

Información de Producto

High Performance Lubricants

Molykote® 111

Compuesto de silicona

CARACTERÍSTICAS

- Buena resistencia a la mayoría de los productos químicos
- Amplio rango de temperatura de trabajo (-40°C a 200°C)
- Baja presión de vapor
- Baja volatilidad
- Excelente resistencia al agua

COMPOSICIÓN

- Aceite de silicona
- Espesante inorgánico
- Aditivos

Lubricante y sellador de válvulas

APLICACIONES

- Lubricación de válvulas de control y de conexión a presión, y válvulas para suavizantes de agua y de grifería.
- Sellador para sistemas de presión y de vacío.
- Sellador para equipos de instalación a la intemperie (también para cubiertas de barcos) expuestos a la acción del agua y a condiciones ambientales severas: medidores, conductos de entrada del servicio eléctrico y conexiones subterráneas.
- Medio de amortiguación para potenciómetros de reducción de potencia en equipos eléctricos y electrónicos.
- Recubrimiento de barrera química.
- Se utiliza como anti-adherente y sellador para las juntas de los transformadores y las cajas de los equipos. Impide que las juntas tóricas se adhieran al metal y es resistente a las condiciones climáticas y a la remoción con agua.
- Empaquetaduras en O, juntas tóricas y juntas de estanqueidad de goma y de plástico.

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones. Antes de definir especificaciones sobre este producto, consulte a su representante local de Dow Corning.

Standard*	Parámetro	Unidades	Valor
	Forma física		Componente Rígido
	Color		Blanco a gris claro, traslúcido
ISO 2137	Penetración no trabajada	mm/10	170 a 230
ISO 2137	Penetración, trabajada 60, max.	mm/10	260
CTM 0033A	Drenaje de 24 horas/200°C (392°F), max.	%	0,5
CTM 0033A	Evaporación de 24 horas/200°C (392°F), max	%	2,0
	Punto de fusión	°C	Ninguno
		°F	Ninguno

CTM: Corporate Test Method, las copias de CTM están disponibles por solicitud.
ISO: International Standardisation Organisation

MODO DE EMPLEO

Método de aplicación El compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE® puede aplicarse a mano, con equipos automáticos diseñados específicamente para tal fin, brocha o un paño. Ciertos diseños de pistola de lubricación pueden atascarse; se recomienda probarlas antes de utilizar.

Puede lograrse una consistencia menos densa mediante la dispersión en solventes, tales como xileno, alcoholes minerales y cetona metil etílica. A continuación, puede aplicarse el compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE mediante cepillado, inmersión o spray.

El compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE no debe aplicarse a ninguna superficie a la que se aplicará

pintura o acabado. Estos recubrimientos no pueden adherirse a la superficie tratada con silicona. Si se contaminan con un recubrimiento de silicona, las piezas pueden limpiarse o lavarse con solvente, detergente o pueden sumergirse en una solución potásica alcohólica y, a continuación, enjuagarse en agua limpia antes de pintar.

Solubilidad

El compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE es insoluble en agua, metanol, etanol o aceite mineral y soluble en Chlorothene NU®*, percloroetileno, alcoholes minerales y cetona metil etílica. Mientras mayor sea la consistencia (valor de penetración inferior), menor es la solubilidad del compuesto de silicona específico. La adaptabilidad del solvente particular debe basarse en pruebas antes de su uso regular. Las propiedades toxicológicas y de combustibilidad deben ser consideraciones importantes al momento de elegir un solvente.

Resistencia química

El compuesto de silicona 111 de seriamente por aceites minerales, aceites vegetales o el aire. Generalmente es resistente a ácidos y alcalinos diluidos y a la mayoría de las soluciones acuosas.

El compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE es muy resistente a una amplia gama de químicos orgánicos e inorgánicos. Debido a que cada aplicación puede variar en la composición química, presión, velocidad de flujo, necesidades de relubricación y diseño de equipos, se recomienda someter a prueba el compuesto de silicona antes de adoptar su uso regular.

El compuesto de silicona 111 de MOLYKOTE no debe utilizarse con oxígeno líquido ni en aplicaciones que requieran compatibilidad con LOX.

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

Los compuestos de silicona 111 de MOLYKOTE pueden ocasionar molestias temporales cuando entran en contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

No se incluye la información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos. Antes de utilizarlo lea las Hojas de datos de seguridad y las etiquetas del envase del producto para un uso seguro y a fin de obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las Hojas de datos de seguridad del material están disponibles en la página web de Dow Corning en la dirección www.dowcorning.com. También puede obtener una copia de su distribuidor o representante de ventas local o telefoneando a su Conexión de zona de Dow Corning.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 20°C (68°F) o inferior, este producto tiene una vida útil de 60 meses a partir de la fecha de producción.

EMBALAJE

Este producto está disponible en envases de diferentes tamaños. Puede obtener información detallada acerca del tamaño de los envases en la oficina de ventas o distribuidor de Dow Corning más cercano.

LIMITACIONES

Este producto no está probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

INFORMACION SOBRE SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud,

medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener información adicional, puede ponerse en contacto con su representante local de Dow Corning.

GARANTÍA LIMITADA – LÉASE CUIDADOSAMENTE

La información que aquí se ofrece de buena fe se basa en la investigación de Dow Corning y se cree que es exacta. No obstante, dado que las condiciones y métodos de utilización de nuestros productos quedan fuera de nuestro control, dicha información no debe utilizarse como sustituto de las pruebas preliminares que son esenciales para garantizar que nuestros productos son plenamente satisfactorios para su aplicación específica antes de usarlos en una producción a gran escala. Por lo tanto, a menos que Dow Corning extienda por escrito una garantía específica de adecuación del producto a una determinada aplicación, lo único que garantiza Dow Corning es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta de Dow Corning vigentes en ese momento.

Dow Corning declina expresamente cualquier otra responsabilidad implícita o explícita.

Toda reclamación del usuario y la responsabilidad de Dow Corning por el incumplimiento de la garantía se limitan exclusivamente a la devolución del importe de compra o a la sustitución de todo producto que manifiestamente no reúna las características especificadas; **Dow Corning declina expresamente toda responsabilidad por daños fortuitos o indirectos.** Las sugerencias de uso no deben considerarse como incitación para infringir alguna patente.

Le ayudamos a inventar el futuro.™

www.dowcorning.com