



# ITEO Caltran 60-30

## Aceite inhibido para transformadores Tipo II Transformer Oil Type II

### Descripción

---

UNO ITEO Caltran 60-30 es producido a partir de aceites básicos nafténicos hidrotratados para cumplir con las especificaciones definidas en el ASTM D 3487 Tipo II. Es formulado con un inhibidor de oxidación para minimizar la formación de ácidos y lodos durante la operación, con esto conseguimos minimizar el deterioro del aceite y prolongar la vida útil de los componentes, tales como transformadores, cortacircuitos, interruptores y condensadores.

#### Características / Beneficios

- Excelente estabilidad de oxidación
- Propiedades aislantes
- Baja viscosidad y bajo punto de congelamiento que ayuda a arrancar con facilidad en bajas temperaturas
- Alta resistencia dieléctrica y bajo factor de potencia que proporcionan excelentes propiedades aislantes.
- No corrosivo al cobre o aleaciones de cobre
- No contiene PCB

#### Aplicaciones

- Transformadores en baño de aceite y componentes eléctricos
- Los cortacircuitos y fusibles eléctricos
- Interruptores
- Condensadores
- Cualquier aplicación que requiera baja viscosidad, bajo punto de congelamiento y aceites básicos nafténicos de alta calidad

#### UNO ITEO Caltran 60-30 - cumple con los siguientes requerimientos:

ANSI / ASTM D 3487 Tipo II aceite inhibido (Type II Inhited Oil)  
Federal VV-I-530A, Especificación Clase II (Class II Specification)  
NATO symbol S-756, Estándar británico (British Standard BS) 148:1972  
GE A 13A3A2 (10CA) Especificación (Specification)  
IEC 296 Especificación Clase IIA (Class IIA Specification)  
NEMA Tipo II (Type II) TR-P8-1975  
IEEE  
IEC 60296  
Westinghouse Especificación (Specification) PDS 55822AG





# ITEO Caltran 60-30

**Aceite inhibido para transformadores Tipo II**  
**Transformer Oil Type II**

## Propiedades

Prueba	Método	Típico
Viscosidad, CST @ 0C	D445	59.97
Viscosidad, CST @ 40C	D445	8.84
Viscosidad, CST @ 100C	D445	2.28
Viscosidad, SUS @ 100F	D2161	57.9
Gravedad, API, 60F	D4052	28.5
Densidad@ 15C, KG/DM3	D4052	0.8745
Punto de inflamación, COC, C	D92	149
Punto de inflamación, COC, F	D92	299
Punto congelamiento, C	D97	-55
Punto congelamiento, F	D97	-67
Color, ASTM	D1500	L0.5
Punto de anilina, C	D611	78.9
Punto de anilina, F	D611	173.9
Número Neutralización, MG KOH/G	D974	0.013
Contenido de agua, ppm	D1533	16

Ruptura dieléctrica (Dielectric Breakdown) @ 60 HZ		
Electrodos de disco, KV	D877	39
KV 1.02 MM Gap	D1816	30
KV 2.03 MM Gap	D1816	60
Tensión de impulso	D3300	300

Azufre corrosivo	D1275 (Method B)	No corrosivo
Tensión Interfacial , Dynes/CM	D971	48

En caso de EMERGENCIA llame a los teléfonos / For EMERGENCY, please call: Guatemala: (502) 2285-1747; El Salvador: (503) 2207-3737; Nicaragua: (505) 2276-8127; Honduras: (504) 508-1515



**UNO LUBRICANTES**  
 Calidad en movimiento

Actualización: 01/04/2017



# ITEO Caltran 60-30

## Aceite inhibido para transformadores Tipo II Transformer Oil Type II

Prueba	Método	Típico
Estabilidad a la oxidación	D2440	
72 hr Lodos, Mass %		0.01
72 hr Número Neutr., MG KOH/G		0.01
164 hr Lodos, Mass %		0.01
164 hr Número Neutr., MG KOH/G		0.04

Estabilidad a la oxidación, RBOT, MIN	D2112	301
Contenido Inhibidor a la Oxidación, Mass%	D2668	0.27
Tendencia de gasificación, uL/min	D2300	11
Factor de potencia, 25C, %	D924	0.007
Factor de potencia, 100C,%	D924	0.06
Exámen visual	D1524	B & C
Contenido PCB, PPM	D4059	<1

### Manejo Especial

La rigidez dieléctrica y estabilidad a la oxidación se verá comprometida con la suciedad o incluso una pequeña cantidad de agua. El aceite debe mantenerse limpio y seco. Almacenar en bodegas o condiciones bajo techo, proteger del polvo y la suciedad. Los tambores están sellados con un nitrógeno para proteger contra la humedad.

En caso de EMERGENCIA llame a los teléfonos / For EMERGENCY, please call: Guatemala: (502) 2285-1747; El Salvador: (503) 2207-3737; Nicaragua:(505) 2276-8127; Honduras: (504) 2508-1515; Costa Rica (506) 2290-2768; Belice (501) 222-4352

