

MEXICANA DE LUBRICANTES TRANSFORMADORES M

Aceite Aislante No Inhibido

DESCRIPCIÓN

El Transformadores M es un aceite dieléctrico de alta calidad que cumple y excede los requerimientos de la especificación NMX-J123 y CFE D3100-19.

CUALIDADES

Este producto está elaborado con aceites básicos seleccionados y refinados en condiciones de manufactura cuidadosamente controladas. Presenta una gran estabilidad química, alta resistencia a la oxidación, así como alta resistencia dieléctrica y excelentes propiedades contra la herrumbre y corrosión, evitando la formación de depósitos y gomosidades que pueden interferir en la operación normal de los equipos eléctricos.

El Transformadores M, no contiene PCB's (Bifenilos Policlorados) ó Askareles. El aceite está exento de Azufre Corrosivo, que pudiera corroer los devanados del transformador u otras partes internas de los equipos eléctricos.

APLICACIONES

Aceite dieléctrico tipo parafínico no inhibido para transformadores de alta potencia, para usarlo como medio aislante y refrigerante en transformadores e interruptores, así como en auto-arrancadores electrónicos de baños de aceite.

PRECAUCIONES DURANTE SU ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Debido a la alta calidad del aceite, sus propiedades dieléctricas pueden verse afectadas por contaminaciones (aún pequeñas), con agua o partículas sólidas, por lo que el aceite deberá almacenarse y usarse evitando toda posible contaminación con agua u otras sustancias extrañas.

Se recomienda que el almacenamiento de los aceites dieléctricos se efectúe bajo techo, en envases perfectamente cerrados y de ser posible en ambientes con temperatura controlada, garantizando que el aceite se mantenga siempre limpio y seco.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Pruebas	Método	Valores Típicos
Apariencia	NMX-J-123-2019 Inciso 6.1	Brillante Transparente
Color ASTM	ASTM D-1500-12(2017)	L 0,5
Gravedad Específica a 20/4°C	ASTM D-1298-12b(2017)	0,8649
Punto de Fluidez, °C	ASTM D-97-17	-62
Punto de Inflamación 101.3 kPa, °C	ASTM D-92-16b	168
Tensión Interfacial, a 25°C +-1°C, mN/m	ASTM D-971-12	41,17
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm²/s (cSt)	ASTM D-445-17a	9,41
Azufre corrosivo, Método B	ASTM D-1275-15	NO CORROSIVO
Azufre Total, % peso	ASTM D-4951-14 (2019)	0,001
Cloruros y Sulfatos	ASTM D-878-01(2006)	NEGATIVO
Determinación de agua por Karl Fischer, mg/kg (ppm)	ASTM D-1533-20	23
Contenido de Inhibidores	ASTM D-2668-07(2021)	NEGATIVO
Número de Neutralización, mg KOH/g	ASTM D-2440-2013	0.085
Depósitos, % masa	ASTM D-2440-2013	0.018
Número Ácido Total, mg KOH/g	ASTM D-664-18e2	0,021
Contenido de Bifenilos Policlorados (BPC),	ASTM D-4059-00(2010)	NO DETECTABLE
Factor de Potencia a 60 Hz, a 25 °C, %	ASTM D-924-23	0,006
Factor de Potencia a 60 Hz, a 100 °C, %	ASTM D-924-23	0,159
Constante Dieléctrica	ASTM D-924-23	2,125
Tensión de Ruptura Dieléctrica, kV a 2.54 mm electrodos Planos	ASTM D-877-19e1	38,10
Tensión de Ruptura Dieléctrica, kV a 1,02 mm electrodos Semiesféricos	ASTM D-1816-04	20,1
Tensión de Ruptura Dieléctrica, kV a 2,0 mm electrodos Semiesféricos	ASTM D-1816-04	38
Tendencia a la Gasificación a 10 kV , µL/min	ASTM D-2300-08 (2017)	+23.02
Resistencia Específica (Resistividad a 2 500 V) a 25°C, MΩ-cm	ASTM D-1169-02	425,8

PRECAUCIÓN

Evite el contacto prolongado con la piel. Se han efectuado amplios estudios del efecto de los hidrocarburos derivados del petróleo, los cuales constituyen la base de los aceites lubricantes de cualquier marca o tipo y se ha encontrado que pueden tener efectos perjudiciales al ser humano. Si accidentalmente cayera a los ojos aceite lubricante, lávese los ojos inmediatamente con agua abundante y obtenga asistencia médica.

No utilice ni exponga los envases vacíos al calor, ya que los vapores que puedan emanar son perjudiciales a la salud.

No contamine, no arroje el aceite usado al alcantarillado, no deje residuos de aceite en los envases, ya que estos residuos pueden contaminar el suelo y las aguas.

NOTA:

Para mayor información de este producto, acuda al Departamento Técnico del Distribuidor de su localidad o al Departamento Técnico de Mexicana de Lubricantes S.A. DE C.V.