

Poliéter-bloque-amida (PEBA)

Pebax® 7233, 7033, 6333, 5533, 4033, 3533

Los náilonos Pebax tienen gran memoria elástica, mejores propiedades a bajas temperaturas y mayor alargamiento en el punto de ruptura que otros elastómeros termoplásticos (TPE). Está disponible con una gama de dureza Shore D de 35 a 72, lo que da como resultado un amplio espectro de propiedades mecánicas.

Resumen de propiedades

Propiedad	Método de ensayo de la Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales (ASTM, por sus siglas en inglés)	Unidades	Pebax® 7233	Pebax® 7033	Pebax® 6333	Pebax® 5533	Pebax® 4033	Pebax® 3533
Gravedad específica	D792		1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01
Equilibrio de absorción de agua (20° C, 50% HR (mayor) en 24 horas. Inmersión)	D570	%		0,64 0,83		0,05 1,2	0,05 1,2	0,05 1,2
Dureza	D2240		72D	69D	63D	55D	40D	35D
Tenacidad, máxima	D638	kg/cm2	6210	8300	8100	7300	5700	5600
Alargamiento, máximo	D638	%	360	400	300	430	390	580
Módulo de flexión	D790	kg/cm2	107000	67000	49000	29000	13000	2800
Impacto Izod, en probeta entallada 20° C -40° C	D256	pies-libras/pulgadas	1,4 1,4	Nb 0,95	Nb 1,5	Nb Nb	Nb Nb	Nb Nb
Resistencia a la abrasión: H18/1000g	D1044	Mg/1000 ciclos	29	57	84	93	94	104
Resistencia al desgarro en probeta entallada	D624C	libras/pulgadas	1400	900	850	650	400	260
Punto de fusión	D3418	° F	348	345	342	334	334	306
Punto de reblandecimiento Vicat	D1525	° F	327	329	322	291	270	165
HDT (4,64 kg/cm2 - 66 psi)	D648	° F	223	208	194	151	126	115
Endurecimiento por compresión (24 horas, 71,11° C [160° F])	D395A	%		6	6	10	21	54

NOTA: Toda la información es gentileza de Atofina Chemicals, Inc. Las propiedades se basan en resina no pigmentada y sin relleno en conformidad con la norma ASTM-D apropiada.

USOS EN EL MERCADO:

- Electricidad y electrónica
- Catéteres médicos
- Empaquetado
- Complemento de subensamblaje
- Textiles



Las soluciones
comienzan aquí.

ZEUS®

www.zeusinc.com/nylon

+1 800.526.3842

+1 803.268.9500

T +1 803-533-5694

Certificado con la norma ISO 9001



MEDICINA



MANEJO DE FLUIDOS



ELECTRICIDAD



MECÁNICA