

Tabla de propiedades

	POLIPROPILENO	HDPE	UHMW	NYLON	ACETAL
	POLIOLEFINAS			PA	POM
RESISTENCIA A LA TEMPERATURA Bajo (hasta 85°C aprox.)	✓	✓	✓	✓	✓
AISLANTE TÉRMICO Y ELÉCTRICO Aislante de calor y electricidad	✓	✓	✓	✓	✓
BAJA ABSORCIÓN DE HUMEDAD Baja o nula	✓	✓	✗	✗	✓
GRADO ALIMENTICIO Apta para estar en contacto directo con alimentos	✓	✓	✓	✓	✓
RESISTENCIA A ATAQUE QUÍMICO Soporta la agresión de químicos y materiales corrosivos	✓	✓	✓	✗	✗
LIGERO Más ligero que el agua	✓	✓	✓	✗	✗
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Soporta el roce con el mismo u otros materiales	✗	✗	✓	✗	✗
NULA ABSORCIÓN DE HUMEDAD Baja o nula	✗	✗	✓	✗	✗
RESISTENCIA AL IMPACTO Soporta golpe repentino sin romperse	✗	✗	✓	✗	✗
RESISTENCIA MECÁNICA Materiales duros que soportan carga	✗	✗	✗	✓	✓
FACILIDAD DE MAQUINADO Fácil de transformar con herramientas	✗	✗	✗	✓	✓
ESTABILIDAD DIMENSIONAL Mantiene sus medidas en diferentes condiciones de trabajo	✗	✗	✗	✗	✓

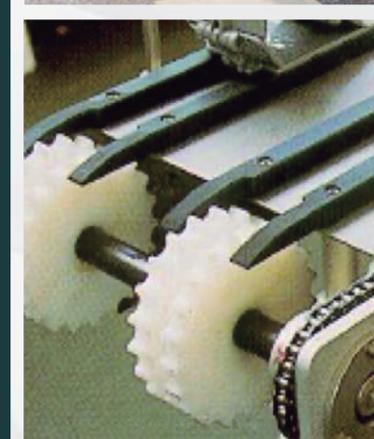


Plásticos de Ingeniería



Para satisfacer las necesidades sumamente exigentes de nuestros clientes en el mercado industrial y manufacturero, Polymershapes ofrece un portafolio completo que abarca desde los materiales plásticos de uso general hasta los de máximo rendimiento. Resistente tanto a ataques químicos como a la corrosión o que deban soportar mayores desgastes o altas temperaturas.

Ofrecemos productos que proporcionan una mayor productividad y flexibilidad de diseño; en donde se deba sustituir metales por plásticos para extender la vida útil de su maquinaria e incrementar su eficiencia, al mismo tiempo que ayudamos al cliente a mejorar su capacidad y confiabilidad extremadamente rigurosa.



PolymerFilms 81 1090 0399 • Naucalpan 55 5371 0330
 Iztacalco 55 5633 1231 • Bellavista 55 5646 9170
 Monterrey 81 8369 4688 • León 477 716 3921
 Tijuana 664 6767 824 • Guadalajara 33 3836 4710
 Mérida • Sureste 22 9264 9561 • Chihuahua 614 205 0245
 Hermosillo 662 2290 957
 Lyco by Polymershapes, León 477 717 1277
 Lyco by Polymershapes, Irapuato 462 607 1093
 Lyco by Polymershapes, Celaya 461 159 5777
 Lyco by Polymershapes, Querétaro 442 213 5182.

www.polymershapes.com.mx

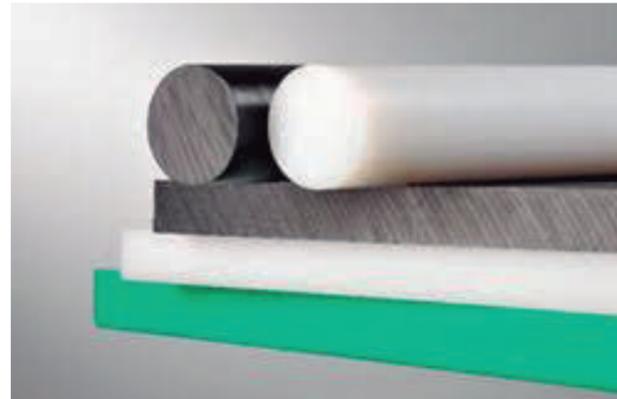
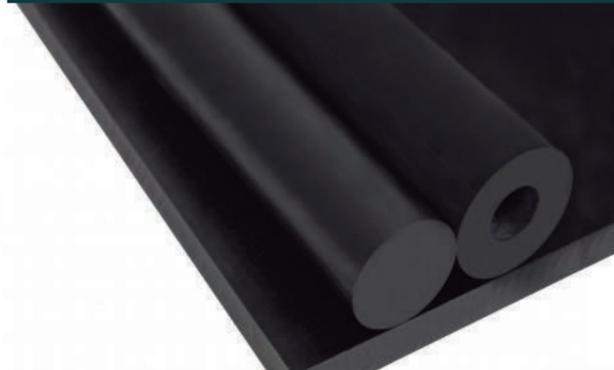


