

POLYTEC UHMW AST

Polietileno de ultra alto peso molecular antiestático

Ofrece una gran resistencia a la abrasión y al impacto que ningún otro plástico supera. Resistente a la humedad, manchas y olores. Aprobado por la FDA (Food and Drug Administration) para ser utilizado en el procesamiento de comida. Este material está hecho para trabajar con desgaste, especialmente con metales. Su peso es 8 veces menor al acero y se maquina fácilmente con herramientas para trabajar madera. Disponibilidad con carga antiestática. Posibilidad de fabricación en 4.5, 6 y 9.5 millones de moléculas.

Colores

Negro

Características especiales

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

Áreas de Aplicación

Dirigido principalmente a aplicaciones con una gran exigencia mecánica, química y térmica.

Aplicaciones Típicas

Cojinetes, aislantes y componentes eléctricos, soportes estructurales, raspadores, engranes, ruedas, rodillos, sellos para válvulas, arneses, entre otros.

Industria

Partes para transportadores (guías, curvas, sprockets, etc.).

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

POLYTEC UHMW Anti Skid

Características técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	D1505	g/cc	0.955
Índice de fusión	D1238	g/10 min	0.25
Clasificación dentro de los polietilenos	D4976	grupo2, clase3 grado 5	
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción	D638	MPa	27.6
Resistencia al impacto IZOD	D256	J/m	159
Resistencia al impacto a la tracción	D1822	KJ/m ²	147
Porcentaje de elongación	D638		>600%
Resistencia al deslizamiento	D2047 (mojado)		.60
Estrés de rendimiento	D695	MPa	10.3
Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (condición A 10% Iepal F50)	D1693	horas	45
Resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (condición B 100% Iepal F50)	D1693	horas	35
Resistencia a la flexión	D790	MPa	1379
Dureza	D790	Shore D	64
Propiedades Térmicas			
Coefficiente de expansión térmica lineal	E831	cm/°C	1.26 x 10 ⁻⁴
Conductividad térmica a 23°	-	W / (m * K)	0.40
Coefficiente de expansión térmica lineal	-	m/(m*K)	200 x 10 ⁻⁶
Temperatura de descomposición	Promedio	°C	-345
Temperatura de ablandamiento vicat	D1525	°C	125
Temperatura de deflexión del calor a 66psi	D648	°C	77
Temperatura de fragilidad	D746	°C	<-84
Temperatura de transición al vidrio	Promedio	°C	-125
Temperatura de uso continuo		°C	-73 a 82
Conductividad térmica		°K	.35
Velocidad de combustión	D635	mm-min	25.4
Temperatura de ignición, condiciones de inflamación	D1929	°C	341
Temperatura de ignición, condiciones de autoignición	D1929	°C	349
Propagación de la llama	E84 prueba de tunel		98
Humo que se desarrolla	E84 prueba de tunel		350
Resistencia al fuego	Laboratorios		UL84HB
Propiedades Eléctricas			

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

Rigidez dieléctrica	D149	kV/mm	20.1
Constante Dialéctica	D150		2.35
Resistividad de volumen	D257	Ohm-cm	$>6 \times 10^{15}$

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.