

Plexiglass PMMA - Proprietà fisiche, meccaniche ed elettriche

I valori presenti nella tabella si riferiscono al metacrilato puro (C5O2H8)n, non modificato.

Proprietà fisica	Unità di misura	Valore
Peso specifico	g/cm ³	1,2
Assorbimento acqua (23°C per 24h)	%	0,17
Trasparenza	%	94
Stabilità termica	°C	100 - 116
Termoformatura	°C	160 - 180
Temperatura di fusione	°C	160 - 180
Temperatura di ebollizione	°C	220
Coeff. termico dilatazione lineare	mm/m°C	0,08
Calore specifico	Kj/Kg°C	1,46
Conducibilità termica	W/m°C	0,19
Resistenza alla tensione	N/mm ²	67 - 75
Resistenza alla compressione	N/mm ²	125
Resistenza alla flessione	N/mm ²	120
Resistenza all'impatto	Kj/m ²	12 - 26
Modulo elastico	N/mm ²	2800 - 3200
Limite di snervamento	%	4 - 6
Resistenza dielettrica	KV/mm	40
Resistività di volume	ohm * cm	10 ¹⁵
Costante dielettrica	10 ³ Hx	3,4
Fattore di dissipazione	50Hx	0,06