

Markennamen (Beispiele)	Celanex, Pocan, Ultradur, Vandar, Vestodur, Orgater, Arnite, Crastin, Valox, Novadur		
Einsatzgebiete	Gleitlager, Rollenlager, Ventileile, Führungen, Zahn- räder, Pumpengehäuse und Räder, Steckerleisten, Schalter- und Tastenteile, Leuchtgehäuse, Lampen- sorten, Haartrockner, Staubsauger, Kochgeräte		
Kurzzeichen	PBT	PBT GF3	
	ungefüllt	gefüllt	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,30–1,32	1,52–1,55
Zug E-Modul	MPa	2500–2800	9500–11000
Streckspannung	MPa	50–60	–
Streckdehnung	%	3,5–7	–
Bruchspannung	MPa	–	130–150
Bruchdehnung	%	–	2,5–3
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o. Bruch	65–69
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4–6	10–12,4
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	220–225	220–225
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	50–65	200–210
Längenausdehnungskoeffizient längs	10 ⁻⁵ /°K	8–10	3–4,5
Längenausdehnungskoeffizient quer	10 ⁻⁵ /°K	–	7–9
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		HB*	HB*
		*) auch als V-0 verfügbar	
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		3,3–4,0	3,5–4,4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	15–20	20 – 30
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 ¹³	>10 ¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	25–30	30–35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	550–600	350–525
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	0,5	0,35–0,4
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	0,2–0,25	0,1–0,2
Weitere Verstärkungsstoffe	Glaskugeln, Mineralien, Talkum, Kohlenstofffasern, Aramidfasern		

martignoni

Spritzguss • Werkzeugbau • Baugruppenmontage

Martignoni AG

Dorfmatweg 5 • CH-3110 Münsingen
Telefon 031 724 10 10 • Fax 031 724 10 19
www.martignoni.ch • info@martignoni.ch

