

Markennamen (Beispiele)	Appryl, Daplen, Eltex, Hostalen, Lacqtene, Moplen, Napryl, Novolen, Propathene, Procom, Stamylan, Vestolen P		
Einsatzgebiete	Innenteile für PKW, Armaturen Bretter, Faltenbeläge, Teile für Geschirrspüler und Waschmaschinen, Lebensmittelverpackungen, Koffer mit Filmscharnieren, Heisswasserbehälter, Teile für Tauchpumpen, Lüfterräder		
Kurzzeichen	PP-H Homopolymer ungefüllt	PP-T 20 Talkum gefüllt	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	0,90–0,915	1,04–1,06
Zug E-Modul	MPa	1300–1800	2200–2800
Streckspannung	MPa	25–40	32–38
Streckdehnung	%	8–18	5–7
Bruchspannung	MPa	–	28–30
Bruchdehnung	%	–	15–20
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m ²	110	–
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	2	–
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	162–168	162–168
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	55–65	60–80
Längenausdehnungskoeffizient längs	10 ⁻⁵ /°K	12–15	10–11
Längenausdehnungskoeffizient quer	10 ⁻⁵ /°K	–	–
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		HB*	HB*
		*) auch als V-2 bis V-0 verfügbar	
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		2,3	2,4–2,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	2,5	7–10
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹³	>10 ¹³
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	35–40	45
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	600	600
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	< 0,2	< 0,2
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	<0,1	<0,1
Weitere Verstärkungstoffe	Glasfasern, Glaskugeln, Holzmehl, Russ		
Bemerkungen	Für höhere Schlagzähigkeit steht auch PP-Copolymer zur Verfügung.		

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

