



IIII I

Aceites Dieléctricos

## MAKER ELECTRA 3X PLUS

## Descripción

Aceite dieléctrico inhibido de naturaleza isoparafínica para aplicaciones especiales. Formulado a partir de bases lubricantes altamente hidrogenadas. Recomendado para su uso como fluido aislante en equipos eléctricos en los que se requiera una excelente resistencia a la oxidación y sin presencia detectable de azufre.

#### **Cualidades**

- Excelente estabilidad a la oxidación y alta rigidez dieléctrica
- Elevada resistencia a la formación de depósitos
- Contenido en azufre por debajo de los límites de detección habituales.
- Gran capacidad para evacuar el calor

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

· ASTM D3487 tipo II

• IEC 60296 tipo A << HIGH GRADE>>





## Aceites Dieléctricos

## MAKER ELECTRA 3X PLUS

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR	
Contenido en agua	ppm	ASTM D6304	9,2	
Estabilidad a la oxidación - Acidez soluble	mg KOH/g	IEC 61125	0,08	
Estabilidad a la oxidación - Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,10	
Estabilidad a la oxidación - Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 61125	0,0005	
Estabilidad a la oxidación - Lodos totales	% en peso	IEC 61125	<0,01	
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 60247	0,00012	
Aspecto	-	Visual	ВуТ	
Densidad a 20 °C	g/cm3	DIN 51757-4	0,825	
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	8,74	
Viscosidad cinemática a -30 °C	cSt	ASTM D445	457,98	
Punto de congelación	°C	ASTM D1177	- 65	
Punto de inflamación, vaso cerrado	°C	ASTM D93	175	
Azufre Corrosivo	-	IEC 62535	No corrosivo	
Contenido en furfural	mg/kg	IEC 61198	<0,05	
Contenido en PCA	% en peso	IP 346	No detectable	
Contenido en PCB	% en peso	IEC 61619	No detectable	
Contenido total en azufre	%	ASTM D2622	0,0001	
DBDS	mg/kg	IEC 62697-1	n. d. (< 5)	





Aceites Dieléctricos

# MAKER ELECTRA 3X PLUS

# Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Índice de acidez	mg KOH/g	IEC 62021	<0,01
Inhibidores	% en peso	IEC 60666	0,3
Stray gassing (Aire, Cu): Etano	μL/L	ASTM D7150	3
Stray gassing (Aire, Cu): Hidrógeno	μL/L	ASTM D7150	3
Stray gassing (Aire, Cu): Metano	μL/L	ASTM D7150	2
Tensión de ruptura dieléctrica, sin tratar	kV	IEC 60156	65
Tensión de ruptura dieléctrica, tratado	kV	IEC 60156	>70
Tensión interfacial	mN/m	ASTM D971	54

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