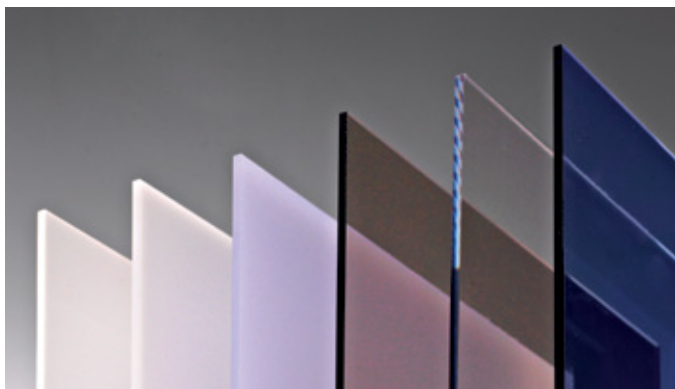




Informazioni
sul prodotto

POLYCASA PC È LA LASTRA IN POLICARBONATO PRATICAMENTE INDISTRUTTIBILE CON ECCELLENTI PROPRIETÀ OTTICHE E DI RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI.

Ecco perché è il materiale scelto per vetrate di sicurezza e per balconate, protezioni per macchinari, finestre e tettoie. E grazie alle sue eccezionali proprietà meccaniche, termiche ed elettriche, per non parlare della gamma di caratteristiche e motivi particolari, Polycasa PC può essere utilizzato praticamente ovunque ed è la soluzione ideale per l'edilizia e l'industria del vetro.



IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Polycasa PC è il nome commerciale delle lastre estruse in polycarbonato prodotte da Polycasa in conformità con le normative ISO 11963/ DIN 16801.

Il sistema Polycasa PC offre soluzioni per applicazioni in interni ed esterni e per l'utilizzo in esterni consigliamo Polycasa PC UVP, un materiale con 10 anni di garanzia sulla resistenza agli agenti atmosferici.

Grazie al processo di estrusione, siamo in grado di offrire, oltre alle versioni trasparente, opalino e bianco standard, una vasta gamma di colori e fantasie.

CARATTERISTICHE

- Proprietà ottiche eccezionali e superficie brillante.
- Di facile lavorazione e con prestazioni eccezionali sia ad alte sia a basse temperature (da -40°C a +130°C).
- Eccellenti proprietà meccaniche, termiche ed elettriche.
- Praticamente indistruttibile con un normale utilizzo.

Le lastre Polycasa PC presentano, inoltre, le seguenti caratteristiche:

- Facilità di formatura sotto (necessaria essiccazione preliminare).
- Infiammabilità normale - Normative edilizia I Classe B2 a DIN 4102, Parte 1. (Per spessori da 1,50 fino a 6,00 mm si applica la Classe B1.)

Le lastre Polycasa PC UVP sono realizzate con un processo di coestrusione su entrambe le facce della lastra, e cioè i due strati di protezione UV sono integrati alla lastra di base.

Le lastre PC UVP sono vivamente consigliate per l'utilizzo in esterni. Anche dopo molti anni di esposizione agli agenti atmosferici, le lastre manterranno la loro trasparenza.

APPLICAZIONI

Polycasa PC:

- Contenitori, ciotole e vasche da bagno ottenuti per formatura.
- Protezioni di sicurezza per macchinari, mascherine per distributori automatici.
- Costruzione di veicoli, barche e aerei (solo per uso interno).
- Vetrate di sicurezza (centri sportivi, istituti di pena e altri edifici).
- Segnaletica stradale.
- Macchinari per ufficio (coperture, pannelli a vista).
- Edilizia industriale.
- Pareti divisorie.
- Cartelloni pubblicitari.

Polycasa PC UVP:

- Applicazioni d'illuminazione.
- Vetrate per balconi.
- Passerelle vetrate.
- Pareti antirumore.
- Serre.
- Verande.
- Porte e finestre.
- Tettoie.
- Volte a botte.

