

MOLYKOTE®

DUPONT™

Lubricación inteligente™ para sistemas de chasis y frenos de vehículos



Diseño para un rendimiento de manejo optimizado

Cumpla con sus requisitos críticos de lubricación para el diseño avanzado de sistemas de chasis y frenos con los lubricantes especiales de la marca MOLYKOTE® de DuPont. Gracias a nuestra profunda experiencia, una trayectoria de innovación, colaboración en la resolución de problemas, y un confiable soporte técnico y de suministro global, estas soluciones Smart Lubrication™ de alto desempeño están formuladas con precisión y adaptadas a cada aplicación para ayudarlo a lograr:

- **Eficiencia energética** con menores pérdidas por fricción y mayor control del desgaste
- **Confort y diseño** con mayor suavidad de funcionamiento y reducción de ruido y vibraciones
- **Seguridad** con mayor confiabilidad de los componentes, menor desgaste y más resistencia a la corrosión
- **Sustentabilidad** con mayor eficiencia de proceso y una vida útil más prolongada de los componentes

Diseño para un desempeño de manejo optimizado con una selección de soluciones Smart Lubrication™ de la marca MOLYKOTE®:

- **Grasas** con aditivos especiales para resistir el lavado por agua, la evaporación o la oxidación
- **Compuestos de silicona** para lubricación de cargas ligeras y sellado en temperaturas extremas
- **Pastas antigripantes** con altos niveles de sólidos lubricantes para cargas pesadas y bajas velocidades
- **Recubrimientos antifricción** para lubricación limpia de película seca, con control de fricción, desgaste y ruido
- **Sólidos y polvos** para lubricación de plásticos y aditivos especializados de control de fricción
- **Aceites y dispersiones** con aditivos de desempeño en mezclas sintéticas o minerales

Innovar con ciencia inteligente

Las soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE®, probadas y eficaces, pueden ayudarlo a cumplir los objetivos de diseño del chasis y del sistema de frenos para lograr una innovación en el rendimiento de la conducción:

Mejora el rendimiento de frenado; reduce el ruido y las vibraciones.

- Sistemas de pedales, frenos de estacionamiento
- Refuerzos, actuadores
- Pasadores y resortes de la pinza de freno
- Clips para almohadillas, calces, resortes
- Componentes del freno de tambor
- Aditivos antifricción para pastillas y revestimientos

Manten la respuesta, la precisión y la suavidad de la dirección.

- Cojinetes de la columna de dirección
- Ajustadores de rueda de inclinación
- Dirección asistida eléctrica
- Engranajes, varillaje, tirantes

Reduzca el desgaste de la suspensión y el ruido, la vibración y la aspereza (NVH).

- Rótulas, juntas axiales, bujes
- Cojinetes de puntal

Proporcione lubricación de por vida para componentes de difícil acceso

- Cables del freno de estacionamiento, engranajes
- Elementos de fijación para el montaje





Guía de selección de Smart Lubrication™: Aplicaciones de chasis y frenos

APLICACIÓN	NECESIDAD DE DISEÑO	POSIBLES SOLUCIONES	CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO
Refuerzo/actuador	Fricción y desgaste reducidos	Grasa MOLYKOTE® PG-54	Grasa a base de aceite de silicona con excelente compatibilidad con elastómeros.
		MOLYKOTE® 111 Compuesto Antifricción	Compuesto a base de aceite de silicona con amplio rango de temperatura de servicio.
Clips de freno, resortes	Fricción y desgaste controlados en temperaturas extremas	MOLYKOTE® D-708 Recubrimiento antifricción	AFC curado por calor, a base de PTFE, para fricción controlada con desgaste mínimo.
		MOLYKOTE® D-7405 Recubrimiento antifricción	AFC curado por calor con bajo coeficiente de fricción y buena protección contra la corrosión.
Calzas de pastillas de freno	Fricción y desgaste reducidos	Pasta lubricante sólida MOLYKOTE® M-77	Aceite de silicona con sistema espesante y sólidos de MoS ₂ .
Pasadores de la pinza de freno	Reducción de la corrosión por fretting, del NVH y del desgaste anormal de pastillas y rotores	Grasa para pasadores de pinza MOLYKOTE® G-3407	Grasa sintética a base de PAG para reducir la resistencia al fretting en contactos metal-metal.
		Compuesto de silicona de baja fricción MOLYKOTE® G-807	Compuesto modificado con PTFE para lubricación caucho-metal y plástico-metal.
Componentes del freno de tambor	Reducción de la fricción, el desgaste y el arrastre de freno	Grasa MOLYKOTE® 44M	Grasa a base de aceite de silicona con buena resistencia al agua.
		Pasta para ensamblaje de metal MOLYKOTE® G-n	Lubricante sintético a base de MoS ₂ con muy baja fricción de deslizamiento para el asentamiento inicial de componentes.
Freno de estacionamiento eléctrico	Lubricación de por vida con desempeño mejorado	Pasta MOLYKOTE® E	Pasta sintética con varios tipos de lubricantes sólidos especiales.
		Grasa MOLYKOTE® AG-633	Grasa sintética para la lubricación de piezas plásticas.
		Recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-708	AFC curado por calor, a base de PTFE, con excelente protección contra la corrosión.
Pastillas y forros de freno	Reducción del desgaste, el fading y la vibración	Polvos aditivos MOLYKOTE Lubolid	Aditivos de base inorgánica para un control más preciso de la fricción en pastillas y revestimientos.
Sistemas de pedales	Reducción de la fricción con mayor suavidad de funcionamiento	MOLYKOTE® 106 Recubrimiento antifricción	AFC curado por calor, de película seca, para una lubricación limpia y de por vida no afectada por polvo y suciedad.
		MOLYKOTE® D-7409 Recubrimiento antifricción	Recubrimiento antifricción (AFC) curado térmicamente, a base de MoS ₂ , con excelentes propiedades lubricantes.
Sistema de dirección	Reducción de la fricción, el desgaste y el ruido	Grasa MOLYKOTE® EM-30L	Grasa sintética para la lubricación de componentes plásticos.
		MOLYKOTE® D-7409 Recubrimiento antifricción	AFC curado por calor, a base de MoS ₂ , con lubricación sobresaliente.
Suspensión, rótulas del eje	Reducción de la fricción y el desgaste en servicio severo	Grasa sintética de extrema presión MOLYKOTE® G-4700	Grasa de extrema presión certificada NLGI GC-LB para cargas pesadas y vibraciones.
		MOLYKOTE® Longterm 2/78G Grasa de alto rendimiento	Grasa a base de aceite mineral con alta capacidad de carga.
Cojinetes de amortiguador	Fricción y desgaste reducidos	Grasa MOLYKOTE® Longterm 2 Plus	Grasa a base de aceite mineral con lubricantes sólidos y aditivos de extrema presión.
Elementos de fijación y pernos para el montaje	Mejor ensamblaje con torque de apriete adecuado	MOLYKOTE® D-7405 Recubrimiento antifricción	AFC curado por calor con bajo coeficiente de fricción y buena protección contra la corrosión.
		MOLYKOTE® D-321 Recubrimiento antifricción	Lubricante adherido de secado al aire con excelente resistencia al envejecimiento térmico bajo cargas pesadas.

