Mobilect™ 39

Mobil industrial , Chile

Aceites aislantes eléctricos

Descripción del producto

Mobilect™ 39 es un aceite mineral aislante no inhibido de alta calidad con muy buenas propiedades dieléctricas y estabilidad ante la oxidación que ha sido concebido para utilizarse en transformadores, conmutadores y otros equipos eléctricos.

Mobilect 39 es un aceite desinhibido que cumple con las especificaciones IEC 60296 (04) y los requisitos de las pruebas de corrosión ASTM D1275B / CIGRE.

Propiedades y beneficios

▪ Mobilect 39 posee una alta resistencia a la degradación térmica y química en la presencia de hierro y cobre, lo que reduce la tendencia a producir lodos y productos de la oxidación solubles en aceite. Cuando se utilizan aceites de menor calidad, éstos pueden formar depósitos en el transformador e impedir la transferencia de calor al interferir con las corrientes de convección. Además, los depósitos pueden acelerar los defectos de aislamiento y a menudo son muy difíciles de eliminar sin desmantelar los equipos por completo.

▪ Mobilect 39 es tratado durante su fabricación para específicamente eliminar la humedad. El agua reducirá las propiedades de aislamiento eléctrico del aceite y promoverá la oxidación. Es importante recordar que un aceite seco es higroscópico y absorbe la humedad del aire. Por lo tanto, debe almacenarse siempre en condiciones secas y en recipientes bien cerrados. Se recomienda encarecidamente secar el producto antes de usarlo o utilizarlo con poca antelación después de su compra para evitar su prolongado almacenamiento.

▪ La fuerza dieléctrica del Mobilect 39 es una medida de la resistencia del aceite a los esfuerzos dieléctricos y se expresa en kV a través de una separación especificada bajo condiciones de prueba. Esto no es una medida de la calidad del aceite sino de la ausencia de contaminantes, especialmente de la humedad, las fibras y las sustancias químicas polares.

▪ El Mobilect 39 está libre de cera incluso a bajas temperaturas y, por lo tanto, circula libremente en aplicaciones a la intemperie. Su viscosidad asegura una fácil transferencia de calor mediante las corrientes de convección móviles. La movilidad también es esencial para el enfriamiento rápido de los arcos en las unidades de conmutación.

▪ El bajo punto de vertido del Mobilect 39 asegura, en la mayoría de las condiciones, un flujo libre entre el transformador y el conservador y mantiene la fiabilidad de los cambiadores de tomas a las temperaturas más bajas.

Aplicaciones

▪ Se recomienda Mobilect 39 para utilizarse en transformadores e interruptores llenados con aceite en los que el aceite se requiere como medio de aislamiento o como medio de transferencia de calor.

▪ Mobilect 39 debe ser usado en aplicaciones que especifiquen las especificaciones generales IEC 60296 (04) y la protección reforzada contra la corrosión del cobre (pasa la prueba de corrosión ASTM D1275B).

▪ Mobilect 39 no es apto para su uso en cables con aceite circulante, para procesos especiales de impregnación o para su uso en condensadores.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:

Especificaciones generales IEC 60296 (04)

Propiedades y especificaciones

Propiedad	
Voltaje de ruptura, kV, IEC 60156	> 30
Voltaje de ruptura, después del tratamiento, kV, IEC 60156	> 70
Azufre corrosivo, procedimiento B, ASTM D1275	No corrosivo
Densidad a 20C, kg/L, ISO 12185	0,883
Factor de disipación dieléctrica a 90 C, IEC 60247	<0,001
Punto de inflamación, copa cerrada Pensky-Martens, °C, ISO 2719	148
Tensión interfacial, mN/m, ISO 6295	> 40
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm2/s, ISO 3104	9,5
Estabilidad de la oxidación, lodo, 164 h, 120 C, masa %, IEC 61125-METC	0,11
Estabilidad ante la oxidación, acidez total, 164 h, 120 C, mgKOH/g, IEC 61125-METC	0,31
Punto de fluidez, °C, ISO 3016	-54

Seguridad e Higiene

http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspxLas recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Ficha de Seguridad del Material (FDS) @

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

11-2024

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.