



## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Versatile, efficace e accattivante. Ottimo rapporto qualità/prezzo.



## IL POLISTIRENE È UNO DEI MATERIALI PIÙ UTILIZZATI PER LA PRODUZIONE DI LASTRE.

### È BELLO DA VEDERE E AL CONTEMPO CONVENIENTE.

Polycasa® PS può essere tagliato facilmente a misura; offre, così, la possibilità di produrre un'ampia gamma di cornici finite da lastre di dimensioni standard. Se avete bisogno di realizzare un prodotto economico ma efficace per una campagna breve, questo materiale rappresenta la scelta perfetta.

E optando per una fra le innumerevoli finiture testurizzate disponibili, riuscirete facilmente a realizzare le attrezzature sanitarie più di tendenza. Indipendentemente dall'applicazione, PS è un materiale versatile e leggero che offre una trasparenza brillante e una buona resistenza alla rottura.

#### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

PS è il nome commerciale delle lastre estruse in polistirene cristallo di Polycasa che offrono soluzioni per numerose applicazioni in interni.

Il processo di estrusione di Polycasa consente di mettere a disposizione un'ampia gamma di colori e modelli, oltre alle versioni trasparente, antiriflesso e bianco opalino standard.

#### CARATTERISTICHE

- Buone proprietà ottiche e una superficie brillante.
- Trasmissione della luce elevata (min 88% lunghezza d'onda: 500 nm, spessore 3 mm).
- Prezzo contenuto.
- Bassa densità (1,05).
- Buona resistenza agli agenti chimici e rigidità elevata.
- Stabilizzata ai raggi UV, il colore resta inalterato dopo molti anni se utilizzato in interni. (Su richiesta Polycasa può fornire lastre PS senza stabilizzazione UV). Soddisfano tutte le attuali normative in materia di contatto con gli alimenti e possono essere utilizzate a contatto con prodotti alimentari.)
- Possibilità di trattamento corona, per aumentare la tensione superficiale. (Dopo il trattamento corona la superficie appare invariata a occhio nudo ma di fatto è molto più ricettiva agli inchiostri, ai rivestimenti e agli adesivi.)

Le lastre Polycasa PS presentano inoltre le seguenti ottime caratteristiche:

- Trasparenza eccezionale.
- Buona durezza di superficie.
- Buona riciclabilità.
- Basso assorbimento d'acqua.

#### APPLICAZIONI

- Cornici fotografiche.
- Porte per cabine doccia (piane e curve).
- Vetrate per interni.



#### GAMMA DI PRODOTTI

- Disponibile in lastre lisce, con motivi o prismatiche.
- La gamma di motivi è ampia (e soggetta a condizioni particolari).
- Colori: trasparente, con o senza trattamento antiriflesso e opalino.
- La gamma di spessori standard varia da 0,85 a 4,75 mm. (È anche disponibile uno spessore da 5 mm soggetto a condizioni particolari.)
- Su richiesta e a condizioni particolari è possibile realizzare spessori, colori e motivi speciali.

Per una panoramica completa dei prodotti disponibili, si prega di contattare il centro di assistenza clienti locale. Per informazioni dettagliate, si veda il retro della brochure.

## INFORMAZIONI TECNICHE

GENERALI			
Proprietà	Metodo	Unità	PS
Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Durezza Rockwell	ISO 2039-1	Scala M	150
OTTICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PS
Trasmissione della luce	DIN 5036-3	%	89
Indice di rifrazione	ISO 489	n <sub>D20</sub>	1,59
MECCANICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PS
Modulo di flessione	ISO 178	MPa	3450
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	85
Modulo di tensione	ISO 527-2	MPa	3400
Resistenza alla trazione	ISO 527-2	MPa	45
Allungamento	ISO 527-2	%	3
TERMICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	PS
Temp Vicat (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Temp. di deformazione (A)	ISO 75-2	°C	86
Calore specifico	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Coefficiente di espansione termica lineare	DIN 53752	K <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup>	8
Conduktività termica	DIN 52612	W/mK	0,16
Temperatura di degradazione		°C	>280
Max temperatura di servizio		°C	80
Intervallo di temp. di formatura		°C	130-170
RESISTENZE AGLI URTI			
Proprietà	Metodo	Unità	PS
Charpy (con intaglio)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	-
Charpy (senza intaglio)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	6
ELETTRICHE			
Proprietà	Metodo	Unità	POLYCASA PS
Resistività di volume	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>14</sup>
Resistività superficiale	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>

Nota: tutti i dati indicati si basano su lastre estruse dello spessore di 4mm.

I dati tecnici dei nostri prodotti sono quelli tipici; i valori effettivamente misurati sono soggetti a variazioni di produzione.



**POLYCASA**

YOUR HOME  
FOR PLASTICS  
AND COMPOSITES

Polycasa N.V.  
Van Doornelaan 2a  
2440 Geel, Belgio  
Tel. 00 32 14 57 67 11  
info@polycasa.com  
www.polycasa.com