

Markennamen	Akulon, Capron, Durethan, Grilon, Maranyl, Technyl, Ultramid, Zytel		
Einsatzgebiete	Technische Teile wie Lager, Zahnräder, Rollen, Schrauben, Dichtungen, Fittinge, Verkleidungen, Gehäuse, Pumpenteile, Spulenkörper, Vergaserteile, Ansaugkrümmer, Ventilatoren, Teile für Haushaltgeräte und Verbrauchsgüter		
Kurzzeichen	PA 6	PA6-GF30	
	ungefüllt konditioniert	gefüllt konditioniert	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,12–1,14	1,35–1,37
Zug E-Modul	MPa	750–1500	5600–8200
Streckspannung	MPa	30–60	–
Streckdehnung	%	20–30	–
Bruchspannung	MPa	–	100–135
Bruchdehnung	%	–	4,5–6
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o. Bruch	75–100
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4–6	10–15
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	220–225	220–225
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	55–80	190–215
Längenausdehnungskoeffizient längs	10 ⁻⁵ /°K	7–10	2–3
Längenausdehnungskoeffizient quer	10 ⁻⁵ /°K	–	6–8
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		HB-V-2	HB
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		12–20	7–15
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	2100–3500	2000–3000
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	10 ¹⁰	10 ¹¹
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹⁰	>10 ¹¹
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	25–30	25–35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	600	400–600
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	9–10	6,0–6,7
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	2,5–3,4	1,4–2,0
Weitere Verstärkungsstoffe	Glaskugeln, Kreide, Talkum, Silikate, Grafit, Molybdändisulfid, C-Fasern		

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

