

BARDAHL® TRANSFORMER OIL INHIBIDO TIPO I

Aceite dieléctrico para Transformadores.

Descripción.

Bardahl® Transformer Oil Inhibido Tipo I está elaborado con aceites básicos hidrogenados con muy bajo contenido de parafinas que proporcionan alta resistencia al paso de la corriente eléctrica y a la oxidación, además de un paquete de aditivos inhibidores de la oxidación, que le confieren excelentes propiedades aislantes y de control de limpieza en transformadores de potencia y equipo eléctrico que requiera de un aceite dieléctrico inhibido.

Propiedades y Beneficios.

- Bajo punto de escurrimiento.
- Excelente estabilidad ante la oxidación lo que ayuda a reducir los costos de mantenimiento.
- Alta resistencia a la oxidación.
- Alta capacidad dieléctrica y estabilidad térmica.
- Aceite ambientalmente aceptado debido a que se encuentra libre de PCBs (bifenilos policlorados).

Características.

Características	Método ASTM	Valores Típicos
Apariencia	Visual	Clara y brillante
Color	D 1500	L 0.5
Viscosidad @ 40°C, mm ² /s	D 445	10.60
Punto de Inflamación, °C	D 92	153
Punto Mínimo de Fluidez, °C	D 97	-42
Densidad relativa @ 15.6°C/15.5°C	D 4052	0.8880
Densidad relativa @ 20.0°C/4°C	D 4052	0.8855
Tensión Interfacial @ 25°C±1°C, mN/m	D 2285	44
Factor de Potencia, 60Hz, 2.5 kV @ 25°C, %	D 924	0.010
Factor de Potencia, 60Hz, 2.5 kV @ 100°C, %	D 924	0.030
Número Acido Total (TAN), mg KOH/g	D 974	0.016
Ruptura Dieléctrica, electrodos planos (2.54 mm), kV	D 877	45
Ruptura Dieléctrica, electrodos semiesféricos (1.02 mm), kV	D 877	36
Rigidez Dieléctrica, electrodos semiesféricos (2.0+/-0.03 mm), kV	D 877	47
Estabilidad a la Oxidación, Método B, 164 hrs, lodos % masa	D 2440	0.30 máximo
Estabilidad a la Oxidación, Método B, 164 hrs, TAN mgKOH/g	D 2440	0.600 máximo
Cloruros y Sulfatos	D 878	Negativos
Agua, mg/kg	D 1533	23
Azufre corrosivo	D 1275	No corrosivo
Azufre Total, % masa	D 4294	0.0002
Contenido de Inhibidores, % masa	D 2668	0.03
Contenido de bifenilos policlorados (BPC), mg/kg	D 4059	No detectable
Resistividad a 2,500 V, MΩ - cm	D 1169	350 x 10 ⁶
Determinación de compuestos furánicos, mg/kg	D 5837	0.002

Aplicación.

- Transformadores de potencia y distribución.
- Condensadores eléctricos industriales.
- Fuentes de poder.
- Reguladores, reactores, interruptores eléctricos y equipos donde se recomiende el uso de un aceite dieléctrico.

Especificaciones y/o Aprobaciones.

- NMX-J-123-ANCE-2019 Inhibido Tipo I
- CFE D3100-19, Version 2021

Salud y Seguridad.

Bardahl® Transformer Oil Inhibido Tipo I no produce efectos nocivos para la salud cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas y se respeta una adecuada práctica de seguridad e higiene en el trabajo.

- No contamine.
- No tire el aceite usado al alcantarillado.
- Para mayor información consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS).