

Carviflon®

PTFE EN MÉXICO



» PTFE virgen

» PTFE virgen con
cargas minerales

» Maquinados
especializados

» Asesoría técnica

» Servicios especiales



 Versión digital

Carviflon

» **Somos** una empresa 100 % mexicana, conformada por un equipo de trabajo con más de 20 años de experiencia en la fabricación y distribución del PTFE, transformando materias primas de primera calidad en productos aptos para cualquier tipo de industria, elaborándolos con tecnología de punta y siempre apoyados de un eficiente sistema de gestión de calidad.

Nuestro equipo, altamente capacitado, combina tecnología de punta y un eficiente sistema de gestión de calidad para asegurar la máxima precisión y durabilidad en cada pieza. Además, ofrecemos asesoría técnica especializada, ayudando a nuestros clientes a aprovechar al máximo las propiedades del PTFE en sus aplicaciones industriales.



Somos fabricantes mexicanos

Ofrecemos excelentes tiempos de entrega y precios competitivos.



Aseguramos la calidad de cada pieza

Usamos resinas puras (cero reprocesados) y utilizamos maquinaria de alta precisión (CNC).



Tenemos el mejor servicio y atención al cliente

Ofrecemos asesoría especializada, opciones de crédito y seguimiento postventa.

El PTFE en la industria

El PTFE [politetrafluoroetileno], mejor conocido como Teflon®¹, es un polímero con elevado peso molecular. Su molécula está constituida por átomos de flúor y de carbono, unidos entre sí por una fuerza que, químicamente, es inmejorable, **lo cual convierte al PTFE en inerte, es decir, que es inactivo pues no reacciona químicamente ni altera su composición cuando entra en contacto con otras sustancias.**

Sus principales características son:

Bajo coeficiente de fricción

Elevadas características dieléctricas
[evita descargas]

Grado alimenticio

Alta resistencia térmica

Alta resistencia química y a los solventes

Alta antiadhesividad



¹. Marca registrada de DUPONT.

Tabla de cargas y propiedades



Bajo



Medio



Alto



Muy alto

Propiedad	PTFE virgen	PTFE + 25 % fibra de vidrio	PTFE + 15 % fivi + 5 % molly	PTFE + 23 % carbón + 2 % grafito	PTFE + 60 % bronce	PTFE + acero inoxidable
Propiedades físicas						
Densidad	♥	➤	➤	♥	⬆	⬆
Propiedades mecánicas						
Tensión a la ruptura	⬆	⬆	➤	➤	♥	⬆
Elongación	⬆	⬆	➤	➤	♥	⬆
Dureza	➤	⬆	⬆	⬆	⬆	➤
Propiedades térmicas						
Conductividad térmica	♥	➤	➤	⬆	⬆	⬆
Coefficiente lineal de expansión térmica	⬆	➤	➤	➤	♥	⬆
Propiedades eléctricas						
Fuerza dieléctrica	⬆	⬆	➤	➤	♥	⬆
Estabilidad dimensional	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
Propiedades químicas						
Resistencia a hidrocarburos	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆	⬆
Resistencia a ácidos débiles a temperatura ambiente	⬆	⬆	⬆	⬆	♥	⬆
Resistencia álcalis débiles a temperatura ambiente	⬆	⬆	⬆	⬆	♥	⬆

Nota: la información contenida en esta ficha ha sido recopilada y clasificada a partir de datos técnicos obtenidos a lo largo de los años. Queremos enfatizar que esta información se proporciona como pautas generales para su uso a discreción de las personas usuarias. Es responsabilidad de cada persona técnica utilizarla de manera adecuada y dentro de los límites de las regulaciones y estándares aplicables. Carviflon® no garantiza ningún resultado específico y no asume ninguna responsabilidad en relación con el empleo de nuestros productos en la aplicación descrita. Antes de utilizar nuestro producto, es fundamental realizar muestreos y pruebas en la aplicación específica y en el campo de uso correspondiente para garantizar que el producto se encuentre dentro de las normativas y estándares de producción en México. En Carviflon®, agradecemos su interés en nuestros productos y su compromiso con la seguridad y el cumplimiento de las regulaciones. Si tienen alguna pregunta adicional o requieren más información, no dude en ponerse en contacto a los teléfonos: 52 [772] 727 9576, +52 [772] 727 9677 o al correo electrónico atencionaclientes@carviflon.com y en la dirección Prolongación Efrén Rebollo No. 226, col. Los Olivos, C. P. 42510, Actopan, Hidalgo.

Piezas completas

En Carviflon, somos especialistas en la fabricación de piezas completas de PTFE, incluyendo barras, bujes, láminas, placas y extruidos. Aprovechamos las excepcionales características de rendimiento de este material innovador para ofrecer soluciones a medida que satisfacen las necesidades específicas de nuestros clientes en múltiples sectores.



