

MOLYKOTE®

DUPONT™

Lubricación inteligente™

para sistemas eléctricos de vehículos



Diseño para una mayor electrificación, conectividad y fiabilidad.

Satisfaga sus requisitos críticos de lubricación para el diseño de sistemas eléctricos avanzados con lubricantes especiales de la marca MOLYKOTE® de DuPont. Con nuestra amplia experiencia, larga trayectoria de innovación, colaboración para la resolución de problemas y un suministro global fiable y soporte técnico, estas soluciones Smart Lubrication™ de alto rendimiento están formuladas con precisión y adaptadas a cada aplicación para ayudarle a conseguir:

- **Eficiencia energética** con reducción de pérdidas por fricción y mayor control del desgaste.
- **Comodidad y diseño** con mayor suavidad y reducción de ruido y vibraciones.
- **Mayor seguridad** gracias a una mayor fiabilidad de los componentes, menor desgaste y mayor resistencia a la corrosión.
- **Sostenibilidad** con mayor eficiencia de proceso y una vida de servicio de componentes duradera

Diseño para una mayor electrificación, conectividad y fiabilidad con una selección de soluciones Smart Lubrication™ de la marca MOLYKOTE®:

- **Grasas** con aditivos especiales para resistir el lavado con agua, la evaporación o la oxidación.
- **Compuestos de silicona** para lubricación y sellado de carga ligera en temperaturas extremas.
- **Pastas antiadherentes** con alto contenido de sólidos lubricantes para cargas pesadas y lentas.
- **Recubrimientos antifricción** para una lubricación limpia de película seca para controlar la fricción y el desgaste y ruido
- **Sólidos y polvos** para la lubricación de plásticos y el control especializado de la fricción aditivos.
- **Aceites y dispersiones** con aditivos de alto rendimiento en mezclas sintéticas o minerales.

Innovar con ciencia inteligente

Las soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE®, probadas y eficaces, pueden ayudarle a cumplir los objetivos de diseño de los sistemas eléctricos de los vehículos para lograr una innovación en la fiabilidad conectada:

Reduce la fricción y el desgaste; aumenta la vida útil.

- Cojinetes del alternador y del embrague del ventilador
- Actuadores y motores
- Controles del motor y de emisiones
- Engranajes del motor de arranque, embragues sobre marcha

Reduce chirridos, traqueteos, ruidos y vibraciones no deseadas.

- Freno de estacionamiento eléctrico
- Interruptores, controles de audio y multimedia
- Reguladores de ventanas
- Mejorar el montaje y desmontaje

