

POLYTEC HMW

Polietileno de alto peso molecular

Este tiene una resistencia al impacto mayor que el POLYTEC HD y es más resistente a la abrasión. El hecho de que sea más resistente al desgaste que el HD estándar y que es más económico que el POLYTEC UHMW lo hace ideal para aplicaciones de desgaste y partes maquinadas. Éste puede ser usado en aplicaciones como aspersores de fertilizante.

Colores

Amarillo, verde, negro, azul, rojo, naranja, café y blanco

Material reprocesado: Marmoleo negro, marmoleo rojizo, confeti negro y confeti multicolor

Características especiales

- Alta rigidez
- Capacidad de amortiguación mecánica
- Buena resistencia mecánica
- Rangos de temperatura de operación continua -100...+80 grados
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia al impacto
- Buena resistencia a productos químicos
- Buena resistencia a la abrasión
- Muy baja absorción de la humedad
- Excelente soldabilidad
- No conductividad eléctrica
- Reciclable 100%

*Para aplicaciones menos rigurosas de desgaste, es una alternativa económica al POLYTEC UHMW.

Áreas de Aplicación

Está principalmente dirigido a la industria química, mecánica, alimentaria y portuaria

Aplicaciones técnicas en general (mecanizados)

- Transmisión mecánica
- Guías de cadena

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx



- Estrellas de distribución
- Poleas, piñones de transmisión, tensores de cadenas, topes de paso

Mobiliario urbano y ocio:

Juegos de muelle para parques infantiles, toboganes, separadores de zonas, etc.
Pistas de patinaje, separadores y paragolpes.

Química y minería:

- Calderería plástica
- Mobiliario de laboratorio y galvanoplastia
- Depósitos, tuberías, extractores, bridas, canalizaciones, revestimientos de canalización de áridos y filtros prensa

Industria cárnica, portuaria y hostelería

- Salas de despiece de la gran industria cárnica
- Revestimientos sanitarios de paredes
- Protectores de paso en industria cárnica y sanitaria
- Puertas batientes de paso en la industria cárnica y sanitaria
- Industria portuaria y astilleros:
- Defensas de protección portuaria
- Defensas de protección en embarcaciones, remolcadoras y pesqueros
- Industria papelera
- Componentes de máquinas para la fabricación de papel (cajas de aspiración y secado)

Industria papelera

Componentes de máquinas para la fabricación de papel (cajas de aspiración y secado)

ventas@tecnoquim.com.mx www.tecnoquim.com.mx

Av. De los Insurgentes 2783-A
Col. Los Alamos C.P. 36568
Irapuato, Guanajuato.
Tels. (462) 622 50 95 / 96 / 97

Juan Fernández Albarrán 14-A
Col. San Pablo Xalpa, C.P. 54090
Tlalnepantla, Edo México
Tels. (55) 5352 4704 / 4792 / 4811

Av. Lázaro Cardenas 1200-A
Col. Alamo Industrial C.P. 44490
Tlaquepaque, Jalisco
Tel. (33) 3810 4334 / 3367 5227

Vía Madrid 140-A
Col. Nueva Castilla C.P. 66052
Escobedo, Nuevo León
Tel. (81) 8376 7863 / 8352 7111.

Calle Afrodita 207-A
Fracc. Las Hadas C.P. 20140
Aguascalientes, Ags
Tel.(449) 318 2908 / 332 5980

Pirineos 500 Bod. 24
Microparque Santiago
Cd. Inds Benito Juárez
C.P. 76120 Querétaro, Qro
Tel. (442) 217 5600

POLYTEC HMW

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0.96
Absorción de agua	-	%	0.01
Peso molecular medio	-	10 ⁶ g/mol	0.5 - 1
Propiedades Mecánicas			
Esfuerzo de Cedencia	DIN EN ISO 527-1/-2	MPa	28
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527-1/-2	MPa	1300
Prueba de impacto (charpy) con muescas	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	105P
Porcentaje de elongación	DIN EN ISO 527-1/-2	%	>50
Dureza Shore (15s)	DIN EN ISO 2039-2	Escala D	62
Prueba de penetración con bola	DIN EN ISO 2039-1	MPa	150
Esfuerzo al 1/2/5% de deformación nominal	ISO 604	%	12/18.5/26.5
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	27
Pérdida de Peso Relativa por prueba de desgaste (mezclando arena y agua)	ISO 15527	-	350
Propiedades Térmicas			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	135
Conductividad térmica a 23°	-	W / (m * K)	0.40
Coeficiente de expansión térmica lineal	-	m/(m*K)	150 x 10 ⁻⁶
Temperatura de servicio, largo plazo	Promedio	°C	80
Temperatura de servicio, corto plazo (máx.)	Promedio	°C	120
Temperatura de deflexión térmica	DIN EN ISO 75, método A	°C	44
Temperatura de reblandecimiento Vicat – VST/B50	ISO 75-1/-2	°C	80
Mínima temperatura de servicio	Promedio	°C	-100
Índice de oxígeno de inflamabilidad	ISO 4589-1/-2	°C	<20
Propiedades Eléctricas			
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1	kV/mm	45
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Índice de encaminamiento eléctrico	IEC 60112	-	600
Factor de disipación eléctrica (100Hz)	IEC 60250	-	0.002
Factor de disipación eléctrica (1MHz)	IEC 60250	-	0.002
Permisibilidad relativa a 100Hz	IEC 60250	-	2.4
Permisibilidad relativa a 1MHz	IEC 60250	-	2.4

Estos datos son de gran utilidad para la elección de material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá decidirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.