

Markennamen	Acrylite, Acrylpanel, Asterite, Casoglas, Corian, Corofon, Degaplast, Deglas, Lucryl, Oroglas, Plexidur, Plexiglas, Resarit, Vestiform		
Einsatzgebiete	Rohrleitungselemente, Gläser, Linsen, Gehäuse, Abdeckungen, Sichtscheiben, Lichtleiter, Solartechnik, Lichtkuppeln, optische Speicher, Schmuckindustrie		
Kurzzeichen	PMMA	PMMA	
	Standard	schlagzäh mod.	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,17–1,19	1,12–1,17
Zug E-Modul	MPa	3100–3300	600–2400
Streckspannung	MPa	–	20–60
Streckdehnung	%	–	4,5–5
Bruchspannung	MPa	60–75	–
Bruchdehnung	%	2–6	–
Charpy-Schlagzähigkeit	kJ/m ²	20	80
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	2	7
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	–	–
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	75–105	65–95
Längenausdehnungskoeffizient längs	10 ⁻⁵ /°K	7–8	8–11
Längenausdehnungskoeffizient quer	10 ⁻⁵ /°K	–	–
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		HB	HB
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		3,2–3,8	3,6–4,0
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	400–600	400–600
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 ¹³	>10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹³	>10 ¹⁴
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV/mm	60	60
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	600	600
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	1,7–2,0	1,9–2,0
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	0,3–0,6	0,4–0,6

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

