



## MAKER BIO ELECTRA SYNTH

### Descripción

Aceite dieléctrico para transformadores basado en esteres sintéticos, fabricado a partir de materias primas especialmente seleccionadas con el fin de obtener un fluido de muy altas prestaciones. Posee una excelente estabilidad frente a la oxidación a la vez que un punto de fluidez muy bajo, por lo que resulta especialmente adecuado para climas fríos.

Su alto punto de inflamación permite su empleo en zonas con restricciones de seguridad relativas a la inflamabilidad del aceite.

### Cualidades

- Alta resistencia a la oxidación
- Fácilmente biodegradable
- Amplio rango de temperaturas de trabajo
- Comportamiento excepcional a temperaturas muy bajas
- Buenas propiedades antiincendios: punto de combustión superior a 300° C

### Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- Fluido tipo K3 según la norma IEC 61100
- IEC: 61099



## MAKER BIO ELECTRA SYNTH

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
PROPIEDADES FÍSICAS:			
Color	Hazen	ISO 2211	30
Aspecto	-	Visual	B y T
Densidad a 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 12185	0,969
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	27,4
Viscosidad cinemática a - 20 °C	cSt	ASTM D445	1.196
Punto de inflamación, vaso cerrado	°C	ASTM D93	255
Punto de combustión	°C	ASTM D92	308
Punto de congelación	°C	ISO 3016	-54
PROPIEDADES QUÍMICAS:			
Contenido en agua	mg/kg	IEC 60814	<60
Acidez (índice de neutralización)	mg KOH/g	ISO 6618	0,01
Estabilidad a la oxidación			
- Acidez soluble	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 totales	% en peso	IEC 61125	<0,01
PROPIEDADES DIELECTRICAS:			
Rigidez Dieléctrica	kV	IEC 60156	77
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C		IEC 60247	0,005
Resistividad a 90 °C	G Ohm.m	IEC 60247	7,4
PROPIEDADES MEDIO AMBIENTALES:			
Biodegradabilidad tras 28 días	%	OECD 301B	72
Ecotoxicidad al medio acuático	mg/L	OECD 201, 202 Y 203	>1.000

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