GAMMA PRODOTTO

- Polycasa PC è disponibile con o senza finitura speciale resistente ai raggi UV.
- Colori: trasparente, bianco, marrone, fumo e molte altre.
- Caratteristiche speciali: opale, opale UVP, resistenza al graffio su una o su entrambe le facce.
- Motivi speciali: Prismatic, Impala, Haircell, protezione dai raggi UV su richiesta.
- Le dimensioni standard della lastra variano da 0,8 a 1,5 mm per 2050 x 1250 mm, da 1,5 allo spessore max. 3050 x 2050 e 2050 x 1250 mm.
- Su richiesta sono disponibili lunghezze superiori e dimensioni speciali.
- Overlength and special sizes on request.

INFORMAZIONI TECNICHE

GENERALI			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Durezza Rockwell	D-78	M-scale	-
OTTICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Trasmissione della luce	DIN 5036	%	86
Indice di rifrazione	T3	n ^D	1,585
MECCANICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Modulo di flessione	ISO 489	MPa	-
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	>95
Modulo di tensione	ISO 527	MPa	2200
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	60
Allungamento	ISO 527	%	80
TERMICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Temp. Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Temp. di inflessione (A/B)	ISO R75	°C	135
Capacità calorica specifica	-	J/gK	1,17
Coefficiente di espansione termica lineare	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Conducibilità termica	DIN 52612	W/mK	0,2
Temperatura di degradazione		°C	>280
Max temp. di servizio per utilizzo continuo		°C	115
Max temp. di servizio per utilizzo di breve durata		°C	130
Intervallo di temp. di formatura lastra		°C	180-210
RESISTENZA AGLI URTI			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Izod (con intaglio)	ISO 180	KJ/m ²	-
Charpy (con intaglio)	ISO 179	KJ/m ²	10
Charpy (senza intaglio)	ISO 179	KJ/m ²	NB
ELETTRICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PC + PC UVP
Costante dielettrica 50 HZ	DIN 53483		3,0
Resistività di volume	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Resistività di superficie	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Resistenza dielettrica	DIN 53481	kV/mm	>30
Fattore di dissipazione (50 HZ)	DIN 53483		8x10 ⁻⁴

Per maggiori informazioni
sull'ampia gamma di prodotti
Polycasa, non esitate
a contattarci:

Regno Unito e Irlanda

T: 00 44 28 67 74 11 11

Francia, Italia, Grecia e Cipro

T: 00 33 385 73 68 19

Germania, Austria, Svizzera

T: 00 49 61 31 63 11 82

Spagna e Portogallo

T: 00 34 93 565 12 30

Europa centrale e orientale

T: 00 421 41 707 14 20 – 24

**Benelux, Scandinavia
e tutti gli altri paesi**

T: 00 32 14 57 67 11

SEDE PRINCIPALE

Polycasa

Leukaard 1

BE 2440 Geel

Belgio

T: 00 32 14 57 67 06

F: 00 32 14 58 96 21

E: info@polycasa.com

W: www.polycasa.com

Polycasa offre una gamma
completa di lastre in materiale
plastico ai distributori e partner
industriali, con una selezione,
all'avanguardia nel settore, di
polimeri, spessori, dimensioni,
colori, motivi e rivestimenti.

POLYCASA
Your home for plastic sheet

Marchi commerciali di Polycasa:



Nonostante il nostro impegno assoluto per garantire l'accuratezza delle informazioni qui fornite, non ci assumiamo alcuna responsabilità in relazione alle stesse, in particolare, in via esemplificativa (ma non esaustiva), riguardo allo stato di aggiornamento, completezza o correttezza delle informazioni né responsabilità di alcun tipo per la commerciabilità dei prodotti, la loro idoneità a scopi particolari o la violazione di diritti di terzi. I colori dei prodotti hanno puramente scopo indicativo e potrebbero non corrispondere al colore reale del prodotto. Le opinioni espresse nella brochure informativa del prodotto non sono affermazioni o descrizioni di fatto e non sono intese come facenti parte di offerte o contratti.
© Polycasa Group, 2013, tutti i diritti riservati.