



DIELÉCTRICO

Aceite para transformadores

Descripción

Los aceites **DIELÉCTRICOS** se obtienen a partir de bases nafténicas de bajo punto de fluidez, libres de ceras y sometidas a proceso de refinación de extracción por solventes y de tratamiento con hidrógeno.

Propiedades

- ✧ Buenas propiedades como aislante, las cuales dependen en su totalidad de la ausencia de impurezas, tales como suciedad, materias extrañas y agua: los cuales aún en pequeñas cantidades pueden disminuir operacionalmente la rigidez dieléctrica. Los aceites **DIELÉCTRICOS** son cuidadosamente secados y filtrados, en el momento de su envasado.
- ✧ Los aceites **DIELÉCTRICOS** poseen una alta resistencia a la oxidación, lo que permite funcionar por largos períodos, tanto en transformadores de potencia y de distribución como en interruptores.
- ✧ Poseen alta estabilidad química.
- ✧ Poseen buenas propiedades refrigerantes debido a su baja viscosidad, lo cual le facilita la transferencia del calor generado en el transformador.

Especificaciones

Los aceites **DIELÉCTRICOS**, cumplen con las normas ASTM D-3487 y NTC 1465. Estas normas contemplan dos clases de aceites Tipo I y II.

Aplicaciones

Los aceites **DIELÉCTRICOS** pueden utilizarse en:

- ✧ Transformadores de potencia y de distribución.
- ✧ Interruptores de Potencia en baños de aceite.

- ✧ Condensadores.
- ✧ Como medio aislante en las bobinas de arranque de automóviles.
- ✧ Como aceite dieléctrico en general.

Garantía de Calidad

OXXE PETROLEUM CORP. S.A. garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las aquí anotadas, y que éste es apto para los usos recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo señaladas. **OXXE PETROLEUM CORP. S.A.** no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por estar el manejo del mismo fuera de su control.



Oxxe Petroleum Corporation S.A. C.I.
Calle 79B No. 52-11
Bogotá, D.C. Colombia
Línea Nacional 01 900 331 4525
Tel: (571) 2253247
e-mail: oxxe@oxxe1.com
www.oxxe1.com



Características

PRUEBAS	Método ASTM	Valor	
PROPIEDADES FÍSICAS			
Gravedad Especifica a 15/15 °C	D-1298	0.91	
Viscosidad cinemática a 40 °C cSt.	D-445	12	
Viscosidad a 100 °C cSt.	D-445	3	
Color máximo	D-1500	0.5	
Punto de Inflamación °C (min)	D-92	145	
Punto de Fluidez °C	D-97	-30	
Tensión interfacial a 25°C, Dinas/cm (min)	D-971	40	
PROPIEDADES QUÍMICAS			
Azufre corrosivo	D-1275	No corrosivo	
Agua (ppm) máximo	D-1533	35	
Valor de neutralización en mgr KOH/g de aceite, máximo	D-4739	0.03	
Estabilidad a la oxidación A las 72 horas	D-2440	DIELÉCTRICO	
		B	BX
- Lodos, % peso máximo		0.15	0.1
- Acidez mg KOH/g de aceite, máx		0.5	0.3
A las 164 horas			
- Lodos, % peso máximo		0.30	0.20
- Acidez mg KOH/g de aceite, máx		0.6	0.4
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
Rigidez dieléctrica, KV (min)	D-1816	56	56
Factor de potencia a 60 Hz máx.	D-924		
25°C		0.05	0.05
100°C		0.03	0.03
Punto de anilina °C m	D-611		84
Examen visual	D-1524	Claro brillante	

Las cifras típicas representan un valor promedio de los resultados obtenidos en el laboratorio y son dadas como referencia y no como límites exactos de una especificación.