

CALTRAN™ C50

ACEITES AISLANTES ELÉCTRICOS

Los aceites aislantes CALTRAN C50 se han desarrollado a partir de aceites base de alta calidad para obtener un producto que ofrece un excelente rendimiento en servicio eléctrico. Los aceites aislantes CALTRAN C50 están diseñados y fabricados para proporcionar propiedades refrigerantes y aislantes, así como para promover la resistencia a la oxidación y la formación de lodo.

Los aceites aislantes CALTRAN C50 se recomiendan para su uso en aplicaciones eléctricas sometidas a condiciones de frío extremo y sistemas de enfriamiento forzado del aceite. Las aplicaciones potenciales incluyen transformadores de carga, cambiadores de tomas, interruptores y disyuntores necesarios para operar a temperaturas ambiente inferiores a -25 °C.

Los aceites aislantes CALTRAN C50 cumplen o exceden las especificaciones C50-14 de la Asociación Canadiense de Estándares para aceites aislantes Clase A y Clase B, Tipo I y Tipo II.

PRODUCTOS

C50A Y C50B SIN INHIBIR (TIPO I)	C50A Y C50B INHIBIDO (TIPO II)	C50A INHIBIDO (TIPO II) GASIFICACIÓN NEGATIVA
CALTRAN 60-08 C50A	CALTRAN N60-30 C50A	CALTRAN N60-30 C50A
CALTRAN 60-08 C50B	CALTRAN 60-30 C50B	

CARACTERÍSTICAS

- Excelente fluidez a baja temperatura.
- Excelente control de la corrosión.
- Propiedades aislantes excepcionales.
- Estabilidad de oxidación superior.

BENEFICIOS

- Mejora la circulación y la transferencia de calor para el funcionamiento a bajas temperaturas en lugares remotos.
- Capacidad para soportar altos niveles de fuerza de campo eléctrico, a la vez que previene descargas de corona o arcos.
- Altamente refinado para eliminar los compuestos de azufre corrosivos, lo que impide la corrosión de los componentes de cobre y la formación de sulfuros de cobre.
- Estable a la oxidación para una larga vida útil.

EMBALAJE Y ENVÍO

Disponible en:

- Camión cisterna
 - Vagón
 - Isotank/Flexitank
- Consultar por tambores*

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Guarda este producto en recipientes herméticos a temperatura ambiente. Antes de usar este producto, lea bien la ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, FDS).



Descarga una copia digital de este folleto.

PROPIEDADES TÍPICAS DE CALTRAN™

PROPIEDADES	MÉTODO	60-08 C50A	60-08 C50B	N60-30 C50A	60-30 C50B
Clase		Clase A	Clase B	Clase A	Clase B
Tipo		Tipo I	Tipo I	Tipo II	Tipo II
Punto de inflamación, COC (°C)	ASTM D92	146	153	149	150
Viscosidad a 40 °C (cSt)	ASTM D7279	7.70	8.74	7.75	8.14
Viscosidad a 0 °C (cSt)	ASTM D445	42.78	53.86	44.04	47.75
Viscosidad a -40 °C (cSt)	ASTM D445	1,511	2,000	1,780	2,087
Punto de fluidez (°C)	ASTM D97	-65	-65	-56	-63
Color, ASTM	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, disco (kV)	ASTM D877	38	41	39	41
Ruptura dieléctrica, VDE a 2 mm de separación (kV)	ASTM D1816	46	60	45	60
Impulso de ruptura dieléctrica (kV)	ASTM D3300	288	397	300	300
Tendencia a la gasificación (µL/min)	ASTM D2300	15	12	-9	15
Tensión interfacial (dina/cm)	ASTM D971	49.0	48.9	47.2	47.1
Densidad a 15 °C (kg/m3)	ASTM D4052	0.8774	0.8743	0.8758	0.8772
Factor de potencia a 25 °C (%)	ASTM D924	0.042	0.004	0.004	0.001
Factor de potencia a 100 °C (%)	ASTM D924	0.01	0.07	0.01	0.05
Número de neutralización (mg KOH/g)	ASTM D974	0.002	0.014	0.010	0.003
Ácidos fuertes (mg KOH/g)	ASTM D974	NULO	NULO	NULO	NULO
Azufre corrosivo	ASTM D1275B	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo
Azufre potencialmente corrosivo	IEC 62535	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo
Contenido DBDS (ppm)	IEC 62697-1	<5	<5	<5	<5
Contenido de inhibidor de oxidación (%)	ASTM D2668	0.06	0.06	0.28	0.27
Estabilidad a la oxidación	ASTM D2440				
72 horas a 110 °C, índice de acidez, mg KOH/g	Lodo (%)	0.01	0.01	0.01	0.01
72 horas a 110 °C, % de lodo	Índice de acidez (mg KOH/g)	0.02	0.01	0.01	0.01
164 horas a 110 °C, índice de acidez, mg KOH/g	Lodo (%)	0.01	0.05	0.01	0.04
164 horas a 110 °C, % de lodo	Índice de acidez (mg KOH/g)	0.08	0.01	0.01	0.02
Estabilidad a la oxidación, ensayo de oxidación de recipientes rotativos a presión (Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, RPVOT) (minutos)	ASTM D2112			280	265
Contenido de agua (ppm)	ASTM D1533	12	14	7	9
Contenido de PCB (ppm)	ASTM D4059	<1	<1	<1	<1
2-furaldehído (µg/L)	ASTM D5837	6	6	5	5

ASISTENCIA TÉCNICA

Si tienen preguntas técnicas sobre el producto, comuníquense con su representante de ventas o con soporte técnico de Calumet, al (800) 437-3188 o envíe un correo electrónico a technical@clmt.com.

Los procedimientos de muestreo y pruebas de Calumet que estén vigentes en el momento de la producción se utilizarán para las pruebas de certificación. Los resultados pueden basarse en la certificación del depósito, los datos de fabricación, las pruebas periódicas o la última reposición del producto. Los valores típicos representan solamente los valores que se esperarían si la propiedad se ensayara en nuestros laboratorios con nuestros métodos de ensayo en la fecha especificada. Algunas propiedades de los productos no se miden con frecuencia, por lo que los valores típicos no se basan en ningún número de pruebas estadísticamente significativo. La información contenida en este documento hace referencia únicamente al producto mencionado. El usuario es el único responsable de toda determinación relativa a cualquier uso y cualquier proceso.

Todas las marcas comerciales son propiedad de Calumet Refining, LLC ("Calumet"), una subsidiaria de propiedad total de Calumet Specialty Products Partners, L.P., a menos que se especifique lo contrario. © 2023 Calumet Refining, LLC. Todos los derechos reservados. Rev. 3/23



SEDES CORPORATIVAS

2780 Waterfront Pkwy. E. Drive • Indianapolis, IN 46214
Calumet.com • 800.437.3188 • 317.328.5660

ATENCIÓN AL CLIENTE
customerservice@clmt.com

SOPORTE TÉCNICO
technical@clmt.com

SOPORTE COMERCIAL
sales@clmt.com