



MAKER BIO ELECTRA SYNTH

Descrição

Óleo dielétrico para transformadores à base de ésteres sintéticos, fabricado a partir de matérias-primas especialmente seleccionadas com o objectivo de obter um fluido de alto rendimento. Tem uma excelente estabilidade perante a oxidação. Devido ao ponto de fluidez muito baixo é adequado para climas frios.

O seu alto ponto de inflamação permite utilizá-lo em zonas com restrições de segurança relativa à inflamabilidade do óleo.

Qualidades

- Grande resistência à oxidação
- Fácilmente biodegradável
- Amplo intervalo de temperaturas de trabalho
- Comportamento excepcional a temperaturas muito baixas
- Boas propriedades anti-inflamação: ponto de combustão superior a 300° C

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- Fluido tipo K3 segundo a norma IEC 61100
- IEC: 61099



MAKER BIO ELECTRA SYNTH

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
PROPIEDADES FÍSICAS:			
Cor	Hazen	ISO 2211	30
Aspecto	-	Visual	B e T
Densidade a 20 °C	g/cm ³	ISO 12185	0,969
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	27,4
Viscosidade cinemática a - 20 °C	cSt	ASTM D445	1.196
Ponto de inflamação, vaso fechado	°C	ASTM D93	255
Ponto de combustão	°C	ASTM D92	308
Ponto de congelação	°C	ISO 3016	-54
PROPIEDADES QUÍMICAS:			
Conteúdo em água	mg/kg	IEC 60814	<60
Acidez (índice de neutralização)	mg KOH/g	ISO 6618	0,01
Estabilidade à oxidação			
- Acidez solúvel	mg KOH/g	IEC 61125	0,04
- Acidez volátil	mg KOH/g	IEC 61125	0,01
- Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,05
- Lodos totais	% peso	IEC 61125	<0,01
PROPIEDADES DIELECTRICAS:			
Rigidez Dielétrica	kV	IEC 60156	77
Factor de perdas dielétricas a 90°C		IEC 60247	0,005
	G Ohm.m	IEC 60247	7,4
PROPRIEDADES MEIO AMBIENTAIS:			
Biodegradabilidade tras 28 días	%	OECD 301B	72
Ecotoxicidade meio aquático	mg/L	OECD 201, 202 y 203	>1.000

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