NOTA: Estas son soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE® de eficacia comprobada para el diseño de chasis y sistemas de frenos de vehículos. Comuníquese con su representante de MOLYKOTE® para conocer las opciones de productos que se ajusten a sus necesidades específicas.

Soluciones de diseño sostenible

Mejore la sustentabilidad de sus diseños con las soluciones Smart Lubrication™ de la marca MOLYKOTE® de DuPont. Para responder a necesidades clave en el diseño de chasis y frenos, estas avanzadas tecnologías de lubricación especial pueden formularse a medida según las características de desempeño especificadas, las normas regulatorias y los requisitos del proceso. Las materias primas incluyen aceites base como silicona, mineral o polialfaolefina (PAO); lubricantes sólidos como disulfuro de molibdeno (MoS2) y politetrafluoroetileno (PTFE); espesantes como litio; y diversos aditivos de desempeño para inhibir la corrosión, resistir el desgaste o soportar presiones extremas.

- Las grasas y pastas antigripantes de la marca MOLYKOTE® reducen el desgaste y el NVH, al tiempo que resisten la corrosión y el lavado por agua en la lubricación crítica para la seguridad de componentes de dirección, suspensión y frenado.
- Los recubrimientos antifricción de la marca MOLYKOTE® optimizan el control de la fricción y el desgaste, reducen el ruido del sistema de frenos y mantienen su eficacia en presencia de polvo y suciedad.
- Los aditivos Lubolid de la marca MOLYKOTE® ayudan a lograr propiedades de fricción precisas para pastillas y revestimientos de freno libres de antimonio y plomo, a fin de cumplir con los requisitos de la Directiva sobre Vehículos al Final de su Vida Útil (ELV).

Soluciones Smart Lubrication™ para otros sistemas de vehículos

Además de las soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE® para el diseño de chasis y frenos que se presentan en esta guía de selección, DuPont también ofrece lubricantes probados y eficaces para estos sistemas de vehículos:

- Eléctrico
- Interior
- Exterior
- Tren motriz

<DuPont>
MOLYKOTE®

DuPont™, el logotipo ovalado de DuPont y todas las marcas comerciales y marcas de servicio señaladas con ™ o ® son propiedad de filiales de DuPont de Nemours, Inc., salvo que se indique lo contrario.
© 2019-2022 DuPont.

La información aquí presentada se proporciona gratuitamente 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 propia responsabilidad y riesgo. Estos datos no deben utilizarse para establecer límites de especificación ni como base única para el diseño. La información sobre precauciones de manipulación se proporciona entendiendo que quienes la utilicen deberán asegurarse de que sus condiciones particulares de uso no presenten 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 en condiciones de uso final antes de la especificación. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una licencia para operar ni como una recomendación para infringir patentes.

Acerca de los lubricantes especiales MOLYKOTE®

Durante más de 70 años, clientes de todo el mundo han confiado en la marca MOLYKOTE® por su desempeño y experiencia para resolver o prevenir prácticamente cualquier problema de lubricación, además de contribuir al ahorro de energía. Disponible a través de una red global de más de 3.000 socios comerciales, los lubricantes de la marca MOLYKOTE®, que incluyen más de 500 recubrimientos antifricción, compuestos, dispersiones, grasas, aceites, fluidos y pastas, abastecen tanto al mercado automotriz como a los mercados industriales y de mantenimiento, reparación y overhaul (MRO). Para conocer más sobre nuestra amplia oferta de productos y servicios, o para localizar un distribuidor, visite molykote.com.



Contáctanos

MOLYKOTE® cuenta con centros de atención al cliente en todo el mundo.

Encuentra el número de teléfono del centro más cercano a ti en www.dupont.com/molykotecontact.

