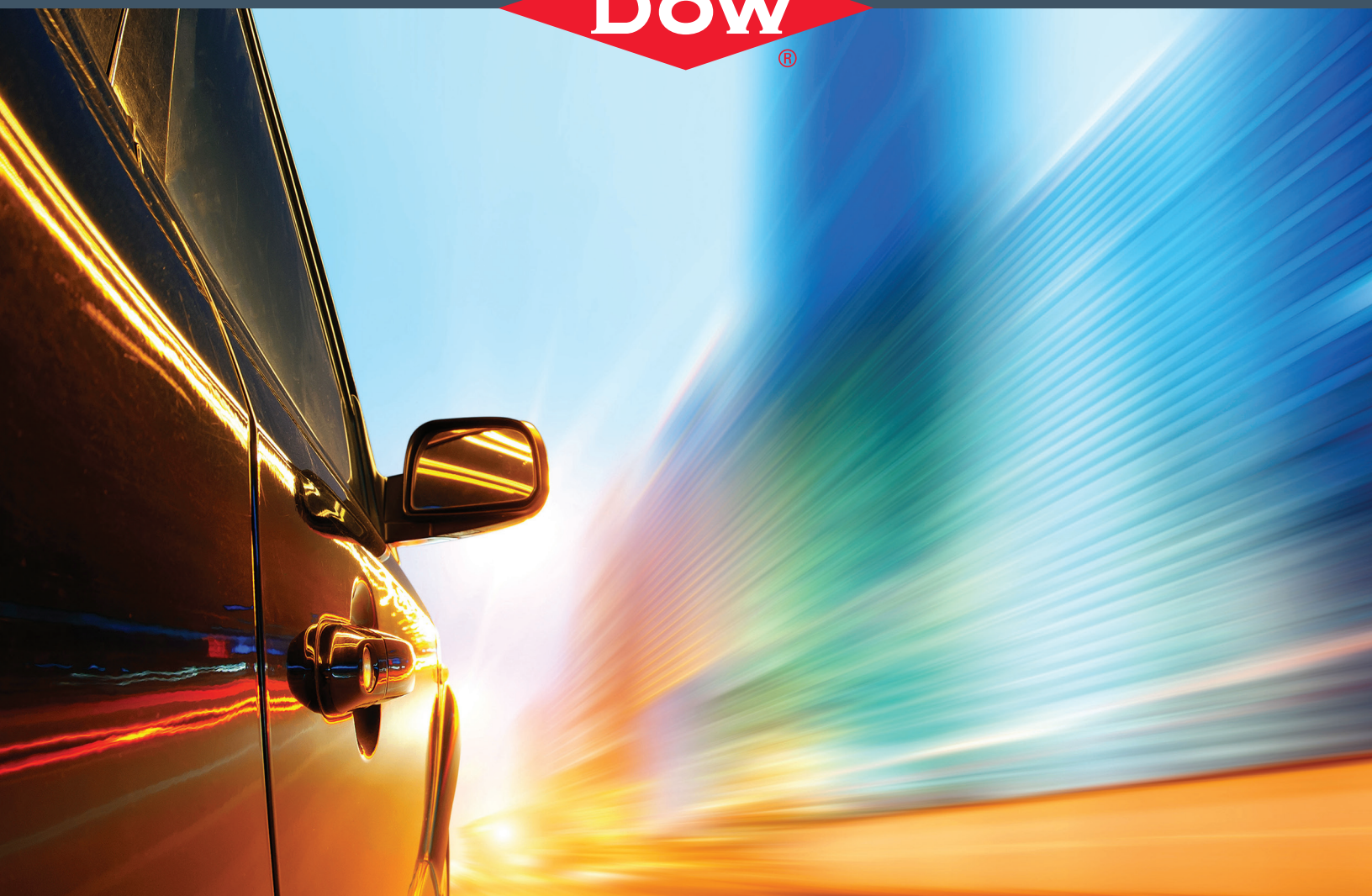


Soluciones de elastómero fabricados para el diseño de sistemas de vehículos

La ciencia inteligente impulsa la
innovación en la durabilidad de los
componentes



