



## xtacryl®

Dosky z extrudovaného PMMA - technická špecifikácia podľa ISO 7823-2

Vlastnosti	Metóda	Jednotky	Hodnoty
<b>Všeobecné vlastnosti</b>			
Špecifická hmotnosť	ISO 1183 A	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Absorbcia vody	ISO 62, metóda 1	%	0,19
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnosť v ťahu	ISO 527, test typu 1, rýchlosť B	MPa	83
Modul pružnosti v ťahu	ISO 527, test typu 1, rýchlosť B	MPa	3200
Pomerné predĺženie v ťahu	ISO 527, test typu 1, Rýchlosť B	%	5
Rázová húževnatosť Charpy	ISO 179/	KJ/m <sup>2</sup>	20
Tvrdosť Rockwell	ISO 2039/2, stupnica M		92
Pevnosť v ohybe	ISO 178	MPa	120
<b>Elektrické vlastnosti</b>			
Povrchový odpor	DIN 53458	Ohm	> 10 <sup>15</sup>
Objemový odpor	DIN 53458	Ohm.cm	> 10 <sup>15</sup>
Relatívna permitivita a/ 50 Hz	DIN 53458		3,6
b/ 0,1 Hz			2,8
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	EN 2155-12	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	7
Bod mäknutia VICAT /10 N/ /50 N/	ISO 306	°C	116 107
Teplota ohybu pri zaťažení Metóda A, 1,8 MPa Metóda A, 0,45 MPa	ISO 75	°C	97 101
Horľavosť	DIN 4102 NFP 92-307 HB DIN EN 13501		B2 M4 UL 94 Trieda E
<b>Optické vlastnosti</b>			
Priepustnosť svetla /3 mm/	DIN 5036	%	92
Index lomu	ISO 489	N <sup>D</sup> 20	1,489