

Markennamen		POM-H	Delrin, Tenac
		POM-R	Celcon, Duracon, Hostaform, Jupital, Kematal, Kepital, Sniafal, Tarnoform, Tenac, Ultraform
Einsatzgebiete		Präzisionsteile der Feinwerktechnik wie Zahnräder, Hebel, Lager, Schrauben, Spulen, Teile für Textilmaschinen, Rohrleitungsfittinge, heisswasser- und kraftstoffführende Pumpenteile, Skibindungen etc.	
Kurzzzeichen		<b>POM-H</b> Homopolymer	<b>POM-R</b> Copolymer
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.		Einheit	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,40–1,42	1,39–1,41
Zug-E-Modul	MPa	3000–3200	2700–3200
Streckspannung	MPa	60–75	65–73
Streckdehnung	%	8–25	8–12
Bruchspannung	MPa	–	–
Bruchdehnung	%	–	–
Schlagzähigkeit bei 23°C	kJ/m <sup>2</sup>	340–kein Bruch	180
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	9–15	7–11
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	175	164–172
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	105–115	95–110
Längenausdehnungskoeff. längs	10 <sup>-5</sup> /°K	11–12	10–11
Längenausdehnungskoeff. quer	10 <sup>-5</sup> /°K	–	–
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		HB	HB
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		3,5–3,8	3,6–4
Dielektr. Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 <sup>-4</sup>	30–50	30–50
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>13</sup>
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	25–35	35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	600	600
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	0,9–1,4	0,7–0,8
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	0,2–0,3	0,2–0,3

## ***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

