

Proprietà Policarbonato Compatto bassi spessori

Stabilità dimensionale al calore

Le lastre PC possono essere esposte a temperature fino a 120°C, a seconda dell'applicazione.

Trasformazione

Si può stagliare, squadrare e pantografare senza sbavature. Si possono realizzare fori senza crepe. Si può freasare usando fresatrici convenzionali, E necessario un buon sistema di fissaggio con ghiera. Il taglio con laser sconsigliato.

Invecchiamento

Le lastre PC non sono protette contro l'azione dei raggi solari, ciò nonostante, il materiale possiede di per se una buona resistenza alle intemperie quindi si può utilizzare in applicazioni esterni in luoghi nei quali l'azione dei raggi solari non incida in modo permanente sulla lastra e sia di bassa intensità.

Per applicazioni in esterno in cui la lastra è esposta alla luce ultravioletta, si raccomanda un prodotto stabilizzato come la lastra PC UV protetta su entrambe le superfici.

Per applicazioni in esterni, i film di protezione devono essere rimossi perché se esposti alla luce solare possono rimanere permanentemente attaccati alla lastra.

Rotoli di PVC

Gli additivi del PVC: i plastificanti derivati dall'acido tialico che si usano per dare duttilità al PVC, migrano sulla superficie del PC.

CARATTERISTICHE STANDARD DELLA RESINA DI PC			
	NORMA	UNITÀ	VALORE
FISICHE			
Densità	ISO 1183	g.cm ³	1,2
MECCANICHE			
Resistenza alla trazione fino alla deformazione	ISO 527	MPa	60
Resistenza alla trazione fino alla rottura	ISO 527	MPa	72
Allungamento fino alla rottura	ISO 527	%	150
Modulo d'elasticità in trazione	ISO 527	MPa	2.300
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	97
Resistenza all'impatto Charpy all'entalla	ISO 180	kJ/m ²	55
Izod Unnotched (23°C)	ISO 180	J/m	Non rompe
Izod Notched (23°C)	ISO 180	J/m	950
Durezza Rockwell, scala M/R	ASTM D-785		72/118
OTTICHE			
Trasmissione della luce	ASTM D-1003	%	87-91
Rifrazione	ASTM D-542		1.586
TERMICHE			
Temp. Max d'uso in continuo		°C	120
Temp. Rammollimento VICAT (B/50 N)	ISO 306 B	°C	151
HDT @ 1.82 MPa ricottura	ISO 75-2	°C	143
HDT @ 0.45 MPa ricottura	ISO 75-2	°C	146
Coefficiente d'Espansione Lineare	ASTM D-696	10 ⁻⁵ /mk	6,8

Questi dati corrispondono ai valori della materia prima.

(*) Non applicabile

RESISTENZA CHIMICA			
PRODOTTI CHIMICI	COMPORTAMENTO		
	SODDISFACENTE	REGOLARE	INSODDISFACENTE
Olio Minerale	X		
Olio Vegetale	X		
Acetone			X
Acido Ace co	X		
Acqua	X		
Acqua regia			X
Ammoniaca			X
Detersivi	X		
Etanolo	X		
Benzina			X
Glicerina		X	
Metanolo			X
Toluene			X

REAZIONE AL FUOCO		
PAESE	NORMA	CLASSIFICAZIONE
GERMANIA	DIN 4102-1	B1
FRANCIA	NFP 92-507	M2

È disponibile una Scheda di Sicurezza delle lastre in NUDEC® PC, per qualsiasi ulteriore consultazione.