



Descrição

Óleo dielétrico à base de ésteres de origem vegetal, rapidamente biodegradável e de carácter não tóxico tanto para os ecossistemas aquáticos como para os terrestres. Trata-se de um fluido de segurança aumentada devido ao seu elevado ponto de combustão e a ausência de frases de risco na sua ficha de segurança.

Está indicado como isolante dielétrico em transformadores, reactores e interruptores eléctricos. Tanto para equipamentos eléctricos novos como para o enchimento de equipamento que previamente trabalharam com outro tipo de fluido dielétrico. Especialmente para aqueles casos onde se requirite um fluido com alto ponto de inflamação ou de uso em zonas sensíveis desde o ponto de vista médio ambiental.

Qualidades

- Óleos vegetais numa percentagem superior a 99%
- Sem antioxidantes sintéticos.
- Ausência de silicones, halogéneos, ou qualquer outro componente que pode colocar em risco a saúde ou meio ambiente.
- Ponto de combustão superior a 300° C. Reduz o risco de incêndios e as consequências dos mesmos.
- Classificado como fluido tipo K2 segundo a norma IEC 61100.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ASTM D6871
 - EDF Electricité du France*
 - EDP Electricity of Portugal*
 - IEC 62770
 - IEC Fluido tipo K2 segundo a norma IEC 61100
 - UFD Unión Fenosa- Naturgy*
- *Aprovação formal



Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Acidez (índice de neutralização)	mg KOH/g	IEC 62021	0,05
Calor específico a 25 °C		ASTM D2766	1,97
Coeficiente de expansão térmica 0-50 °C	1/°C	ASTM D1903	0,00072
Condutividade eléctrica a 25 °C	pS/m	ASTM D2624	3
Condutividade térmica a 25 °C		ASTM D2717	0,1691
Constante dieléctrica a 25 °C	-	IEC 60247	3,1
Conteúdo em água	ppm	ASTM D6304	150
Estabilidade à oxidação - Incremento viscosidade	%	ASTM D445	16,2
Estabilidade à oxidação - Factor dissipação diel. a 90°C	-	IEC 61125	0,071
Estabilidade à oxidação - Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,34
Factor de perdas dieléctricas a 90°C	-	IEC 60247	0,03
Factor dissipação diel. a 25 °C, 50 Hz	-	ASTM D924	0,002
Rigidez Dieléctrica kV IEC 60156 65	kV	IEC 60156	65
Tendência gassing	µl/min	IEC 60628 A	- 31,2
Aspecto	-	Visual	B e T
Densidade a 20 °C	g/cm3	DIN 51757-4	0,91
Ecotoxicidade meio aquático	mg/L	OECD 201, 202 y 203	>1.000
Ecotoxicidade meio terrestre	mg/kg	OECD 207 y 208	>1.000



Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Biodegradabilidade tras 28 días	%	OECD 301B	85
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	39,2
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,5
Viscosidade cinemática a 0 °C	cSt	ASTM D445	275,9
Ponto de combustão	°C	ASTM D92	362
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	- 25
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	330

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.