

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

- IEC 62770

Características técnicas

Propiedades físicas y química	UNIDAD	METODO	VALOR GARANTIZADO	VALOR TÍPICO
Punto de combustión	°C	ASTM D 92	>300	362
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	>250	330
Densidad a 20 °C	g/mL	ASTM D 4052	<1	0,91
Viscosidad cinemática a 100°C	cSt	ASTM D 455	<15	8,5
Viscosidad cinemática a 40°C	cSt	ASTM D 455	<50	39,2
Viscosidad cinemática a 0°C	cSt	ASTM D 455	<500	275,9
Punto de vertido	°C	ASTM D 97	<-10	-25
Apariencia	--	ASTM D 1524	Claro y brillante	
Coefficiente de expansión térmica 0-50 °C	°C ⁻¹	ASTM D 1903		0,00072
Conductividad térmica a 25 °C	W/K m	ASTM D 2717		0,1691
Calor específico a 25 °C	J/K g	ASTM D 2766		1,97
Acidez (índice de neutralización)	mgKOH/g	ASTM D 974	<0,06	0,05

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
+34 901 111 999

Ficha técnica Lubricantes. Revisión 3. Marzo 2019.

Lubricantes

Contenido en agua	mg/kg	IEC 60814	<200	150
Estabilidad a la oxidación				
Acidez total	mgKOH/g	IEC 61125 C	0,6	0,34
Factor disipación diel. 90°C, 50 Hz	--	IEC 60247	0,5	0,071
Incremento viscosidad	%	ASTM D 445	<30	16,2

Propiedades eléctricas	UNIDAD	METODO	VALOR GARANTIZADO	VALOR TÍPICO
Rigidez dieléctrica	kV	IEC 60156	>35	65
Factor disipación diel. 90°C, 50 Hz		IEC 60247	<0,050	0,03
Factor disipación diel. 25°C, 50 Hz		ASTM D 924		0,002
Conductividad eléctrica a 25°C	pS/m	ASTM D 2624		3
Constante dieléctrica a 25 °C		IEC 60247		3,1
Tendencia al gassing	µl/min	IEC 60628 A		-31,2

Propiedades medio ambientales	UNIDAD	METODO	VALOR GARANTIZADO	VALOR TÍPICO
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	>60	85
Ecotoxicidad medio acuático	mg/l	OECD 201	>100	>1000
		OECD 202	>100	>1000
		OECD 203	>100	>1000
Ecotoxicidad medio terrestre	mg/kg	OECD 207	>100	>1000
		OECD 208	>100	>1000

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

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
+34 901 111 999

Ficha técnica Lubricantes. Revisión 3. Marzo 2019.