

PMMA COLATO CRYLUX

CARATTERISTICHE GENERALI / general properties

DENSITA' density	ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
ASSORBIMENTO DELL'ACQUA 24h/23°C water absorption 24h/23°C	ISO 62 METODO	%	0,2
DUREZZA ROCKWELL Rockwell hardness	ISO 2039-2	SCALE M	105

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE / physical and mechanical properties

RESISTENZA ALLA TRAZIONE tensile strenght	DIN EN ISO 527-2	MPa	75,0%
ALLUNGAMENTO A ROTTURA elongation at break	DIN EN ISO 527-2	%	6,0%
MODULO ELASTICO modulus of elasticity	DIN EN ISO 527-2	MPa	3300
RESISTENZA ALLA FLESSIONE flexural strength	ISO 178	Mpa	125
MODULO A FLESSIONE flexural modulus	ISO 178	Mpa	3000
RESISTENZA A IMPATTO CHARPY SENZA INTAGLIO Charpy unnotched impact strenght	ISO 179-1	Kj/m ²	18
RESISTENZA A IMPATTO CHARPY CON INTAGLIO Charpy notched impact strenght	ISO 179-1	Kj/m ²	2

CARATTERISTICHE TERMICHE / thermal properties

TEMPERATURA VICAT (B50) Vicat temperature (B50)	ISO 306	°C	110
TEMPERATURA DI DEVIAZIONE DI CALORE (A) Heat deflection temperature (A)	ISO 75-2	°C	105
CALORE SPECIFICO specific heat capacity	ISO 3146-C-	J/gK	2,16
ESPANSIONE TERMICA LINEARE α linear thermal expansion α	ISO 11359-2	mm/m °C	0,07
CONDUCIBILITA' TERMICA thermal conductivity	DIN 52612	W/mK	0,19
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO CONTINUO service temperature continuous use		°C	80
TEMPERATURA MASSIMA USO DI BREVE DURATA max temperature short term use		°C	90
TEMPERATURA DI DEGRADAZIONE degradation temperature		°C	>280
INTERVALLO DI TEMPERATURA DI FORMATURA forming temperature range		°C	140-190

CARATTERISTICHE OTTICHE / optical properties

TRASMISSIONE DELLA LUCE light transmission	ISO 13468-1	%	93
INDICE DI RIFRAZIONE Refractive index	ISO 486	nD ₂₀	1,492

PMMA COLATO CRYLUX

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / electrical properties

RESISTIVITA' DI SUPERFICIE surface resistivity	IEC 60093	Ω	>1014
RESISTIVITA' DI VOLUME volume resistivity	IEC 60093	$\Omega \times m$	>1015
RESISTENZA ELETTRICA electric resistance	IEC 60243-1	Kv/mm	10
RESISTENZA DIELETTRICA dielectric resistance	IEC 60243-1	Kv/mm	30
FATTORE DI DISSIPAZIONE DIELETTRICA 50 Hz dielectric dissipation factor 50 Hz	DIN 53483-2		0,06
FATTORE DI DISSIPAZIONE DIELETTRICA 1 KHz dielectric dissipation factor 1 KHz	DIN 53483-2		0,04
FATTORE DI DISSIPAZIONE DIELETTRICA 1 MHz dielectric dissipation factor 50 MHz	DIN 53483-2		0,02
PERMETTIVITA' RELATIVA 50 Hz relative permittivity 50 Hz	DIN 53483-2		2,7
PERMETTIVITA' RELATIVA 1 KHz relative permittivity 1 KHz	DIN 53483-2		3,1
PERMETTIVITA' RELATIVA 1 MHz relative permittivity 1 MHz	DIN 53483-2		2,7

I valori citati non sono da considerarsi come valori assoluti, ma come indicazioni destinate a guidare la scelta del materiale in funzione dell'utilizzo finale.
 The aforementioned figures are not absolute, but obtained from experiences and tests.
 TONUCCI does not guarantee the results and cannot assume any obligation or responsibility on these data.