

Placas y barras de UHMW - PE

CONSTRUCCION

Las placas y barras de Polietileno de alta densidad son fabricados de un termoplástico de ingeniería obtenido mediante el proceso de polimerización, a partir de un gas natural. Su peso molecular oscila entre los 4 y 6 millones de unidades de masa atómica, por lo que se clasifica como un polímero de Ultra Alto Peso Molecular (**UHMW-PE**)

APLICACIÓN / SERVICIO

Por su versatilidad, es usado en la industria alimenticia, farmacéutica, química, etc. Comúnmente es usado para construir piezas como raspadores, paletas, planchas, recubrimiento de mesas, contenedores, tablas de corte, cernidores, prensas exprimidor, bridas, charolas y gran variedad de piezas para la industria.

Además de ser un material muy ligero y resistente es muy excelente a la resistencia de químicos corrosivos, no absorbe humedad, tiene una gran resistencia al impacto, es termoformable, termodoblable, atornillable y fácil de manejar para cualquier uso y en cualquier maquina, un termoplástico de alta ingeniería aprobado por FDA / USDA / TIF.

El polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW-PE) tiene una alta resistencia al desgaste, debido a su bajo coeficiente de fricción, pues en deslizamientos contra metales, tiene propiedades autolubricantes y hace mecanismos silenciosos.



LIMITES DE SERVICIO

Temperatura de servicio	160 – 180 °F
Absorción al agua	0 %
Resistencia al impacto	1030 ft-lbs/plg ²
Resistencia a la flexión	172,000 psi
Densidad	0.93 grs./cm ³

