

POLICARBONATO E METACRILATO

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PC

PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm ³	1.20
Assorbimento d'Acqua	DIN53495	%	0.2 ⁽²⁾
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	140
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	120
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-60

PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento (σ_s)	DIN53455	N/mm ²	65
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	50
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	DIN53455	%	-
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m ²	>30
Durezza	DIN53465	Scala M	M70
Test compressione: carico 1% deform. nominale	DIN53454	N/mm ²	68
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm ²	2300

PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	150
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K-1 X10 ⁴	0.65 ⁽¹⁾
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.20

PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	Ω /cm	>10 ¹⁵
Resistività superficiale	DIN53482	Ω	-
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	DIN53483	-	3(10 ³ Hz)
Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ	DIN53483	-	0.001(10 ³ Hz)
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	DIN53481	kV/mm	15 ⁽³⁾
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI350

ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	Limitata
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	-
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	-
Infiammabilità	UL94	-	-
Stabilità ai raggi UV	-	-	-