

# Información de Producto Lubricantes de Alto Desempeño

DOW CORNING

## Molykote<sup>®</sup> 55 O-Ring Grease

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente Resistencia a la oxidación
- Buena protección a la corrosión
- Amplio rango de Temperatura de Servicio -65°C to +175°C (-85°F to +347°F)
- Compatible con muchos plásticos y elastómeros

### COMPOSICIÓN

- Aceite de Silicona
- Éster
- Jabón de Litio

Grasa base Silicona para Empaques, sellos y juntas

### APLICACIONES

- Lubricación entre partes de hule y metal en sistemas neumáticos en aeronaves, automóviles y aplicaciones de la industria en general.

### 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 o su Conexión Global Dow Corning.

| Prueba*                         | Propiedad  | Unidad             | Valor                  |
|---------------------------------|--|--------------------|------------------------|
|                                 | Color  |                    | Blanquecino            |
|                                 | Clasificación de Consistencia NLGI   |                    | aprox. 2               |
| ASTM D 217                      | Penetración trabajada  | mm/10              | 290                    |
| ISO 2811                        | Densidad a 20°C (68°F)   | g/cm <sup>3</sup>  | 0.98                   |
| DIN 51 562                      | Viscosidad del aceite Base a 25°C (77°F)   | mm <sup>2</sup> /s | 100                    |
|                                 | Temperatura de Servicio  | °C                 | -65 a +175             |
|                                 |  | °F                 | -85 a +347             |
| ASTM D 566                      | Punto de Goteo   | °C                 | 220                    |
|                                 |  | °F                 | 428                    |
| ASTM D 147880                   | Prueba de torque a baja temperatura a -65°C (-85°F)  |                    |                        |
|                                 | Torque de arranque   | Nm                 | 325 x 10 <sup>-3</sup> |
|                                 | Torque posterior a 20 minutos de marcha  | Nm                 | 35 x 10 <sup>-3</sup>  |
| <b>Coefficiente de Fricción</b> |  |                    |                        |
|                                 | Bola de acero en superficie de plástico (POM)<br>Ø bola = 12.7 mm, carga = 6.3N, v =10 mm/s,<br>24 h, µ= |                    | 0.03                   |
| <b>Resistencia</b>              |  |                    |                        |
| DIN 51 808                      | Resistencia a la Oxidación,<br>Oxidation<br>resistance, caída de presión<br>100 h, 99°C (210°F)          | bar                | 0.1                    |

\*ASTM: (American Society for Testing and Materials) Sociedad Americana de Pruebas y Materiales

ISO: (International Standardization Organization) Organización Internacional de Estandarización

DIN: (Deutsche Industrie Norm) Norma de la Industria Alemana

## DESCRIPCIÓN

La Grasa *Molykote*<sup>®</sup> 55 O-ring es una grasa base silicona que ayuda a asegurar una lubricación positiva y un sellado a través de la ligera expansión de los empaques y sellos de hule. Este producto es estable al calor y resistente a la oxidación, además de funcionar en temperaturas que van aproximadamente desde los -65 hasta los 175°C (-85 to 347°F).

## MODO DE EMPLEO

La grasa puede ser aplicada con brocha, pistola grasera o mediante un sistema automático de lubricación. La grasa *Molykote* 55 O-ring puede ser usada en sistemas centralizados de lubricación. No mezclar con otro tipo de grasas.

## COMPATIBILIDAD

La Grasa *Molykote* 55 para O-Ring, empaques, juntas y sellos ha mostrado expandir el hule o caucho natural. Sin embargo, la compatibilidad del lubricante puede variar de acuerdo al plastificador contenido en materiales específicos (especialmente elastómeros). Se recomienda realizar una pequeña prueba de compatibilidad a escala, antes de ser utilizada en cualquier aplicación.

La Grasa *Molykote* 55 O-Ring no debe ser usada con los siguientes materiales a menos que haya sido probada a profundidad para su aplicación específica:

- Hule de Silicona (SR)
- Policarbonato (PC)
- Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS)
- Oxígeno Líquido (u otro oxidante fuerte)

## PRECAUCIONES DE MANEJO LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO

## PROPIEDADES TÍPICAS (Continuado)

| Prueba*                          | Propiedad                             | Unidad | Valor |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------|-------|
| <b>Protección a la Corrosión</b> |                                       |        |       |
| DIN 51 802                       | Método SKF-Emcor – grado de corrosión |        | 0     |
| FED Std 791                      | Sangrado, 24 h a 150°C (302°F)        | %      | 3.0   |
|                                  | Evaporación, 24 h a 150°C (302°F)     | %      | 1.4   |
| ASTM D 1264                      | Resistencia al lavado con agua        | %      | 4.2   |

\*FED: (Federal Standard) Método de Prueba para Lubricantes, Combustibles Líquidos y Productos Relacionados.

**SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW CORNING EN LA DIRECCIÓN DOWCORNING.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW CORNING, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW CORNING.**

## VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Cuando es almacenado a temperatura igual o por debajo de los 32°C (90°F), la Grasa *Molykote* 55 O-Ring tiene una vida útil de 60 meses a partir de la fecha de manufactura. Refiérase al empaque del producto para verificar la fecha de caducidad.

## EMBALAJE

Este producto está disponible en tamaños industriales estándar. Para más detalles, por favor comuníquese con su Oficina de Ventas Dow Corning.

## LIMITACIONES

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

## INFORMACIONES 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 más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, [dowcorning.com](http://dowcorning.com), o consultar a su representante local de Dow Corning.

## INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

**HASTA DONDE LO PERMITA  
LA LEY APLICABLE,  
DOW CORNING NIEGA  
ESPECÍFICAMENTE TODA  
OTRA GARANTÍA EXPRESA O  
IMPLÍCITA DE APTITUD PARA  
UNA FINALIDAD O  
COMERCIALIZACIÓN  
DETERMINADA.**

**DOW CORNING NO ACEPTA  
RESPONSABILIDAD ALGUNA  
POR DAÑOS INDIRECTOS O  
CONSECUENTES.**

*Le ayudamos a inventar el futuro.™*

**molykote.com**