» Barras

Las barras de PTFE son ampliamente utilizadas para el mecanizado en tornos convencionales, facilitando el trabajo y permitiendo **acabados precisos** y adaptaciones a diversas especificaciones. Su versatilidad las convierte en una opción ideal para diversas aplicaciones industriales, **garantizando eficiencia y calidad** en cada proceso de fabricación.

Posee un coeficiente de **rozamiento muy bajo**, un **poder antiadherente excepcional** y tiene **excelente resistencia a la intemperie** [rayos UV].



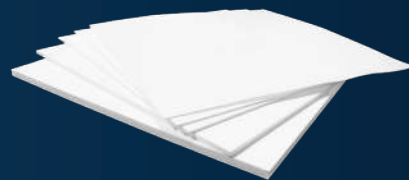
» Bujes

Los bujes, por su parte, son perfectos para maquinados especializados con interior, optimizando el uso de material y **minimizando el desperdicio**. Su diseño específico asegura un ajuste preciso y un **rendimiento eficiente** en múltiples aplicaciones.



» Láminas y placas

Las láminas de PTFE simplifican la fabricación de piezas especiales, permitiendo suajados que se **adaptan a diferentes necesidades** industriales. Asimismo, las placas de PTFE son esenciales en sectores que van desde el **alimentario hasta el energético y petrolero**, utilizándose completas o maquinadas para crear mesas de trabajo, recubrimientos de plataformas de deslizamiento y soportes en zapatas.



» Extruidos

Finalmente, las barras extruidas de PTFE, que pueden superar el metro de longitud, son clave en aplicaciones técnicas que requieren **alta precisión y rendimiento**. Ideales para mecanizado CNC, permiten la producción de componentes como sellos y piezas de desgaste con tolerancias estrictas, asegurando **durabilidad y eficacia** en entornos industriales exigentes.

Desarrollos de
hasta 24 metros
de largo



PTFE virgen

Este plástico de ingeniería proporciona propiedades únicas en diversas industrias, gracias a su alta resistencia al calor, a la corrosión y a productos químicos. Entre sus atributos destacados se encuentra su excepcional capacidad antiadherente, incluso frente a bacterias y microorganismos, junto con unos bajos niveles de fricción.

Estas propiedades hacen del PTFE la elección ideal para la fabricación de refacciones y componentes de maquinaria que requieren alta precisión y durabilidad.





Industria aeroespacial

La integración del PTFE en la industria aeroespacial [mejora significativamente la eficiencia, durabilidad y seguridad](#) de los sistemas, convirtiéndolo en un material esencial en la fabricación y operación de aeronaves y naves espaciales.



Sellos

Son empleados en motores para evitar fugas de aceite y otros fluidos, [asegurando un funcionamiento eficiente](#). Se utilizan en conexiones y válvulas donde se manejan combustibles y líquidos a [altas temperaturas y presiones](#).

Anillos

En aplicaciones eléctricas y electrónicas, los anillos de PTFE pueden servir como aislantes, [ofreciendo resistencia a altas temperaturas](#).





Mesas de trabajo

Utilizadas como superficies de trabajo en la fabricación y ensamblaje de componentes aeroespaciales, donde se requiere precisión y limpieza, estas superficies **proporcionan un área segura** para el manejo de materiales delicados, **evitando daños y contaminaciones**.

Láminas

Se utilizan para revestir superficies de piezas mecánicas, lo que ayuda a **reducir la fricción y el desgaste** en sistemas de transmisión y motores. Además, proporcionan una **protección efectiva contra la corrosión** y la abrasión, prolongando así la vida útil de las estructuras metálicas y componentes.



Cojinetes

Se emplean en equipos donde se requiere un **bajo coeficiente de fricción y alta resistencia al desgaste**, permitiendo un movimiento suave reduciendo la necesidad de lubricación.

PTFE con cargas

Las propiedades físicas del PTFE se pueden cambiar para mejorar su rendimiento mediante la adición de cargas minerales, lo que le otorga características mecánicas superiores, como resistencia térmica, a la fricción o condiciones dieléctricas. Estas modificaciones permiten adaptar el material a una amplia variedad de usos y aplicaciones.

Es posible contar con distintas combinaciones de materiales; las cargas más comunes son: fibra de vidrio, bisulfuro de molibdeno, carbón, bronce, acero inoxidable, entre otras cargas especiales, según la necesidad de la industria. Estas mezclas mejoran el rendimiento de las piezas fabricadas, dotando al PTFE de condiciones especiales que lo hacen más resistente y eficiente. El teflón cargado es un compuesto de PTFE virgen combinado con diversas cargas minerales. La selección de materiales y sus porcentajes de combinación aportan beneficios adicionales en durabilidad, temperatura, fricción y elongación.





Industria minera

El PTFE ha encontrado aplicaciones significativas en la industria minera debido a sus [propiedades únicas](#). Este polímero es [altamente resistente](#) a productos químicos, temperaturas extremas y desgaste, lo que lo convierte en una opción ideal para diversas condiciones operativas.



Sello limpiador

Previene la contaminación y [mejora el rendimiento y la vida útil](#) de cilindros y bombas hidráulicas, garantizando un [funcionamiento limpio y eficiente](#) de cilindros y actuadores neumáticos.

