

Scheda Tecnica: METACRILATO PMMA

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE		
Resistenza a trazione:		
-40° C	Kg/cm ²	1100
23° C		800
70° C		400
*Allungamento a rottura	%	55
*Resistenza a compressione	Kg/cm ²	1.100
*Tensione ammessa nel materiale fino a 40° C	Kg/cm ²	50±100
*Durezza Rokwell		M102
Minimo raggio di curvatura ammesso (a freddo)		330 x spessore
TERMICHE		
Conduttività termica	W/(°K·m)	19
Temperatura di utilizzo massima	°C	>80
Temperatura di formatura	°C	160±175
Temperatura superficiale massima (riscaldamento con radiatore IR)	°C	200
Coefficiente di dilatazione termica lineare (0±50° C)	Mm/m °C	7
Temperatura di distorsione metodo HTD-A 1,81MPa-18,6Kg)	°C	105
Combustibilità alla fiamma	UL-94	HB
Calore specifico	J/(g·°K)	147
DIELETTRICHE		
Costante dielettrica 1 Mhz		3,6 / 2,7
Fattore di dissipazione 1 Mhz		0,06 / 0,02
Resistenza dielettrica	KV/mm	15
Resistività di volume	Ω·cm	<10 E15
VARIE		
Peso specifico D.E.	gr/cm ³	119
Assorbimento acqua dopo 24 ore di immersione a 23 ° C	%	21
Indice trasmissione della luce	%	92
Permeabilità ai raggi UV		NO
Resistenza all'acqua		Resistente
Effetti dei solventi		Non resistente
Resistenza a acidi diluiti		Buona
Resistenza a acidi diluiti concentrati		Scarsa
Resistenza a alcali diluiti		Buona
Resistenza a alcali concentrati		Buona
Resistenza agli agenti atmosferici		Ottima