

POLYTEC HD

Polietileno de Alta densidad

Alta resistencia al impacto, resistencia a la abrasión y un bajo coeficiente de fricción. Resistente a la humedad, las manchas y los olores. Aprobada por la FDA (Food and Drugs Administration) para ser utilizado en el procesamiento de comida.

Su dureza lo hace ideal para una variedad de aplicaciones como tanques de agua y un sin fin de usos en la industria.

Posibilidad de acabado de superficie rugosa o lisa.

Colores

Blanco, rojo, azul, amarillo, verde, beige, negro, bicolors y especiales.

Características especiales

- Resistente a las manchas
- Ligero
- Anti grafiti
- Rangos de temperatura de operación continua -75...+80 grados
- Resistente a la humedad
- Cumple con la normativa RoHS & REACH
- No guarda olores
- Baja absorción de agua
- Fácilmente maquinable
- Buena resistencia al impacto

Áreas de Aplicación

- Mobiliario
- Reemplazo de madera
- Guías para poco peso
- Arte
- Almacenamiento de agua
- Piezas maquinadas
- Aplicaciones cosméticas
- Válvulas y partes para bombas
- Tirantes de soporte
- Tanques estructurales
- Industria alimenticia
- Tablas de corte de alimentos

POLYTEC HD

Características Técnicas

	Método de Prueba	Unidades	Valor
Propiedades Físicas			
Densidad	D1505	g/cm ²	0.955
Índice de fusión	D1238	g/10min	.25
Clasificación del Polietileno	D4976	-	Grupo 2, Clase 3, Grado 5
Propiedades Mecánicas			
Esfuerzo de cedencia en tensión	D638	MPa	27.6
Porcentaje de elongación	D638	%	>600
Resistencia al impacto de tensión	D1822	KJ/m ²	147
Prueba de resistencia al impacto Izod	D256	J/m	159
Resistencia a la formación de fisuras en el medio ambiente condición A (10% Igepal), F50	D1693		
Resistencia a la formación de fisuras en el medio ambiente condición B (100% Igepal), F50	D1693		
Dureza	Shore D	-	64
Modulo de elasticidad	D790	MPa	1379
Coefficiente de fricción (estático)	D1894	-	.31
Coefficiente de fricción (kinésico)	D1894	-	.22
Propiedades Térmicas			
Coefficiente de expansión térmica lineal	E831	Cm/cm/°C	1.26 X 10 ⁻⁴
Temperatura de descomposición	Union Carbide	°C	~345
Temperatura de reblandecimiento Vicat	D1525	°C	125
Temperatura de deflexión @66psi	D648	°C	77
Fragilidad en frio	D746	°C	< -84
Temperatura de transición vítrea	Union Carbide	°C	-125
Temperatura de servicio, largo plazo	-----	°C	-73 ... 82
Conductividad térmica	Test Privado	W/m-°K	.35
Velocidad de combustión	D635	mm/min	25.4
Punto de ignición	D1929	°C	341
Punto de ignición (auto-ignición)	D1929	°C	349
Propagación de la flama	E84 Tunnel Test	-	98
Desarrollo de humo	E84 Tunnel Test	-	350
Resistencia al fuego	Laboratorios	-	UL94HB
Propiedades eléctricas			
Rigidez dieléctrica	D149	KV/mm	510
Constante dieléctrica	D150		2.35
Resistividad de volumen	D257	Ohm-cm	> 6 X 10 ¹⁵

*Las propiedades nominales reportadas en esta tabla son típicas del producto mas no reflejan varianza de prueba comunes y por esa razón no deben ser usadas para propósitos específicos.