CALUMET
SPECIALTY PRODUCTS PARTNERS, L.P.

CALTRAN™

ACEITES AISLANTES ELÉCTRICOS (IEC 60296:2020, edición 5)

Calumet tiene más de 25 años de experiencia en la producción de fluidos aislantes eléctricos altamente refinados, limpios y estables. Calumet participa en la encuesta anual de DOBLE sobre aceites minerales para aislamiento eléctrico y aceite para transformadores.

CALTRAN 60-00 TVBU es un aceite nafténico superior de transformadores que cumple por completo con las especificaciones generales de la IEC 60296:2020 para aceite inhibido y aceites vírgenes para transformadores y aceites aislantes eléctricos JIS C 2320 (incluida la Enmienda 1, 2010).

CALTRAN 60-40 TVBU es un aceite de transformador parafínico superior que cumple completamente con las especificaciones generales de la IEC 60296:2020 para aceite inhibido y aceites vírgenes para transformadores.

IEC 60296:2020 es una norma internacional reconocida y aplicable a las especificaciones y métodos de ensayo de los aceites minerales aislantes.

PROPORCIONA

- **Cumplimiento:** Cumple plenamente con la norma IEC 60296: 2020, edición 5, especificaciones generales.
- **Confianza:** Verificado por un laboratorio independiente acreditado.
- **Seguridad:** Cumple los criterios IP 346 y Ames modificado de seguridad biológica.
- **Desempeño:** Excelente estabilidad a la oxidación en condiciones severas.
- **Flexibilidad:** Totalmente miscible con aceites aislantes que cumplan con la norma IEC 60296: Especificaciones 2020
- **Valor:** Protección óptima contra la corrosión, mayor vida útil del aceite, y mayor eficiencia.
- **Elección:** Últimos avances en tecnología de aceites para transformadores.

EMBALAJE Y ENVÍO

Disponible en:
- Camión cisterna
- Vagón
- Isotank/Flexitank

Consultar por tambores

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Guarde 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.

CALTRAN™ (IEC 60296:2020, Ed. 5) PROPIEDADES TÍPICAS

PROPIEDADES	MÉTODO	60-40 TVBI	60-00 TVBU
Viscosidad a 40 °C	ISO 3104	8.04	8.89
Viscosidad a -30 °C	ISO 3104	435.8	723.8
Punto de fluidez	ISO 3016	-59	-46
Contenido de agua	IEC 60814	16	15
Tensión de ruptura	IEC 60156	58	70
Densidad a 20 °C	ISO 3675	0.8690	0.8690
DDF a 90 °C (antes de la oxidación)	IEC 60247	0.002	0.001
Apariencia	Visual	B/C	B/C
Acidez	IEC 62021-1	<0.010	<0.010
Tensión interfacial	ISO 6295	44.8	44.8
Contenido total de azufre	ISO 14596	-	9.0
Inhibidores de IEC 60666	IEC 60666	0.35	ND
Azufre corrosivo	DIN 51353	No corrosivo	No corrosivo
Aditivos pasivadores de metales	IEC 60666	ND	ND
Aditivo antioxidante	IEC 60666	-	ND
Contenido de furfural	IEC 61198	0.004	0.004
Estabilidad a la oxidación	IEC 61125C	514	164
Acidez total	IEC 61125C	0.49	0.97
Lodo	IEC 61125C	0.16	0.32
DDF a 90 °C (después de la oxidación)	IEC 60247	0.160	0.090
Tendencia gaseosa	IEC 60628A	-	13.0
Punto de inflamación	ISO 2719	148	156
Contenido de PCA	IP 346	0.7	0.7
Contenido de PCB	IEC 61619	<1	ND
Resistividad de volumen	JIS C 2101	-	0.5738 T .0 m

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

CALUMET
SPECIALTY PRODUCTS PARTNERS, L.P.

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 TECNICO
technical@clmt.com

SOPORTE COMERCIAL
sales@clmt.com