



Product Information

AMERICAN TRANSFORMER OIL

Aceite para Transformadores American

El Aceite para Transformadores American, por la calidad de su aceite básico nafténico libre de cera y filtrado por un catalizador, es un aceite extremadamente limpio y estable, con excepcionales propiedades dieléctricas, alta estabilidad térmica y elevada resistencia a la oxidación y a la formación de lodos.

El Aceite para Transformadores American se obtiene a partir de bases nafténicas de bajo punto de fluidez, totalmente libre de ceras y sometidas a un severo proceso de refinamiento. Es un producto libre de ácidos, álcalis y azufre corrosivo, lo cual contribuye a su excelente poder de aislación, alta estabilidad y cualidades de protección de las partes internas del transformador y equipos.

Esta especialmente formulado para proveer las funciones de enfriamiento o disipación del calor generado en la operación de la unidad y proporcionar aislamiento eléctrico para prevenir la formación de arcos entre dos conductores con alta diferencia de potencial.

Por su bajo punto de fluidez le permite un desempeño sobresaliente en bajas temperaturas de operación.

El Aceite para Transformadores American es recomendado para aplicación en transformadores de potencia y de distribución, interruptores, condensadores, como medio aislante en bobinas de arranque en automotores, equipos eléctricos auxiliares con baño de aceite que requieran un aceite mineral que se desempeñe como dieléctrico, refrigerante, disipador de calor, desplazador del aire o gases atrapados, extintor en contactos eléctricos y que cumpla con los límites de las especificaciones de la ANSI/ASTM D3487 y los estrictos parámetros de la NEMA para aceites insuladores "TYPE 1".

Este aceite está procesado y envasado de manera que el producto está totalmente libre de contaminación al momento del despacho. El usuario debe extremar los cuidados para evitar su contaminación, almacenando el producto en un ambiente limpio y libre de humedad.

Las pruebas típicas de inspección del American Transformer Oil CD y el American Transformer Oil CDI-30, cumplen con los parámetros de las especificaciones de la ASTM D3487 y los parámetros de la NEMA en referencia a los aceites insuladores "Type I" y "Type II", respectivamente.

VENTAJAS:

Alta rigidez dieléctrica.

Baja viscosidad.

Bajo punto de fluidez.

Alto punto de inflamación.

Bajos valores de fuerza.

Libre de cera, azufre y ácidos.

Resistencia a la oxidación y sedimentos.

Prolongada vida útil de servicio.

Compatibilidad con los materiales presentes.

Protección a los componentes internos del transformador.

Recomendaciones:

La rigidez dieléctrica puede afectarse por la contaminación de polvo, partículas y humedad. Por lo tanto se debe almacenar el producto en envase totalmente hermético y por encima del nivel del suelo, ya sea en posición horizontal (tapones alineados horizontalmente) o en posición invertida (con los tapones hacia abajo), en un ambiente limpio y libre de humedad, de ser necesario se debe instalar secadores de ambiente cuando exista excesiva humedad. Nunca se deben exponer los envases directamente al agua o lluvia.

Aceite para Transformadores American

Este aceite tiene una vida de almacenamiento limitada y no se recomienda el almacenamiento de tambores con contenido parcial, por una mayor probabilidad de contaminación.

No se debe usar un aceite contaminado o mezclado con otros aceites.

Se puede efectuar un deshidratado y filtrado del aceite para eliminar la humedad.

Especificaciones Típicas

	Método ASTM	Mínimo	Máximo	Típico
Punto de Anilina	D611	63 °C (145 °F)	84 °C (183 °F)	75.8 °C (168 °F)
Color	D1500		0.5	L0.5
Punto de Inflamación, COC	D92	145 °C (293 °F)		148 °C (298 °F)
Tensión Interfacial a 25 °C, Mínima, dinas/cm	D971	40		42
Punto de Fluidez, máximo	D97		-45 °C (-50 °F)	-62 °C (-80 °F)
Densidad a 15 °C, kg/dm ³	D1298		0.9100	0.8938
Gravity, API a 60 °F	D4052			26.7
Viscosidad cSt a 100 °F	D2161			60.0
Viscosidad cSt a 100 °C	D445			2.56
Viscosidad cSt a 40 °C	D445		12.00	10.94
Viscosidad cSt a 0 °C	D445		76.00	75.90
Apariencia Visual	D1524	Claro Brillante	Claro Brillante	Claro Brillante
Tensión de Ruptura Dieléctrica (Rigidez Dielectrica) a 60 Hz				
Electrodos planos, KV	D877	30		38
KV 1.02 MM Holgura	D1816	20		30
KV 2.03 MM Holgura	D1816	35		60
Rotura Dielectrica por impulso	D3300			
25C, Aguja a tierra				
25.4 MM holgura, KV	D3300	145		274
Factor de Potencia, 25 °C	D924		0.05%	0.002%
Factor de Potencia, 100 °C	D924		0.30%	0.073%
Contenido de inhibidor de oxidacion, Mass %	D2668	0.20%	0.30%	0.30%
Azufre Corrosivo	D1275	No Corrosivo	No Corrosivo	No Corrosivo
Contenido de Agua, ppm máximo	D1533		35	17
Número Neutralizador, MG KOH/g	D974		0.03	0.014
Estabilidad a la Oxidación	D2440			
72 Hr. Lodo, Mass %			0.1	0.1
72 Hr. Acido N ^o ., MG KOH/G			0.3	0.1
164 Hr. Lodo, Mass %			0.2	0.1
164 Hr. Acido N ^o ., MG KOH/G			0.4	0.1
Estabilidad a la Oxidación, RBOT, min	D2112	195		480
PCB's		0	0	0

Los datos de las propiedades típicas son representativos del valor promedio de producción admitida. Muchos de los valores son controlados de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes. En la fabricación normal, algunos pueden variar por un margen modesto que no afecta el rendimiento del producto.

Made in U.S.A. by **American Petroleum Co. Inc.**