

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.

Precaución

Cualquier tipo de contaminación (humedad, partículas, etc.) puede afectar negativamente a las propiedades del producto. Deberá prestarse especial atención en evitar aquellos contaminantes de naturaleza polar.

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

- IEC 60296:2020 Edición 5 Tipo A <<HIGH GRADE>>

MAKER ELECTRA 3X PLUS

INSULATING OIL

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR
PROPIEDADES FÍSICAS:			
Aspecto		ASTM D 1500	B y T
Densidad a 20 °C	g/mL	ISO 12185	0,825
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D 445	8,74
Viscosidad cinemática a -30 °C	cSt	ASTM D 445	457,98
Punto de congelación	°C	ISO 3016	- 65
PROPIEDADES QUÍMICAS:			
Índice de acidez	mg KOH/g	IEC 62021	< 0,01
Azufre Corrosivo		IEC 62535	No corrosivo
Contenido total en azufre	%	ASTM D 2622	0,0001
Contenido en agua	mg/kg	IEC 60814	9,2
Inhibidores	% PESO	IEC 60666	0,3
DBDS	mg/kg	IEC 62697-1	n. d. (< 5)
Contenido en furfural	mg/kg	IEC 61198	< 0,05
Stray gassing (Aire, Cu): Hidrógeno	μL/L	ASTM D 7150	3
Stray gassing (Aire, Cu): Metano	μL/L	ASTM D 7150	2
Stray gassing (Aire, Cu): Etano	μL/L	ASTM D 7150	3
Estabilidad a la oxidación, 500 h:			
- Lodos totales	% peso	IEC 61125	< 0,01
- Acidez total	mg KOH/g	IEC 61125	0,10
- Acidez soluble	mg KOH/g	IEC 61125	0,08
- Factor pérdidas dieléctricas a 90 °C		IEC 61125	0,0005
PROPIEDADES DIELECTRICAS:			
Tensión de ruptura dieléctrica, sin tratar	kV	IEC 60156	65
Tensión de ruptura dieléctrica, tratado	kV	IEC 60156	> 70
Factor de pérdidas dieléctricas a 90 °C		IEC 60247	0,00012
Tensión interfacial	mN/m	UNE 21320	54
SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:			
Punto de inflamación (VC)	°C	ASTM D 93	175
Contenido en PCA	% peso	IP 346	No detectable
Contenido en PCB	% peso	IEC 61619	No detectable