

PEBA

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

Pebax Nylonmaterialien bieten ein hohes elastisches Gedächtnis, verfügen über bessere Merkmale bei niedrigen Temperaturen und stärkere Dehnung am Brechpunkt als andere TPE-Materialien. Es ist mit einem Shore-D-Härte-Bereich von 35 bis 72 erhältlich und bietet ein breites Spektrum an mechanischen Merkmalen.

Zusammenfassung der Merkmale

Merkmal	ASTM Testmethode	Einheiten	Pebax® 7233	Pebax® 7033	Pebax® 6333	Pebax® 5533	Pebax® 4033	Pebax® 3533
Spezifisches Gewicht	D792		1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01
Wasseradsorptions-equilibrium [20 °C, 50 % rel. Luftf. (hoher)] 24 Std. Immersion	D570	%		0,64 0,83		0,05 1,2	0,05 1,2	0,05 1,2
Härte	D2240		72D	69D	63D	55D	40D	35D
Zugfestigkeit, maximal	D638	Psi	6 210	8 300	8 100	7 300	5 700	5 600
Dehnung, maximal	D638	%	360	400	300	430	390	580
Biegeschwingung	D790	Psi	107 000	67 000	49 000	29 000	13 000	2 800
Izod-Kerbschlagfestigkeit 20 °C -40 °C	D256	ft-lb/in	1,4 1,4	NB 0,95	NB 1,5	NB NB	NB NB	NB NB
Reißfestigkeit H18/1000 g	D1044	Mg/1000 Zyklen	29	57	84	93	94	104
Reißfestigkeit, gekerbt	D624C	lb/in	1 400	900	850	650	400	260
Schmelzpunkt	D3418	°F	348	345	342	334	334	306
Vicat- Erweichungspunkt	D1525	°F	327	329	322	291	270	165
HDT 66Psi	D648	°F	223	208	194	151	126	115
Kompressionssatz (24 Std., 160 °F)	D395A	%		6	6	10	21	54

HINWEIS: Alle Daten wurden von Atofina Chemicals, Inc. bereitgestellt. Die Merkmale beruhen auf unbeschwertem, ungefülltem Harz gemäß relevantem ASTM-D.

MARKTANWENDUNGEN:

- Elektrik und Elektronik
- Medizinische Katheter
- Verpackungen
- Subzusammenbautenhilfe
- Textilindustrie



ZEUS®

Lösungen beginnen hier.

www.zeusinc.com/nylon
 +1 800.526.3842
 +1 803.268.9500
 Fax: +1 803.533.5694

ISO-9001-Zertifizierung