

## TRANS ELECTRIC

Trans Electric es un fluido dieléctrico inhibido Tipo II a base de aceites minerales de bases nafténicas severamente hidrotratados para cumplir con los requisitos de especificación definidos en ASTM D-3487. Este producto tiene un punto de fluidez muy bajo y una excelente estabilidad a la oxidación.

### APLICACIONES

Los transformadores cambian el voltaje de la corriente alterna sin modificar su frecuencia. Aunque estos aparatos son altamente eficientes, este cambio de voltaje viene acompañado de una ligera pérdida de energía en la forma de calor. Se usa un medio fluido para enfriar la unidad y aislar los devanados eléctricos para evitar cortocircuitos. Por lo tanto, dicho elemento debe tener una excelente fluidez incluso a bajas temperaturas y debe ser esencialmente no conductor.

Trans Electric se recomienda en transformadores sumergidos en aceite y en otros aparatos que formen arco eléctrico tales como interruptores, disyuntores, condensadores en aceite, cambiadores de toma, cierres eléctricos y fusibles. Este aceite dieléctrico contiene un antioxidante eficaz, el cual mejora la vida del aceite en sistemas bajo condiciones severas, brindando una alta estabilidad a la oxidación.

### PROPIEDADES

- Alta resistencia dieléctrica y bajo factor de potencia para tener excelentes características aislantes.
- Características excelentes de transferencia de calor y fluidez.
- Larga vida de servicio.
- Baja solvencia frente a los esmaltes de cables eléctricos.

### ESPECIFICACIONES

Trans Electric cumple con la especificación ASTM D-3487.

### SALUD Y SEGURIDAD

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón.

Use guantes para manipular aceites usados. No elimine el residuo por el alcantarillado. Cuide nuestro medio ambiente.

### CARACTERISTICAS TÍPICAS

ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS	METODO	ESPECIFICACION	VALORES PROMEDIO
Apariencia	Visual	Claro y brillante	Claro y brillante
Punto de anilina, °C	ASTM D-611	63 mín	80
Punto de inflamación, °C	ASTM D-92	145 mín	150
Tensión interfacial @ 25 °C, dinas/cm	ASTM D-971	40 mín	51
Punto de fluidez, °C	ASTM D-97	- 40 máx	-62
Gravedad específica @ 15 °C	ASTM D-4052	0.9100 máx	0.8800
Viscosidad @0°C, cSt	ASTM D-445	76 máx	64.2
Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D-445	12.0 máx	9.90
Viscosidad @ 100 °C, cSt	ASTM D-445	3.0 máx	2.50
Ruptura dieléctrica antes del tratamiento, (kV)	ASTM D-1816	35 mín	51
Ruptura dieléctrica después del tratamiento, (kV)	ASTM D-1816	56 mín	57 mín
Ruptura dieléctrica, kV	ASTM D-877	30 mín	42
Tensión de ruptura por impulsos, kV	ASTM D-3300	145 mín	>300
Tendencia a la gasificación, µL/min	ASTM D-2300	30 máx	14
Factor de potencia (factor de disipación) @ 60 Hz, 25°C, %	ASTM D-924	0.05 máx	0.004
Factor de potencia (factor de disipación) @ 60 Hz, 100 °C, %	ASTM D-924	0.30 máx	0.030
Contenido de inhibidor de oxidación, % en peso	ASTM D-2668	0.15 a 0.30	0.28
Número de Neutralización, mg KOH/g	ASTM D-974	0.03 máx	0.01
Azufre corrosivo	ASTM D-1275	No corrosivo	No corrosivo
Contenido de PCB, ppm	ASTM D-4059	No detectado	No detectado

Las Propiedades Típicas no constituyen una especificación. Se podrían dar variaciones durante la fabricación normal que no afecten el rendimiento del producto.

### PRESENTACIÓN

#### TRANS ELECTRIC

Cilindro de 55 gal