



Aceites Dieléctricos

**MAKER ELECTRA 3** 

#### Descripción

Aceite ligero especialmente recomendado para su uso como fluido aislante en equipos eléctricos. Fabricado con bases muy refinadas y tratadas que aseguran la ausencia de materias sólidas, compuestos polares y productos precipitables a bajas temperaturas. Asimismo, se asegura la ausencia de humedad mediante un riguroso procedimiento de fabricación y envasado. Está indicado para transformadores, disyuntores, reostatos, etc. En general, se puede utilizar en toda clase de aparatos eléctricos que necesiten un baño de aceite que actúe como dieléctrico o refrigerante.

#### **Cualidades**

- Alto poder dieléctrico
- Gran capacidad para evacuar el calor
- Elevada estabilidad a la oxidación
- Muy escasa pérdida dieléctrica (Tg d)
- Ausencia de humedad y sólidos en suspensión
- Mínima formación de lodos y barros durante el servicio
- Bajo contenido en aromáticos
- Totalmente exento de PCB's y PCT's

### Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- · ABB Homologación para transformadores de potencia
- · ASTM D3487 tipo I
- BS 148 tipo II
- · EDF Electricité du France\*
- EDP Electricidad de Portugal\*

- ENDESA Transformadores de distribución\*
- IBERDROLA Transformadores potencia y distribución
- IEC 60296 tipo B <<STANDARD GRADE>>
- SIEMENS TUN 901293\*
- \*Homologación formal





**Aceites Dieléctricos** 

# MAKER ELECTRA 3

## Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
Estabilidad a la oxidación - Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,42
Estabilidad a la oxidación - Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 61125	0,120
Estabilidad a la oxidación - Lodos totales	% en peso	IEC 61125	0,05
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C	-	IEC 60247	0,00198
Densidad a 20 °C	g/cm3	DIN 51757-4	0,839
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	9,98
Viscosidad cinemática a -30 °C	cSt	ASTM D445	925,85
Punto de inflamación, vaso cerrado	°C	ASTM D93	176
Punto de vertido	°C	ASTM D97	-48
Rigidez Dieléctrica, sin tratar	kV	UNE EN 60156	46
Tensión interfacial	mN/m	ASTM D971	43

 $Las\ caracter\'isticas\ mencionadas\ representan\ valores\ t\'ipicos\ y\ no\ pueden\ ser\ consideradas\ especificaciones\ de\ producto.$