Diseño para la eficiencia del proceso y durabilidad del rendimiento

Cumpla con las necesidades de diseño impulsadas por la tendencia de eficiencia energética, mayor comodidad, seguridad y sostenibilidad con los elastómeros de Dow. Nuestra selección de elastómeros avanzados de caucho de silicona y fluorosilicona puede ayudarle a lograr:

- **Eficiencia energética**, al permitir un diseño ligero con una resistencia mecánica y medioambiental probada.
- **Comodidad en la conducción** al reducir los chirridos, las sacudidas y el ruido, las vibraciones y la resistencia (noise, vibrations and harshness, NVH).
- **Seguridad**, al mejorar la durabilidad de los componentes y la fiabilidad del sistema de seguridad.
- **Sostenibilidad**, con un procesamiento eficiente y una mayor vida útil de los componentes.

Elija entre una amplia gama de elastómeros de alto rendimiento diseñados para satisfacer sus necesidades de procesamiento eficiente y rendimiento duradero:

- Caucho de silicona de alta consistencia (High-consistency silicone rubber, HCR).
- Caucho de silicona líquida (Liquid silicone rubber, LSR).
- Caucho de fluorosilicona (Fluorosilicone rubber, FSR).
- Caucho de silicona líquida fluorada (Fluoro liquid silicone rubber, F-LSR).

Las principales ventajas de rendimiento de estas tecnologías de elastómeros diseñados de Dow incluyen las siguientes:

- Excelente resistencia al combustible, aceite y a los disolventes.
- Amplio rango de temperatura de servicio, de -40 a 316 °C (-40 a 600 °F).
- Propiedades de aislamiento eléctrico estables cuando se expone a requisitos de servicio intensivo.
- Excelente resistencia mecánica y flexibilidad, con una resistencia duradera al envejecimiento, al agrietamiento, al suavizado y a la solidificación por compresión.
- Opciones adaptadas a la aplicación en cuanto a dureza, gravedad específica, resistencia a la tensión, alargamiento, color y propiedades de flujo.
- Compuestos estándar y adaptados a los procesos.



Innovar con ciencia inteligente

Las soluciones de elastómero efectivas y probadas de Dow pueden ayudarle a cumplir los objetivos de diseño del sistema de vehículos para la innovación en la eficiencia de procesos y durabilidad del rendimiento:

Tren motriz

- 1 Válvula de filtro de aceite antiretorno
- 2 Culata
- 3 Cáster de aceite
- 4 Colector de admisión de aire
- 5 Diafragmas de suministro de combustible
- 6 Diafragmas de la válvula EGR
- 7 Sellos de conexión rápida de combustible
- 8 Turbocompresor, mangueras del intercooler
- 9 Sellos del radiador
- 10 Mangueras del refrigerante del motor
- 11 Mangueras del calentador
- 12 Sellos de transmisión
- 13 Fundas de junta homocinética de la transmisión
- 14 Soportes del motor, soportes del escape

