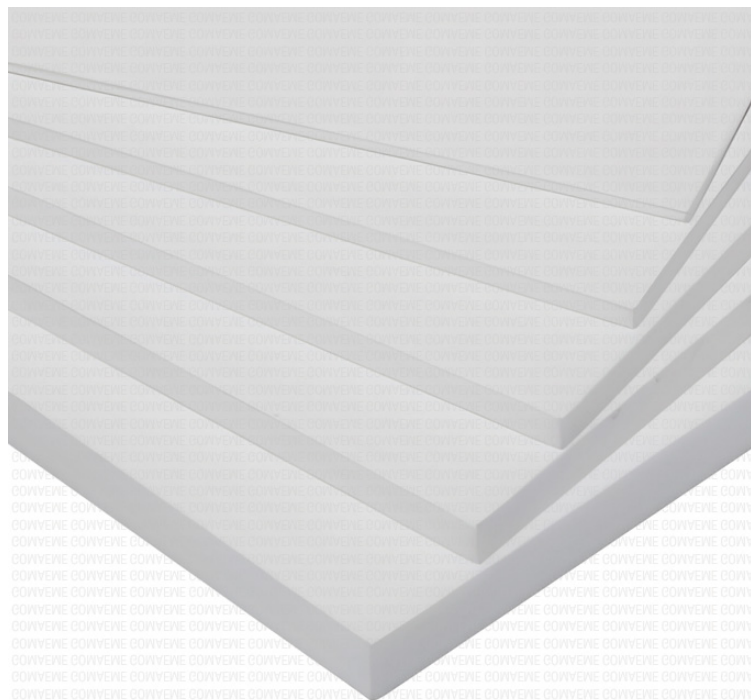


PLANCHAS DE UHMWPE



El UHMWPE (Polietileno de Alto Peso Molecular) es un polímero termoplástico que pertenece a la familia del polietileno, caracterizado por tener un peso molecular extremadamente alto (aprox superior a 3 millones de g/mol). Debido a eso, el UHM presenta una combinación de propiedades mecánicas y químicas que lo hacen adecuado para aplicaciones exigentes. Se utiliza principalmente para mecanizar piezas como guías anti-desgaste, mesas de corte, troqueles, recubrimiento de tolvas o perfiles.

Color: Blanco | **Dureza Shore "A":** 61 a 64 ± 5.

Densidad: 0.93-0.98 g/cm³ | **Absor. de agua:** <0.01%

Resistencia a la tracción: >30 MPa

Resistencia al impacto: 150 KJ/m²

Deformación por compresión: 300-350%

Temperatura: -30 a +80°C | **Punto de Fusión:** 136°C

MEDIDAS:

Las placas standard son fabricadas de 1000mm x 1000 mm pero se pueden fraccionar segun el espesor y stock al momento de su consulta.

Los espesores van desde 1 mm hasta 100 mm

Propiedades Principales:

> **Alta Resistencia al Desgaste:** El UHMW es altamente resistente a la abrasión, lo que lo convierte en un material ideal para aplicaciones en las que hay fricción y desgaste.

> **Bajo Coeficiente de Fricción:** Su superficie es suave y presenta un bajo coeficiente de fricción, lo que facilita el movimiento de piezas y componentes en contacto.

> **Resistencia Química:** El UHMW es resistente a muchos productos químicos, incluyendo ácidos y bases, lo que lo hace útil en entornos industriales.

> **Impacto y Absorción de Energía:** Posee excelentes propiedades de absorción de impactos, lo que lo convierte en un material confiable en aplicaciones que requieren resistencia a golpes y caídas.

> **Estabilidad Dimensional:** Mantiene su forma y dimensiones en una amplia gama de temperaturas, resultando estable en condiciones variables.

> **Resistencia a la Humedad:** No absorbe agua, lo que previene la deformación y el deterioro en ambientes húmedos.

> **No Tóxico:** En su forma pura, es un material no tóxico y se utiliza en aplicaciones de contacto con alimentos y en la industria médica.

PLANCHAS DE UHMWPE