Fundas para bujías, interruptores de encendido

- Sujetadores roscados, clips
- Conectores de mazos de cables



Guía de selección de Smart Lubrication™: Aplicaciones en sistemas eléctricos

APLICACIÓN	NECESIDAD DE DISEÑO	POSIBLES SOLUCIONES	CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO
Actuadores, motores	Menor fricción, desgaste y ruido.	Grasa MOLYKOTE® YM-102	La grasa sintética PAO ofrece baja filtración para lubricación de componentes plásticos.
		Grasa MOLYKOTE® EM-50L	Grasa sintética con buenas propiedades de amortiguación de ruido.
Alternador, cojinetes del embrague del ventilador	Proporciona lubricación a largo plazo con fricción, desgaste y ruido reducidos.	Grasa MOLYKOTE® FS-841	Grasa de fluorosilicona de baja consistencia para lubricación a alta velocidad y resistente a disolventes.
		Grasa MOLYKOTE® G-5025	Grasa de silicona para mayor durabilidad en embragues de rueda libre.
Controladores de bujías incandescentes para motores diésel	Mayor resistencia al agua y a la corrosión.	Compuesto aislante eléctrico MOLYKOTE® 4	Compuesto a base de silicona con consistencia semifluida y buena resistencia dieléctrica, repelencia al agua, resistencia a la oxidación
Freno eléctrico	Lubricación a largo plazo con rendimiento mejorado	Pasta MOLYKOTE® EP	Pasta sintética con varios tipos de lubricantes sólidos especiales
		Recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-708	AFC a base de PTFE curado por calor con excelente protección contra la corrosión
Actuador de transmisión electrónica	Reducción de la fricción y potencial de corrosión	Grasa de alto rendimiento MOLYKOTE® BR-2 Plus	Grasa a base de aceite mineral con lubricantes sólidos y aditivos de extrema presión
Acelerador del motor, ropa de control de emisiones	Reducir la fricción y desgaste	Grasa MOLYKOTE® HP-300	Grasa PFPE con excelente resistencia al calor, combustible y aceite
Sujetadores, clips	Par de apriete adecuado, facilidad de montaje	Recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-96	Recubrimiento a base de agua de secado al aire que proporciona un bajo coeficiente de fricción con cargas ligeras
Botas de bujías, interruptores de encendido	Resistencia al agua mejorada	Grasa dieléctrica MOLYKOTE® G-5008	Grasa de silicona diseñada para combinaciones de caucho y cerámica
Engranajes del motor de arranque, eje estriado, embrague	Menor fricción, desgaste y ruido.	Grasa MOLYKOTE® G-1021	Grasa a base de aceite sintético para una resistencia a la fricción de arranque y funcionamiento extremadamente baja
		Recubrimiento antifricción MOLYKOTE® D-7409	Lubricante de película seca curado por calor con excelente adhesión, protección contra la corrosión y baja fricción, incluso a altas temperaturas
		Grasa MOLYKOTE® 33L para temperaturas extremadamente bajas	Grasa a base de silicona con excelente resistencia a bajas temperaturas
		Grasa MOLYKOTE® G-5025	Grasa de silicona para una mayor durabilidad en condiciones extremas
Interruptores, controles de audio y multimedia	Mayor suavidad y menor ruido.	Pasta MOLYKOTE® E	Grasa de silicona para mayor durabilidad en embragues de rueda libre
		Grasa MOLYKOTE® EM-30L	Pasta a base de aceite sintético con lubricantes sólidos y excelente compatibilidad con materiales
		Grasa MOLYKOTE® G-1057	Grasa sintética con PTFE u otros sólidos para lubricar componentes plásticos
Reguladores de elevelunas	Menor fricción, desgaste, vibración y ruido.	Grasa MOLYKOTE® EM-60L	Grasa sintética de baja exudación con excelente compatibilidad con plásticos
		Grasa MOLYKOTE® 33L Temperaturas extremadamente bajas	Grasa sintética adecuada para la lubricación de plásticos a bajas temperaturas
Conexiones de cableado/arnés	Protección contra la humedad y la corrosión por frotamiento	Grasa MOLYKOTE® L-8030	Los lubricantes sólidos en disolvente fluorado forman una película lubricante de secado rápido y no pegajosa.
		MOLYKOTE® 111 Compuesto	Silicona similar a la grasa con excelente resistencia al agua en un amplio rango de temperaturas.

NOTA: Estas son soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE® de eficacia comprobada para el diseño de sistemas eléctricos 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 sostenibilidad de su diseño con las soluciones de lubricación inteligente MOLYKOTE® de DuPont. Para satisfacer las necesidades clave de diseño de sistemas eléctricos, estas tecnologías avanzadas de lubricación especializada se pueden formular a medida para características de rendimiento específicas, estándares regulatorios y requisitos de 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 alto rendimiento para inhibir la oxidación, resistir el desgaste o soportar presiones extremas.

- Los recubrimientos antifricción (AFC) de la marca MOLYKOTE® proporcionan lubricación limpia y seca de larga duración para motores de arranque, elementos de fijación roscados y clips de montaje.
- Las grasas especiales de la marca MOLYKOTE® ayudan a reducir la fricción, desgaste, ruido y corrosión en alternadores, conectores, reguladores de ventanas y actuadores de componentes ajustables.

Soluciones Smart Lubrication™ para otros sistemas de vehículos

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

- Chasis y frenos
- Exterior
- Interior
- Tren motriz

Acerca de los lubricantes especiales MOLYKOTE®

Durante más de 70 años, clientes de todo el mundo han confiado en la marca MOLYKOTE® por su rendimiento y experiencia para resolver o prevenir prácticamente cualquier problema de lubricación y ahorrar energía. Disponibles a través de una red global de más de 3000 socios de canal, los lubricantes de la marca MOLYKOTE® —que incluyen más de 500 recubrimientos antifricción, compuestos, dispersiones, grasas, aceites, fluidos y pastas— atienden al mercado automotriz y a los mercados industriales de mantenimiento, reparación y revisión (MRO). Para obtener más información sobre nuestra amplia gama de productos y servicios o para encontrar un distribuidor, visite molykote.com.



Contáctanos

MOLYKOTE® cuenta con centros de atención al cliente en todo el mundo. Encuentre el número de teléfono del centro más cercano en www.dupont.com/molykotecontact.



DuPont™, el logotipo oval de DuPont y todas las marcas comerciales y marcas de servicio señaladas con ™, SM 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 para el diseño. La información sobre precauciones de manipulación se proporciona bajo el entendido de 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.