Chasis y frenos

- 15 Juntas y sellos
- 16 Fuelles, cubiertas de polvo, fundas

Electricidad

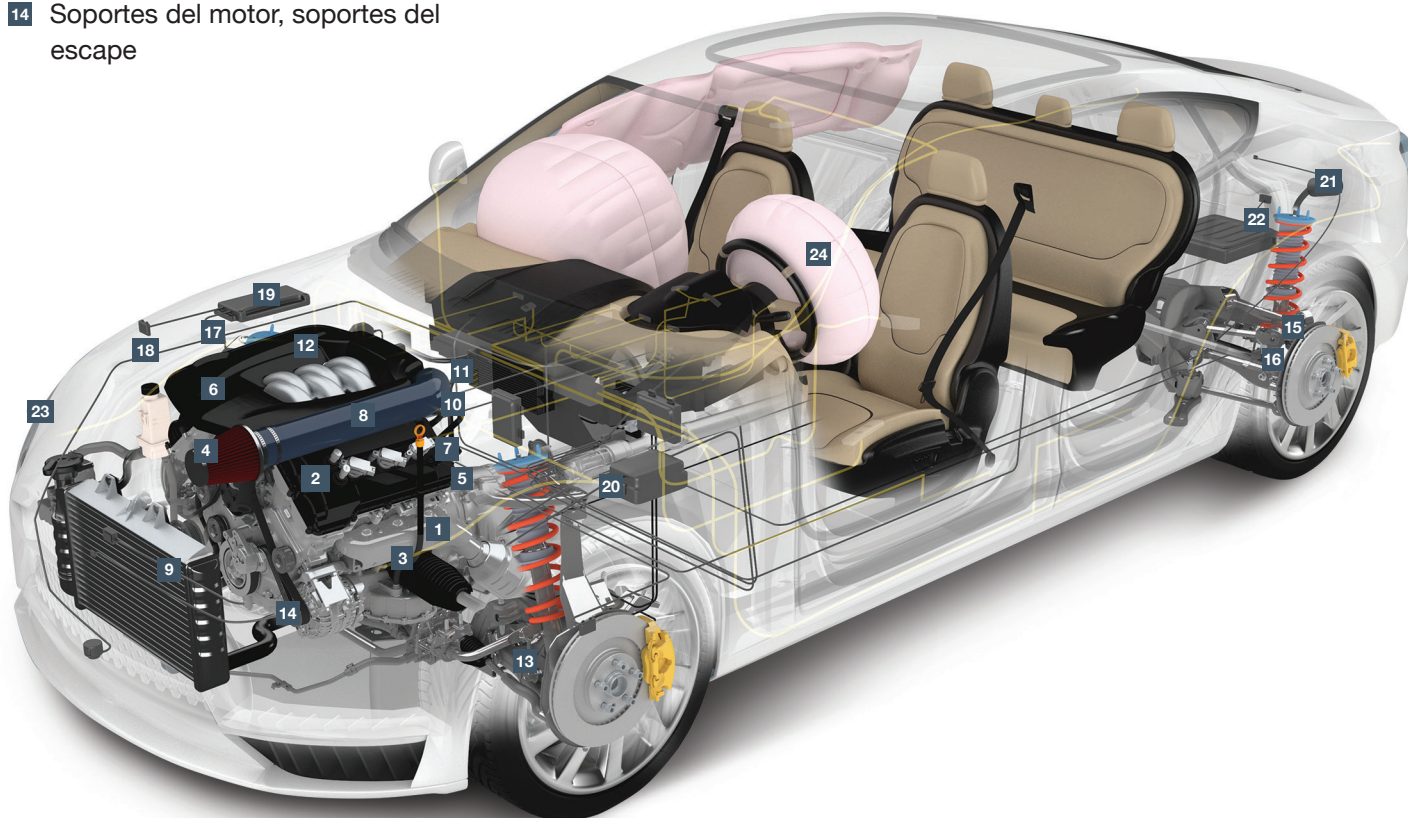
- 17 Conectores de mazo de cables
- 18 Aislamiento de cable de bobina a conector
- 19 Fundas para bujía
- 20 Aislamiento de cable de encendido
- 21 Aislamiento de cable de carga para HEV-EV
- 22 Sellos del conector de la batería

Exterior

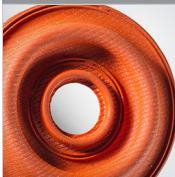
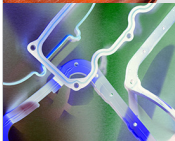




