

POLIETILENO de Ultra Alto Peso Molecular UHMWPE

Características

Rango de temperatura de trabajo -100° C +80° C.
Mejor resistencia al desgaste que el polietileno de alto peso molecular.
Buena resistencia al impacto incluso a bajas temperaturas.
Bajo coeficiente de fricción.
Resistencia a la abrasión.
Fisiológicamente inerte.
Liviano e irrompible.
Resistente a las bajas temperaturas.
Muy baja absorción de agua.
Aprobado por FDA para contacto con alimentos.
Resistente a agentes químicos corrosivos como ser ácido sulfúrico, etc.

Aplicaciones

Guías
Rodillos
Asientos de válvulas
Bujes
Mesas de cortes
Ruedas
Sinfines
Estrellas distribuidoras
Placas para troqueladoras
Perfiles

Tabla de Propiedades:

POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR UHMWPE

PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PESO ESPECIFICO	gr/cm ³	D-792	53479	0.93
RESIST. A LA TRACC.FLUENCIA	Kg/cm ²	D-638	53455	200
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	45 / 80
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	--
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	> 350
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	6000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	61 - 64
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.20 - 0.25
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.15 - 0.20
PROPIEDADES TERMICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.54
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	46
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-30 A 80
TEMP. DE FUSION	°C			130
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.0002
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	Kcal/m.h.°C	C-177	52612	0.36
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	2.3
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	2.3
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	2.3
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	< 0.01

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.