Arandelas

Las arandelas de PTFE son ampliamente utilizadas en aplicaciones de sellado debido a su [resistencia química](#) y sus propiedades de [baja fricción](#), lo que las convierte en una opción ideal para juntas y sellos.





Anillo bipartido

Es un tipo de anillo usado para la sujeción o retención de algún tipo de pieza. Consiste en un **aro semiflexible con extremos abiertos** que puede ser encajado en una ranura mecanizada, sobre un pasador o en alguna otra parte, de manera que permite la rotación de dicha pieza, pero **evitando su movimiento lateral**.

Retén

El objetivo de los retenes es **proporcionar un sellado** entre el cigüeñal en rotación y el exterior de un proceso mecánico en un martillo hidráulico.





Industria automotriz

El uso del PTFE en la industria automotriz no solo [mejora la funcionalidad](#) de los vehículos, sino que también apoya iniciativas de sostenibilidad al [optimizar el rendimiento y reducir el desgaste](#).



Ferrules

Utilizados para intercambiadores de calor, aplicados como fundas en las mangueras aplicadoras de silicón, esto con el objetivo de [mantener el calor del producto](#).

Cojinetes

Utilizados en componentes que requieren movimiento suave, como en los brazos de suspensión, [mejorando la maniobrabilidad](#) del vehículo reduciendo la necesidad de lubricación.





Anillos

Utilizados en ejes y componentes móviles, [ayudando a prevenir fugas](#) de aceite y refrigerante.

Arandelas

Utilizadas en el montaje de motores, transmisiones, suspensiones y otros componentes importantes, donde se requieren [uniones seguras y estables](#).



Mezclas especiales

Con el agregado de diferentes cargas al PTFE se mejoran sus propiedades mecánicas y térmicas.

En Carviflon mantenemos la ideología de estar presentes para cubrir cualquier necesidad de nuestros clientes y es por ello que **contamos con otras cargas menos usuales, pero que también representan una oportunidad más**, abriendo así nuestro portafolio de productos.

Estas mezclas son:

PTFE + 10 % CARBÓN + 10 % FIVI

PTFE + 40 % BRONCE

PTFE + 20 % FIVI + 5 % MOLY

PTFE + 10 % FIVI + 10 % MOLY

PTFE + 55 % BRONCE + 5 % MOLY

PTFE + 15 % GRAFITO PURO

PTFE + 10 % CARBÓN + 10 % GRAFITO

PTFE GRANULADO

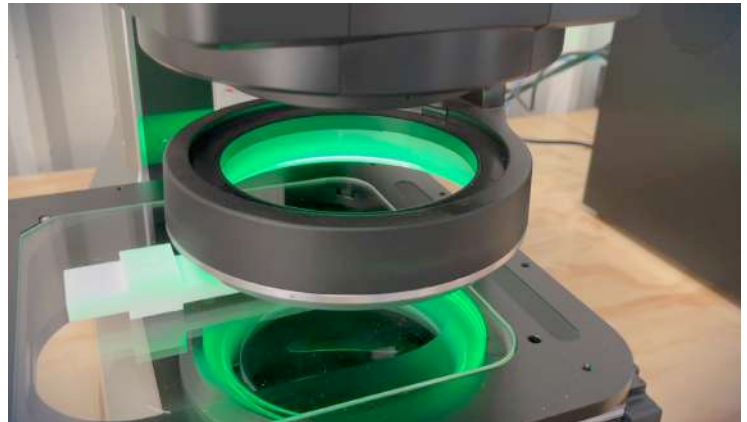
También trabajamos con mezclas especiales, de acuerdo a las necesidades de cada cliente.



Calidad y certificaciones

Contamos

con maquinaria especializada de alta tecnología, [en nuestros procesos utilizamos programas CAD/CAM](#) que garantizan la precisión en las piezas y reducción en tiempo de entrega para altos volúmenes.



En aras de lograr excelencia y cumplir con los requerimientos de nuestros clientes, nos encontramos en proceso de [adquirir otras certificaciones](#).

Contamos

con la certificación ISO 9001:2015 en su sistema de gestión de calidad, la cual nos permite hacer [nuestros procesos más eficientes](#), fomentar una cultura de mejora continua, brindar una mejor imagen y credibilidad, asegurar un trabajo en equipo comprometido y, sobre todo, trabajar para obtener la máxima [satisfacción de nuestros clientes](#).

Nuestro conocimiento técnico y el involucramiento del personal especializado nos hace tu mejor opción para ofrecerte los productos de mayor calidad, así como recomendaciones para tu industria.

¡Contáctanos!



La ingeniería del PTFE



 772 727 9576 / 772 727 9577

 771 795 2972

 atencionaclientes@carviflon.com

 Prolongación Efrén Rebolledo 226, colonia Los Olivos,
Actopan, Hidalgo, México, C. P. 42510.



 ¡Contáctanos!



 WhatsApp

www.carviflon.com