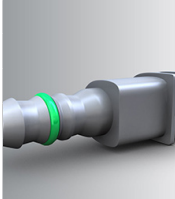
- 23 Iluminación

Seguridad

- 24 Recubrimientos del material de la bolsa de aire









Guía de selección: Elastómeros diseñados

APLICACIÓN		NECESIDADES DE DISEÑO	SOLUCIONES POSIBLES	DISPONIBILIDAD REGIONAL			
Sistemas de tren motriz				NA	Latino- américa	Europa, Medio Oriente, África e India (EMEA)	Asia- Pacífico
	Válvula de filtro de aceite antiretorno	<ul style="list-style-type: none"> Propiedades mecánicas estables Resistencia a los aceites de motor, incluidos los sintéticos Resistencia al endurecimiento o suavización en una amplia gama de temperaturas de servicio 	Caucho de silicona líquida (LSR):				
			SILASTIC™ 9390-70 Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
	Junta del cárter de aceite	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a los aceites de motor, incluidos los sintéticos Resisten la solidificación por compresión y mantiene la flexibilidad en un rango de temperatura de servicio 	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			XIAMETER™ Q4-2918 Silicone Rubber Compound	•			
			XIAMETER™ Q4-2918LV Silicone Rubber Compound	•			
	Cubierta de la junta de balancines	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia al aceite Buena resistencia a la solidificación por compresión y relajación del estrés de compresión 	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			XIAMETER™ MX 4108 Silicone Rubber	•	•	•	•
			XIAMETER™ Q4-2918 Silicone Rubber Compound	•			
			XIAMETER™ Q4-2918LV Silicone Rubber Compound	•			
			XIAMETER™ 24048-V Silicone Rubber	•	•	•	•
			XIAMETER™ 24057-V HCR Compound	•		•	
			XIAMETER™ 24096-V Silicone Rubber	•			
			XIAMETER™ 24097-V HCR Compound	•		•	
	Junta del colector de admisión de aire	<ul style="list-style-type: none"> Resistencia al aceite Buen envejecimiento en vapores calientes de combustible Buena resistencia a la solidificación por compresión 	Juntas curadas in situ (CIPG):				
			SILASTIC™ RBL-9694-30P Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ RBL-9694-45M Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
	Diafragmas de suministro de combustible	<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a largo plazo al combustible Buena flexibilidad en una amplia gama de temperaturas de servicio 	Caucho de silicona líquida fluorada (F-LSR):				
			SILASTIC™ FL 30-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FL 40-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FL 60-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•		•	
			Compuestos de caucho de fluorosilicona (FSR):				
			SILASTIC™ EFX20MHS00 Fluorosilicone Compound	•	•	•	•
			SILASTIC™ EFX30MHS00 Fluorosilicone Compound	•	•	•	•
			SILASTIC™ EFX60MLC00 Silicone Rubber	•	•	•	•
	Diafragmas de la válvula (EGR) de recirculación de gases de escape	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia al combustible Flexibilidad duradera en altas temperaturas de servicio (200 °C) 	Caucho de silicona líquida fluorada (F-LSR):				
			SILASTIC™ FL 30-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FL 40-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FL 60-9201 Fluoro Liquid Silicone Rubber	•	•	•	•
			Compuestos de caucho de fluorosilicona (FSR):				
			SILASTIC™ EFX70MLC00 Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ 28075HD-V Fluorosilicone Rubber	•			
	Sellos del conector rápido de suministro de combustible	<ul style="list-style-type: none"> Resistencia al combustible Buena flexibilidad en calor/frío Buena resistencia a la permeación Buena resistencia a la solidificación por compresión y propiedades de relajación al estrés Bajo engrosamiento Alta resistencia al desgarro 	Compuestos de caucho de fluorosilicona (FSR):				
			SILASTIC™ EFX70MLC00 Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ EFX75MLC10 Fluorosilicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FCM 75-4955 LC Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ 28075HD-V Fluorosilicone Rubber	•			



