

Markennamen	Akulon, Durethan, Leona, Maranyl, Minlon, Technyl, Torayca, Ultramid, Zytel		
Einsatzgebiete	Technische Teile wie Lager, Zahnräder, Rollen, Lagerbuchsen, Schrauben, Dichtungen, Fittinge, Verkleidungen, Gehäuse, Pumpenteile, Spulenkörper, Vergaserteile, Ansaugkrümmer, Ventilatoren, Skibindungsteile, Teile für Haushaltgeräte und Verbrauchsgüter		
Kurzzeichen	PA 66	PA 66-GF30	
	ungefüllt konditioniert	gefüllt konditioniert	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,13–1,15	1,36
Zug E-Modul	MPa	1300–2000	6500–7500
Streckspannung	MPa	50–70	–
Streckdehnung	%	15–25	–
Bruchspannung	MPa	–	115–140
Bruchdehnung	%	–	3,5–5
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o. Bruch	85
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	7	13
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	255–260	255–260
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	70–100	245–250
Längenausdehnungskoeff. längs	10 ⁻⁵ /°K	7–10	2–3
Längenausdehnungskoeff. quer	10 ⁻⁵ /°K	–	6–8
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		V-2	HB
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		5–11	8
Dielektr. Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	1000–2400	1300–2300
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	10 ¹⁰	10 ¹¹
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹⁰	>10 ¹¹
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	25–35	35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	600	400–600
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	8–9	5,0–5,5
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	2,6–3,0	1,0–1,7
Weitere Verstärkungstoffe	Glaskugeln, Kreide, Talkum, Silikate, Grafit, Molybdädisulfid, 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

