60247	3,1
Contenido en agua	ppm	ASTM D6304	150
Estabilidad a la oxidación - Incremento viscosidad	%	ASTM D445	16,2
Estabilidad a la oxidación - Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 61125	0,071
Estabilidad a la oxidación - Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,34
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 60247	0,03
Factor disipación diel. 25 °C, 50 Hz	-	ASTM D924	0,002
Rigidez Dieléctrica	kV	IEC 60156	65
Tendencia al gassing	µl/min	IEC 60628 A	- 31,2
Aspecto	-	Visual	By T
Densidad a 20 °C	g/cm3	DIN 51757-4	0,91
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



Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	85
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	39,2
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5
Viscosidad cinemática a 0 °C	cSt	ASTM D445	275,9
Punto de combustión	°C	ASTM D92	362
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	330
Punto de vertido	°C	ASTM D97	- 25

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