APLICACIÓN		NECESIDADES DE DISEÑO	SOLUCIONES POSIBLES	DISPONIBILIDAD REGIONAL			
Sistemas de tren motriz (continuación)				NA	Latino- américa	Europa, Medio Oriente, África e India (EMEA)	Asia- Pacífico
	Turbo-compresor, mangueras del intercooler	<ul style="list-style-type: none"> Resisten una amplia gama de temperaturas de servicio Buena resistencia al combustible, aceite y los gases de escape Buena adhesión entre capas sin agrietarse o pelarse Alta resistencia mecánica 	Compuestos de caucho de silicona para capas exteriores:				
			SILASTIC™ HCC 65-1027-NP HCR Compound	•			
			SILASTIC™ HCC 70-1012-GP Silicone Rubber	•		•	
			SILASTIC™ HCC 70-1031-NP HCR Compound	•			
			Compuestos de caucho autoadhesivos: <i>Capa intermedia:</i>				
			SILASTIC™ HCE 70-4770 SA Silicone Rubber	•	•	•	•
			Compuesto de caucho de fluorosilicona para revestimientos de mangueras:				
	Sellos del radiador	<ul style="list-style-type: none"> Sellado en el refrigerante Mantienen el rendimiento de sellado entre -50 a 200 °C y a presiones de hasta 20 psi Proporcionan una junta de compresión para ranuras fabricadas 	SILASTIC™ FCC 55-1047-FX Fluorosilicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ FCE 50-4948 SA Silicone Rubber	•	•	•	•
			Juntas curadas in situ (CIPG):				
	Mangueras de refrigeración de agua y mangueras del radiador	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a productos químicos/disolventes Rendimiento duradero a temperaturas altas Fácil procesamiento para calandrado o extrusión 	Bases de caucho de silicona:				
			XIAMETER™ RBB-2100-60 Base	•	•	•	•
			Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			SILASTIC™ HCR 65-1030-NP Silicone Rubber	•			
			SILASTIC™ HCE 70-1026-NP Silicone Rubber	•			
			SILASTIC™ 20031-D BLU Silicone Rubber Blue	•			
			SILASTIC™ 20032-D RED Silicone Rubber Red	•			
			SILASTIC™ 20039-D GRN Silicone Rubber Green	•			
	Mangueras de baja presión de calentador	<ul style="list-style-type: none"> Buena resistencia a productos químicos/disolventes Rendimiento duradero a temperaturas altas Fácil procesamiento para calandrado o extrusión 	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			SILASTIC™ 27788-Z Silicone Rubber	•	•	•	•
			SILASTIC™ 27790-Z Silicone Rubber	•			
	Fundas de junta homocinética	<ul style="list-style-type: none"> Larga vida útil ante la fatiga Flexibilidad duradera en un amplio rango de temperaturas Buena resistencia a lubricantes y contaminantes en carretera 	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			SILASTIC™ HCM-1102 Silicone Rubber	•			
	Soportes del motor, soportes del escape	<ul style="list-style-type: none"> Alta resistencia al desgarro Propiedades mecánicas estables Resistencia a largo plazo al calor y frío extremos 	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:				
			XIAMETER™ HCM 75-4731 LC Silicone Rubber	•	•	•	•
			XIAMETER™ 21058-V Silicone Rubber	•			
			XIAMETER™ 24104-V Silicone Rubber	•			
			XIAMETER™ 24140-V Silicone Rubber	•			
			XIAMETER™ 24142-V Silicone Rubber	•			

NOTA: Estos elastómeros de silicona y fluorosilicona son soluciones efectivas y probadas para la innovación en el diseño de sistemas de vehículos. Póngase en contacto con su representante de Dow para saber más sobre las opciones de productos que cumplan con los requisitos especializados.

