HOJA TÉCNICA







Equivalencia:	ASTM D4976 - 12a		
Disponible en:	Placa		
Propiedades mecánicas (apróx. a temperatura ambiente):	Densidad g/cm³	Resistencia a la tracción MPa (ksi)	Módulo de elasticidad MPa (ksi)
	0.95	17 (2.46)	450 (65.2)

Los valores señalados son estimados mínimos, no son mandatorios, y deben tomarse solo como referencia en las características generales de los acetales de acuerdo a ASTM D4976 - 12a
Valores especiales deben ser consultados y acordados con el fabricante.

CARACTERÍSTICAS

Las características más importantes del HDPE para uso industrial son las siguientes:

- Es un material resistente a la abrasión, gracias a su estructura molecular lineal que dificulta que las moléculas se desprendan de la superficie del material. Esta estructura molecular le permite ser usado en aplicaciones que involucran manipulación de materiales sólidos a alta velocidad, como en equipos de transporte, revestimientos de tolvas y partes de maquinaria.
- También tiene una buena resistencia al impacto, por lo que puede soportar golpes y fuerzas repentinas sin romperse.
- Tiene resistencia a productos químicos, incluidos ácidos, álcalis y solventes. Siendo ideal para aplicaciones en las que el material estará en contacto con productos químicos concentrados.
- El HDPE es aprobado por la FDA, por lo que puede

- ser usado en aplicaciones que tienen contacto con alimentos o el sector farmacéutico
- De igual manera, tiene una baja absorción de agua, lo que contribuye a mantener sus propiedades mecánicas incluso en entornos húmedos, evitando su degradación.
- Tiene un bajo coeficiente de fricción, lo que permite que tenga aplicaciones de deslizamiento.
- Su baja densidad, aproximadamente 0.94 g/cm³, lo hace más ligero que otros polímeros.

APLICACIONES

El HDPE se utiliza en una amplia gama de aplicaciones industriales, por su resistencia al desgaste se puede encontrar en rodamientos, engranes, placas de desgaste y juntas. Gracias a su baja reactividad con químicos, se emplea en tuberías y recubrimientos para transporte de productos guímicos, incluyendo agua. Además de usarse como recubrimiento en tolvas y otros equipos donde se requiere baja adhesión y resistencia al desgaste. También se encuentra en aplicaciones donde hay contacto con alimentos y productos médicos, como industria refresquera, de producción de alimentos y tablas de corte para alimentos.

Los datos aquí proporcionados están basados en conocimientos actuales y tienen por objetivo dar una información y quía general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe considerar sea una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.