Salvo acuerdo contrario celebrado por escrito y firmado por ambas partes, toda venta de productos por parte de Polymershapes México, S. de R.L. de C.V. ("Polymershapes") es llevada a cabo de manera exclusiva conforme a los Términos y Condiciones de Venta de Polymershapes disponibles en: <http://www.polymershapes.com.mx/> POLYMERSHAPES NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA EXPRESA O IMPLÍCITA CON RESPECTO AL DESEMPEÑO, APLICABILIDAD O IDONEIDAD DE SUS PRODUCTOS PARA ALGUN USO EN ESPECÍFICO PRETENDIDO EN CUALESQUIERA DE LAS APLICACIONES DEL CLIENTE. Nada de lo señalado en el presente documento o cualquier otro documento emitido, ni cualquier recomendación o sugerencia de carácter incluso oral, podrá considerarse como acuerdo para alterar, suplantar, o renunciar a cualquiera de los términos/disposiciones señaladas en los Términos y Condiciones de Venta de Polymershapes o a lo señalado en el presente aviso legal. Ninguna declaración contenida o señalada respecto al posible uso o sugerido de algún material, producto, servicio o diseño, tiene como objeto o deberá interpretarse como el otorgamiento de derecho o licencia alguna de propiedad intelectual respecto a cualquier patente o derecho de propiedad intelectual de Polymershapes o de cualquiera de sus subsidiarias o filiales que cubra dicho uso o diseño, ni considerarse como recomendación para el uso de dicho material, producto, servicio o diseño en violación a cualquier patente o derecho de propiedad intelectual existente.

POLIPROPILENO

El polipropileno (Polypro o PP) es un termoplástico básico semicristalino resistente a la corrosión y a los productos químicos. A pesar de que es un material semicristalino, no se utiliza normalmente en aplicaciones de rodamientos y de desgaste. Polypro está disponible en hoja, barras, tubo, film, perfiles personalizados, piezas moldeadas y maquinadas.

Polypro es un material liviano y económico que ofrece una combinación de excelentes propiedades físicas, químicas, mecánicas, térmicas y eléctricas que no se encuentran en ningún otro termoplástico.



UHMW

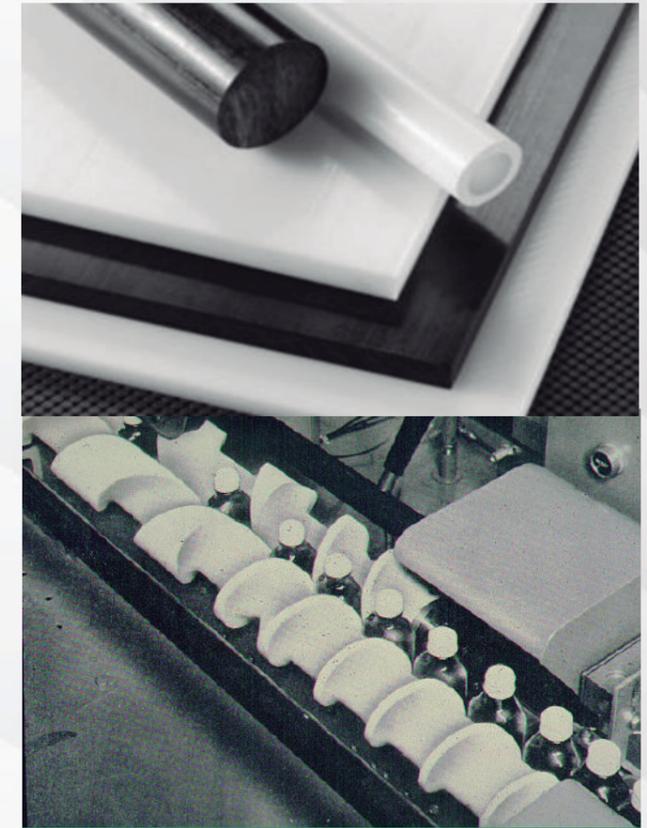
UHMW (polietileno de peso molecular ultra alto) se define como polietileno cuyo peso molecular es 3,1 millones o más. UHMW es un termoplástico semicristalino básico resistente, resbaladizo y resistente a la abrasión que también es resistente a los productos químicos y a la corrosión.

La resistencia al impacto es tan alta que el UHMW no se rompe con el impacto, está disponible en placa, barra, tubo, cinta, perfiles personalizados, piezas moldeadas y mecanizadas.



NYLON

El Nylon (poliamida o PA) es un termoplástico de ingeniería semicristalino y fueron los primeros de resinas termoplásticas de ingeniería. A menudo considerado el caballo de batalla de los plásticos de ingeniería y frecuentemente considerado el producto de referencia para aplicaciones de rodamientos y desgaste hasta 200 grados F (93°C). Tiene el equilibrio ideal de resistencia y tenacidad (tensión), el nylon se utiliza en una amplia variedad de industrias y aplicaciones.



ACETAL

El Acetal proporciona alta resistencia y rigidez junto con una estabilidad dimensional mejorada y facilidad para el maquinado. Como un material termoplástico de ingeniería semicristalino, el acetal también se caracteriza por un bajo coeficiente de fricción y buenas propiedades de desgaste, especialmente en entornos húmedos.

Debido a que el acetal absorbe cantidades mínimas de humedad, sus propiedades físicas permanecen constantes en una variedad de ambientes. La baja absorción de humedad da como resultado una excelente estabilidad dimensional para piezas maquinadas de tolerancia muy cerrada.