Guía de selección: Elastómeros diseñados

APLICACIÓN		NECESIDADES DE DISEÑO	SOLUCIONES POSIBLES	DISPONIBILIDAD REGIONAL				
Sistemas de chasis y frenos				NA	Latino- américa	Europa, Medio Oriente, África e India (EMEA)	Asia- Pacífico	
	Fuelles, cubiertas de polvo, fundas, juntas, sellos	<ul style="list-style-type: none">• Buenas propiedades mecánicas• Resistencia al desgarre• Impermeabilidad	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			SILASTIC™ HCM 1102 Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ EHP60MHS01 Silicone Rubber	●		●		
Sistemas eléctricos								
	Sello del conector del mazo de cables, sellos del conector de la batería para HEV/EV	<ul style="list-style-type: none">• Protección impermeable• Resistencia al calor y a los fluidos• Fácil montaje con propiedades autolubrificantes• Alta resistencia mecánica• Fácil procesamiento• Protección impermeable• Resistencia al calor y a los fluidos• Fácil montaje con propiedades autolubrificantes• Alta resistencia mecánica• Fácil procesamiento	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			SILASTIC™ WS 190-60-01 Silicone Rubber	●		●		
			XIAMETER™ 20003-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 20018-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 22013-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 23010-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 23023-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 23077-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ 23084-V Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ HCM 18-1265 Silicone Rubber	●				
			XIAMETER™ HCM 18-1303 Silicone Rubber	●				
			Caucho de silicona líquida (LSR):					
			SILASTIC™ 9201-50 Liquid Silicone Rubber	●	●	●	●	
			SILASTIC™ 9202-30 Liquid Silicone Rubber	●		●	●	
			SILASTIC™ 9202-50 Liquid Silicone Rubber	●	●	●	●	
			SILASTIC™ 9204-30 Liquid Silicone Rubber	●	●	●	●	
			SILASTIC™ 9204-50 Liquid Silicone Rubber	●		●	●	
			SILASTIC™ LTC 9402-50 Liquid Silicone Rubber	●		●		
			SILASTIC™ LC40-9001 Liquid Silicone Rubber	●				
			SILASTIC™ LC30-9422 Liquid Silicone Rubber	●				
			Compuestos de caucho de fluorosilicona (FSR):					
			SILASTIC™ FCM 35-1244 Fluorosilicone Compound	●				
			SILASTIC™ FCM 40-1174 Fluorosilicone Compound	●				
			SILASTIC™ FCM 40-1195 Fluorosilicone Compound	●				
	Cable de conexión del sistema de encendido sin distribuidor (Distributorless ignition, DLI)	<ul style="list-style-type: none">• Impermeabilidad• Amplio rango de temperaturas de servicio	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			XIAMETER™ 29046B-T Silicone Rubber	●				
	Fundas para bujía	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento eléctrico para altos voltajes• Alta temperatura de servicio	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			XIAMETER™ 23004-V Silicone Rubber	●			●	
	Aislamiento de cable de encendido	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento eléctrico para altos voltajes• Alta temperatura de servicio	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			XIAMETER™ 23004-V Silicone Rubber	●			●	
	Aislamiento de cables de carga de vehículos híbridos y eléctricos	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento eléctrico confiable• Alta resistencia mecánica y flexibilidad• Baja inflamabilidad• Impermeabilidad	Compuestos de caucho para piezas fabricadas:					
			SILASTIC™ RBC 7100-60 Compound	●	●	●	●	

NOTA: Estos elastómeros de silicona y fluorosilicona son soluciones efectivas y probadas para la innovación en el diseño de sistemas de vehículos. Póngase en contacto con su representante de Dow para saber más sobre las opciones de productos que cumplan con los requisitos especializados.

APLICACIÓN		NECESIDADES DE DISEÑO	SOLUCIONES POSIBLES	DISPONIBILIDAD REGIONAL			
Sistemas exteriores				NA	Latino- américa	Europa, Medio Oriente, África e India (EMEA)	Asia- Pacífico
	Iluminación óptica secundaria	<ul style="list-style-type: none">• Ópticamente transparente• Buen flujo en moldes• Excelente reproducción de funciones• Más ligero que el vidrio	SILASTIC™ MS-1001 Moldable Silicone	•	•	•	•
			SILASTIC™ MS-1002 Moldable Silicone	•	•	•	•
Sistemas de seguridad							
	Recubrimiento y sellado de la bolsa de aire	<ul style="list-style-type: none">• Alto rendimiento en pesos de recubrimiento inferiores• Alta resistividad térmica• Excelente adhesión a productos PET y PA• Plegabilidad• Flexibilidad	Recubrimientos				
			Material plano:				
			SILASTIC™ LCF 3600 Coating	•		•	•
			Tejido de una pieza (One-piece woven, OPW)				
			SILASTIC™ LCF 3760 Liquid Silicone Rubber	•		•	•
			SILASTIC™ 3715 Curing Agent	•	•	•	•
			Sellador de uniones				
SILASTIC™ SE 6777 LSR	•	•	•	•			

NOTA: Estos elastómeros de silicona y fluorosilicona son soluciones efectivas y probadas para la innovación en el diseño de sistemas de vehículos. Póngase en contacto con su representante de Dow para saber más sobre las opciones de productos que cumplan con los requisitos especializados.





