



DRIVEN BY POSSIBILITY™

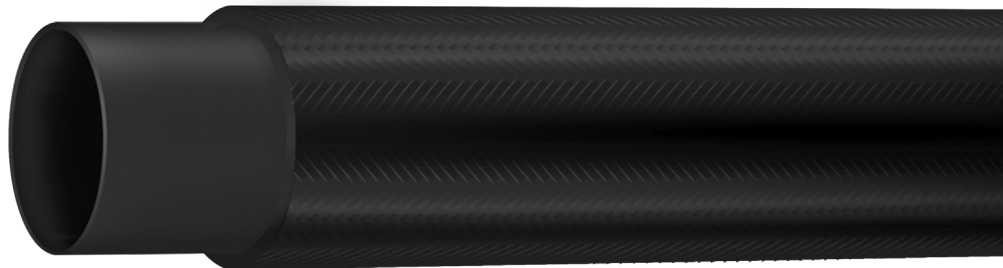
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA GATES®

# ENTENDIENDO LOS MATERIALES EN MANGUERAS GATES®

El hule es un material impermeable y aislante, que cuenta con excelentes propiedades de elasticidad y resistencia ante sustancias alcalinas, además de ser repelente al agua, aislante de temperatura y de electricidad.

Dentro de la familia de los elastómeros se encuentran diferentes hules empleados en la fabricación de mangueras automotrices. La construcción de una manguera puede incluir la combinación de diversos hules, con el objetivo de otorgarle propiedades con las que pueda desempeñarse adecuadamente a cada una de las aplicaciones y usos.

**LA ELECCIÓN DE  
MATERIAL CON EL QUE  
SE CONSTRUYE UNA  
MANGUERA DETERMINA  
LOS BENEFICIOS ANTE:  
TEMPERATURA,  
PERMEABILIDAD Y  
DESGASTE.**



# MATERIALES EN MANGUERAS AUTOMOTRICES GATES®

## EPDM

Ofrece una excelente resistencia al ozono y a la luz del sol, así como una resistencia muy aceptable al calor, oxígeno y bajas temperaturas. También cuenta con excelente resistencia a los químicos pero no es recomendable para uso con hidrocarburos. Es utilizado para productos que están expuestos a las condiciones ambientales.

## SILICÓN

Es un producto extremadamente estable y excelente para altas temperaturas que puede ser usado en un rango de -80°C a 320°C, dentro de este rango el silicón presenta alta resistencia a la compresión. Este material presenta baja permeabilidad.

## NITRILO

Presenta una resistencia excepcional para uso constante en la inmersión de aceite, cuenta con buena resistencia a la tensión y resistencia al desgarre, agua, calor y abrasión. Permite mantener flexibilidad a bajas temperaturas, aunque menor resistencia al ozono y medio ambiente.

## FLUROELASTÓMERO

Es un material que se caracteriza por su excelente resistencia a químicos e hidrocarburos, así como a una muy buena resistencia a altas temperaturas en un rango de -60°C a 280°C.

## NEOPRENO

Es un excelente aislante de electricidad, mantiene una buena flexibilidad en un amplio rango de temperaturas. Presenta una alta resistencia a la corrosión y abrasión por contacto con químicos agresivos así como a la exposición solar.

## EXPERTOS EN LA FABRICACIÓN DE MANGUERAS.

APLICACIÓN	TUBO	CUBIERTA	LO MÁS BUSCADO
Manguera para anticongelante LD y HD	EPDM	EPDM	Manguera ramificada
Manguera para anticongelante HD	SILICÓN	SILICÓN	Codo de 45° y 90°
Manguera para aire	NITRILO	NEOPRENO	Manguera Green Stripe® Vibraflex®
Manguera para aire Premium	SILICÓN	SILICÓN	Manguera anillada para turbo cargador
Manguera para aceite	NITRILO	NEOPRENO	Manguera de transmisión 3319
Manguera para aceite Premium	NITRILO	NEOPRENO/HYPALON	Manguera línea de dirección hidráulica
Manguera para combustible	NITRILO	NITRILO	Manguera línea de paso
Manguera para combustible Premium	NITRILO HNBR	NEOPRENO	Manguera Barricade®
Manguera para combustible Premium	FLUROELASTÓMERO	FLUROELASTÓMERO	Manguera sumergible 4219

