

Markennamen (Beispiele)	Mindel, Radel, Stabar, Sumilik, Udel, Ultrason S		
Einsatzgebiete	Steckerleisten, Spulenkerne, Isolatoren, Kondensatoren, gedruckte Schaltungen, temperaturbeanspruchte Teile für medizinische Geräte und Molkereianlagen, Spulenkerne, Pumpenlaufräder, Linsen, Spotlichter, Reflektoren, Lampenhalter		
Kurzzeichen		PSU ungefüllt	PSU-GF30 gefüllt
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,24–1,25	1,44–1,45
Zug E-Modul	MPa	2500–2700	7500–9500
Streckspannung	MPa	70–80	–
Streckdehnung	%	5,5–6	–
Bruchspannung	MPa	–	110–125
Bruchdehnung	%	–	2–3
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m ²	4,1	–
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	kein Bruch	–
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	–	–
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	170–175	185
Längenausdehnungskoeffizient längs	10 ⁻⁵ /°K	5,5–6	2
Längenausdehnungskoeffizient quer	10 ⁻⁵ /°K	–	–
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		V-2/HB*	V-0/V-1
		*) auch als V-0 verfügbar	
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		3,2	3,5–3,7
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	8–10	10–20
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 ¹³	>10 ¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	20–30	30–35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	125–150	150–175
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	0,6–0,8	0,4–0,5
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	0,25–0,30	0,15–0,2
Weitere Verstärkungsstoffe	Glasfasern, Graphit, Kohlenstofffasern, PTFE		

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

