

Markennamen	Calibre, Lexan, Makrolon, Sinvet, Xantar ...		
Einsatzgebiete	Ausnutzung der Transparenz, Wärmestand- und Schlagfestigkeit: Strassenleuchten, Verkehrsampeln, Abdeckkästen und -scheiben für Schalt- und Messgeräte, Brillengläser und Linsen, Formteile und Gehäuse für die Elektrotechnik, Elektronik, für Küchenmaschinen, Messinstrumente, Ferngläser, Steckerleisten, Schutzhelme, Kabelverteilerschränke, Milchflaschen, Compact Discs etc.		
Kurzzeichen	PC ungefüllt	PC-GF30 gefüllt	
Mechanische Kennwerte 23°C/50%r.F.	Einheit		
Dichte	g/cm ³	1,20	1,42–1,44
Zug E-Modul	MPa	2300–2400	5500–9000
Streckspannung	MPa	55–65	–
Streckdehnung	%	6–7	–
Bruchspannung	MPa	–	70–100
Bruchdehnung	%	–	2–3,5
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o. Bruch	35–40
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	25–35	–
Thermische Kennwerte			
Schmelztemperatur	°C	–	–
Formbeständigkeitstemperatur HDT	°C	125–135	135–140
Längenausdehnungskoeff. längs	10 ⁻⁵ /°K	6,5–7	2,5–3
Längenausdehnungskoeff. quer	10 ⁻⁵ /°K	–	–
Brennbarkeit UL94 bei 1,6 mm		V–2	V–0/V–1
Elektrische Kennwerte 23°C/50%r.F.			
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz		2,8–3,2	3,3
Dielekt. Verlustfaktor bei 100 Hz	x10 ⁻⁴	7–20	9–10
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm.m	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	30–75	30–75
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	CTI/A	250–300	150–175
Sonstige Kennwerte 23°C			
Aufnahme von Wasser (Sättigung)	%	0,35	0,28–0,30
Feuchteaufnahme bei 23°C/50%r.F.	%	0,15	0,11–0,15
Weitere Verstärkungstoffe	C-Fasern, PTFE, Edelstahlfasern rostfrei		
Blends	Spezielle Eigenschaften werden mit versch. Blends erreicht, z.B. mit ABS, ASA, SMA, AES, TPU, PBT/PET		

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