Para obtener más información: póngase en contacto con nosotros

Para obtener más información sobre cómo nuestros elastómeros diseñados pueden ayudar a satisfacer las exigentes necesidades de diseño en aplicaciones de automoción y transporte, póngase en contacto con su representante técnico de Dow, visite el sitio web www.dow.com.



Soluciones de diseño sostenible

Mejore la sostenibilidad del diseño de los sistemas de vehículos con los elastómeros de silicona y fluorosilicona de Dow. Estas avanzadas tecnologías de elastómeros pueden formularse a la medida para cumplir con características de rendimiento específicas, estándares normativos y requisitos de procesos especializados. Son soluciones efectivas y probadas que pueden resistir la degradación de combustibles alternativos, aceites sintéticos y fluidos agresivos; resisten temperaturas de funcionamiento elevadas; ayudan a reducir el consumo de materiales en vehículos de peso más ligero y ayudan a la producción local de plataformas de vehículos a nivel mundial.

Más ciencia inteligente de Dow

Además de los materiales de caucho de silicona, que incluyen: caucho de silicona líquida, caucho de fluorosilicona, caucho de alta consistencia, caucho de silicona líquida fluorada y juntas curadas in situ presentados en esta guía de selección, Dow también ofrece una ciencia más inteligente para la innovación de diseño de sistemas de vehículos con nuestros adhesivos y selladores DOWSIL™.

Imágenes: Portada - dow_40962386523; Página 2 - dow_42007059343; Página 3 - dow_40644849358, Página 4 - dow_40254657384, dow_40145787864, dow_40145731590, dow_40145801645, dow_40176189186, dow_40365049392, dow_40387783136; Página 5 - dow_40254480915, dow_40962782708, dow_40387784752, dow_40387792891, dow_40384221728, dow_40800865506; Página 6 - dow_39921101471, dow_40176190201, dow_40354046238, dow_40176179282, dow_40354036491, dow_40611866157, dow_39921102247; Página 7 - dow_40370577492, dow_40388832169, dow_56386207889; Página 8 - dow_40145808550, dow_40962211859,

EN ESTE DOCUMENTO NO SE INCLUYE LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO REQUERIDA PARA SU USO SEGURO. ANTES DE MANIPULAR, LEA LAS HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO Y DE SEGURIDAD, ADEMÁS DE LAS ETIQUETAS DEL CONTENEDOR, PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE USO SEGURO Y RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁ DISPONIBLE EN EL SITIO WEB DE DOW EN WWW.DOW.COM, O A TRAVÉS DEL INGENIERO DE APLICACIONES DE VENTAS, O DISTRIBUIDOR, DE DOW O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.

AVISO: No se debe incurrir libremente en ninguna infracción de las patentes que pertenecen a Dow o a otras empresas. Puesto que las condiciones de uso y leyes que apliquen pueden diferir de un lugar a otro y pueden modificarse con el tiempo, el cliente se responsabiliza por determinar si los productos y la información que aparecen en este documento son apropiados para su uso; además, debe asegurarse de que el lugar de trabajo y las prácticas en el manejo de desechos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. El producto indicado en esta publicación podría no estar disponible para la venta o no estar disponible en todas las regiones geográficas donde haya representantes de Dow. Podrían no haberse aprobado todas las afirmaciones de uso en todos los países. Dow no asume obligaciones ni responsabilidades por la información escrita en este documento. Los términos "Dow" o la "Compañía" hacen referencia a la entidad legal de Dow que vende los productos al cliente, a no ser que se indique lo contrario. NO SE OTORGA NINGÚN TIPO DE GARANTÍAS; SE EXCLUYEN, DE MANERA EXPRESA, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

®TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

© 2025 The Dow Chemical Company. Todos los derechos reservados.

2000024825-162650

N.º de formulario 80-8173-05-0525 S2D