

MOLYKOTE® D-321 R

Recubrimiento Antifricción

Lubricante de película seca que se cura al aire, disponible en forma líquida a granel o en spray aerosolizado.

Características & beneficios

- Secado al aire
- Prevención del efecto stick-slip (deslizamiento intermitente)
- Alta resistencia al envejecimiento
- No contiene intencionalmente politetrafluoroetileno (PTFE) ni sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS)

Composición

- Lubricantes sólidos
- Disolventes
- Agente aglutinante

Aplicaciones

Para combinaciones metal/metal con movimientos de lentos a medianamente rápidos y cargas elevadas. Tanto el recubrimiento líquido como el spray aerosolizado se han utilizado para mejorar el proceso de rodaje y para la lubricación de cojinetes lisos, bujes y mangas, accionamientos de tornillo de potencia, conexiones/elementos de fijación roscados y interruptores de alta tensión, incluso bajo alto vacío y a temperaturas extremas.

Además, el recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-321 R se utiliza con frecuencia en deslizadores, guías y rieles.

El spray del recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-321 R se utiliza habitualmente en superficies de difícil acceso o para lubricación de emergencia en condiciones límite, así como en cadenas o como penetrante multiuso.

Modo de uso

Preparación de superficie

Primero, limpie y desengrase la superficie que se va a recubrir con MOLYKOTE® D-321 R Recubrimiento Antifricción o MOLYKOTE® D-321 R Recubrimiento Antifricción en Spray. La fosfatización o el arenado (grano 180) aumentan la adherencia y la vida útil del recubrimiento.

Aplicación

El recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-321 R en forma líquida a granel debe mezclarse o agitarse completamente antes de aplicarlo mediante pincel o pulverización.

Propiedades típicas

Nota para redactores de especificaciones: Estos valores no deben utilizarse para preparar especificaciones. Consulte con su representante local de ventas de MOLYKOTE® antes de redactar especificaciones sobre este producto.

Estándar ⁽¹⁾	Prueba	Unidad	Resultado
	Color		Gray-black

Propiedades físicas

ISO 2431	Viscosidad a 23°C (copa #3)	segundos	23
DIN 53217/2	Densidad a 20°C	g/ml	1.07
CTM 0242 I	Contenido no volátil	%	29

Temperatura

Rango de temperatura de servicio	°C	-180 to 450
----------------------------------	----	-------------

Capacidad de carga, protección contra desgaste, vida útil

ASTM D2625	Falex – Capacidad de carga ⁽²⁾	N	b = 4,500 p = 12,500 s = 6,800
ASTM D2714	LFW-I, rotativo ⁽²⁾ F = 2,860 N, n = 72 rpm ⁽²⁾ , V = 7.9 m/minuto No. de revoluciones x000 to μ = 0.1		b = 212 p = 146 s = 306

⁽¹⁾ISO: International Standardization Organization DIN: Deutsche Industrie Norm. CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request. ASTM: American Society for Testing and Materials

⁽²⁾Preparación de la superficie: b = sin tratamiento (blank) p = fosfatada (phosphated) s = granallada (sand blasted)

Los envases en aerosol del spray MOLYKOTE® D-321 R Recubrimiento Antifricción deben agitarse completamente antes de la aplicación. Para obtener mejores resultados, aplique el recubrimiento con un movimiento de barrido para lograr una capa uniforme y gruesa.

Espesor recomendado de la película seca: 5 a 20µm.

Tiempo de secado

Después de 5 minutos a 23°C, la película aplicada del recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-321 R o del spray MOLYKOTE® D-321 R Recubrimiento Antifricción está seca al tacto; este tiempo de proceso puede reducirse a 1 minuto exponiendo la pieza recubierta a aire caliente a 80°C.

Tiempo de curado

El recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-321 R y el spray MOLYKOTE® D-321 R Recubrimiento Antifricción están completamente curados y listos para su uso después de 2 horas a 23°C.

Solubilidad

El diluido puede realizarse utilizando MOLYKOTE® L-13 Thinner.

Precauciones de manipulación

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA UN USO SEGURO NO ESTÁ INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANEJAR EL PRODUCTO, LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE EL USO SEGURO Y LOS RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD.

Vida útil y almacenamiento

Cuando se almacenan entre 0 y 40°C en los envases originales sin abrir, estos productos tienen una vida útil de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Debido a que se trata de un aerosol, deben evitarse las perforaciones y los envases deben mantenerse alejados del calor, chispas y llamas abiertas.

Packaging

The bulk liquid is available in different standard container sizes as shown on molykote.com; the aerosolized spray is available in a can. Detailed container size information should be obtained from your nearest MOLYKOTE® sales office or MOLYKOTE® distributor.

Los datos que constan en esta Ficha Técnica fueron obtenidos de bibliografía disponible y de información provista por el fabricante del material, y han sido recopilados y traducidos al español para información del usuario, según el mejor criterio del Departamento Técnico y de Comunicación de Molysil Argentina S.A.

DuPont™, el logotipo oval de DuPont y todas las marcas comerciales y de servicio indicadas con ™, SM o ® son propiedad de filiales de DuPont de Nemours, Inc., salvo que se indique lo contrario. © 1997-2025 DuPont

La información aquí proporcionada se facilita de forma gratuita y se basa en datos técnicos que DuPont considera fiables y que se encuentran dentro del rango normal de propiedades. Está destinada a ser utilizada por personas con conocimientos técnicos, bajo su propio criterio y riesgo. Estos datos no deben usarse para establecer límites de especificación ni emplearse de forma aislada como base de diseño. La información sobre precauciones de manejo se proporciona con el entendimiento de que quienes la utilizan se asegurarán de que sus condiciones particulares de uso no representen riesgos para la salud o la seguridad. Dado que las condiciones de uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control, no ofrecemos garantías, expresas ni implícitas, y no asumimos ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Como con cualquier producto, es esencial realizar una evaluación bajo las condiciones de uso finales antes de establecer especificaciones. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una licencia para operar ni como una recomendación para infringir patentes.