

# Specialty Lubricants

## MOLYKOTE® BR 2 plus Grasa de alto rendimiento

**Grasa de alto rendimiento con lubricantes sólidos para combinaciones de metal/metal sometidas a movimientos de lentos a rápidos, particularmente con cargas de medianas a altas**

### CARACTERÍSTICAS

- Alta capacidad de transporte de cargas
- Apropiaada para lubricación prolongada
- Buena resistencia contra la oxidación
- Propiedades de operación en emergencia, por ejemplo, en el caso de fricción mixta que proporciona protección contra el desgaste gracias a la adición de lubricantes sólidos y aditivos de EP
- Buena protección contra las grietas por desgaste (falsa fuerza de Brinel)
- Buena resistencia contra la remoción por agua
- Buena protección contra la corrosión
- Buena protección contra la corrosión por rozamiento

### COMPOSICIÓN

- Aceite mineral
- Jabón de litio
- Lubricantes sólidos
- Aditivo de EP
- Inhibidor de corrosión

### APLICACIÓN

- Se emplea con éxito en cojinetes de rodamientos, cojinetes planos, guías deslizantes, guías de rodamiento, articulaciones de rótula, ejes ranurados y ejes roscados.

### PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

Standard*	Prueba	Unidades	Resultado
	Color		Negro
	<b>Consistencia, densidad, viscosidad</b>		
DIN 51 818	Clase de consistencia NLGI		2
ISO 2137	Penetración trabajada	mm/10	265-295
ISO 2811	Densidad a 20°C	g/ml	0,89
DIN 51 562	Viscosidad del aceite base a 40°C <sup>1</sup>	mm <sup>2</sup> /s	114
	<b>Temperatura</b>		
	Temperatura de servicio	°C	-30 a +130, +150 para períodos cortos
ISO 2176	Punto de goteo	°C	≥175
ASTM-D-1478-80	Prueba de par de fuerzas a baja temperatura a -20°C		
	Par de fuerzas de separación inicial	nm	151
	Par de fuerzas después de 20 minutos de tiempo de funcionamiento	nm	59
	<b>Capacidad de transporte de carga, protección contra desgaste, vida útil</b>		
	Probador de cuatro bolas (VKA)		
DIN 51 350 pt.4	Carga de soldadura	N	3600
DIN 51 350 pt.5	Agrietamiento por desgaste bajo una carga de 800N	mm	0,8
	Máquina Almen-Wieland		
	Carga satisfactoria	N	15.500
	Fuerza de fricción con carga satisfactoria	N	3150
DIN 51821-02-A	Equipo probador de cojinetes de elementos giratorios FAG, FE 9, 4500/6000-130, F <sub>50</sub>	h	40
	<b>Velocidad</b>		
	Valor DN <sup>2</sup>	mm/min	450.000

## PROPIEDADES TÍPICAS (continuación)

Standard*	Prueba	Unidades	Resultado
	<b>Resistencia</b>		
DIN 51 808	Resistencia a la oxidación, caída de la presión de 100h, 99°C	bar	0,1
	<b>Protección anticorrosiva</b>		
DIN 51 802	Método SKF-Emcor		0
	<b>Separación del aceite - evaporación</b>		
DIN 51 817	Separación del aceite, 7 días, 40°C	%	3,8

1. Valor de viscosidad calculado de la mezcla de aceite base.

2. Los valores DN son aproximaciones calculadas y variarán ampliamente de acuerdo a la temperatura, carga y tipo de superficie de contacto.

## MODO DE EMPLEO

### Método de aplicación

Limpie los puntos de contacto. Aplique de la misma forma que se aplican las grasas lubricantes, utilizando brocha, espátula, pistola de lubricación o un dispositivo automático de lubricación. Apropriada para el uso en sistemas de lubricación centrales.

### PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

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](http://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 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 se prueba ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

### INFORMACIONES SOBRE SANIDAD 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 sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para más información, sírvase visitar nuestra página web, [www.dowcorning.com](http://www.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 en 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 ensayos por parte del cliente para confirmar que los productos de Dow Corning son seguros, eficaces 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 el producto cumplirá con las especificaciones de venta de la empresa 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.

**DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.**

**DOW CORNING DECLINA RESPONSABILIDADES POR CUALQUIER DAÑO SECUNDARIO O IMPORTANTE.**

LE AYUDAMOS A INVENTAR EL FUTURO.™

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)