

## TUBI E BARRE IN PMMA COLATO

### PMMA COLATO

#### CARATTERISTICHE FISICHE

Proprietà	Metodo	Unità	Valori
Peso specifico	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Assorbimento d'acqua in aumento di peso dopo 24 h di immersione	DIN 53495	%	0,3

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Proprietà	Metodo	Unità	Valori
Resilienza (provino unificato ridotto)	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	12
Resilienza alla intaccatura (provino unificato ridotto)	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	2
Resistenza a trazione (1/1 provino 3; V=5 mm/min)	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	80
Allungamento a strappo (1/1 provino 3; V=5 mm/min)	DIN 53455	%	5,5
Resistenza a flessione (provino 80x10x4 mm)	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	115
Tensione di snervamento a compressione	DIN 53454	N/mm <sup>2</sup>	110
Modulo di elasticità tangenziale a ca. 10 Hz	DIN 53457 DIN 53445	N/mm <sup>2</sup>	3.300 1.700
Durezza BRINELL a caduta di sfera H <sub>961/30</sub>	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	200

#### CARATTERISTICHE TERMICHE

Proprietà	Metodo	Unità	Valori
Coefficiente di dilatazione termica lineare per 0-50°C	VDE 0304/1	1/°C	70 - 10 <sup>-6</sup>
Conducibilità termica	DIN 52612	W/m°C	0,19
Fattore di trasmissione del calore per spessore 3 mm	DIN 4701	W/m°C	5,6
spessore 5 mm			5,3
spessore 10 mm			4,4
Temperatura di formatura (temperatura del forno)		°C	~160
Temperatura di rinvenimento		°C	>80
Massima temperatura di esercizio continuo		°C	78
Temperatura di rammollimento VICAT (procedimento B)	DIN 53460	°C	115
Indeformabilità termica ISO 75 sollecitazione di flessione 1,80 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	°C	105
Indeformabilità termica sec. Martens	DIN 53458	°C	95

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Proprietà	Metodo	Unità	Valori
Resistenza specifica	DIN 53482	Ohm-cm	$>10^{15}$
Resistenza in superficie	DIN 53482	Ohm	$5 - 10^{13}$
Resistenza alla perforazione (prova su 1 mm)	DIN 53481	kV/mm	~30
Costante dielettrica			
a 50Hz	DIN 53483		3,6
a 0,1 MHz			2,7
Fattore di perdita dielettrica			
a 50 Hz	DIN 53483		0,06
a 0,1 MHz			0,02
Resistenza alle correnti vaganti	DIN 53480		KC>600

**CARATTERISTICHE OTTICHE**

Proprietà	Metodo	Unità	Valori
Fattore di trasmissione del materiale da 3 mm nel campo visivo	DIN 5036	%	~92
Indice di rifrazione $n_D^{20}$	DIN 53491		1,491

**COMPORAMENTO AL FUOCO**

Proprietà	Metodo	Valori
Comportamento al fuoco	UL 94	HB

**NOTA:**

Le informazioni e i dati riportati sono comunicati in buona fede e ritenuti corretti. Tuttavia essi non implicano alcuna responsabilità, garanzia, obbligo e concessione di licenze in quanto puramente indicativi. Le caratteristiche qui menzionate non costituiscono specifiche contrattuali e possono essere variate senza preavviso. Documento fornito in copia non controllata.