



## GUÍA DE PRODUCTO

Versátil, efectivo y atractivo, todo ello de manera económica.



## EL POLIESTIRENO ES UNO DE LOS MATERIALES MÁS PRÁCTICOS. OFRECE UNA BUENA ESTÉTICA A UN COSTE REALMENTE BAJO.

Polycasa® PS se puede cortar fácilmente a medida, lo que permite obtener una gran cantidad de acabados para marcos a partir de la placa estándar. Si necesita un rótulo económico y efectivo para una campaña corta, este material es la solución perfecta.

Solo tiene que escoger entre la amplia gama de acabados texturizados y conseguirá fácilmente las últimas tendencias de diseño dentro del ámbito del equipamiento sanitario. Sea cual sea la aplicación, PS es el material versátil que proporciona una brillante claridad, ligereza y buena resistencia a la rotura.

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PS es el nombre comercial de las placas de poliestireno transparente de extrusión de Polycasa que ofrece soluciones para múltiples aplicaciones interiores.

El proceso de extrusión de Polycasa puede ofrecer toda una gama de colores y grabados, además de las versiones transparentes, antirreflectantes y blancos opales estándar.

### CARACTERÍSTICAS

- Buenas propiedades ópticas y una superficie brillante.
- Alta transmisión de la luz (mín 88% de la longitud de onda: 500 nm, espesor 3 mm).
- Bajo precio.
- Baja densidad (1,05).
- Buena resistencia química y elevada rigidez.
- Estabilización UV; el color se mantiene constante durante muchos años cuando se utilizan en interiores. (Si así lo solicita, podemos fabricar placas Polycasa PS sin estabilización UV. Cumplen toda la legislación actual relativa al contacto con los alimentos y puede utilizarse junto a alimentos sin embalaje).
- Posibilidad de tratamiento corona, un proceso que aumenta la tensión superficial. (El resultado del tratamiento corona es una superficie que no cambia a simple vista, pero que de hecho es mucho más receptiva para tintas, revestimientos y adhesivos).

Las placas de Polycasa PS también combinan estas excelentes propiedades:

- Excelente transparencia.
- Buena dureza superficial.
- Fácil de reciclar.
- Baja absorción de agua.

### APLICACIONES

- Marcos para fotos.
- Mamparas para duchas (planas y curvadas).
- Acristalamientos interiores.



### GAMA DE PRODUCTOS

- Disponible en versión lisa, grabada o prismática.
- La gama de acabados es muy amplia (está sujeta a condiciones especiales).
- Colores: transparente, con o sin propiedades anti-reflex, y opal.
- La gama de espesores estándar va de 0,85 a 4,75 mm. (También podemos suministrar placas de 5mm de espesor sujeto a condiciones especiales)
- Se pueden producir espesores, colores o diseños especiales previa petición y sujetos a condiciones especiales.

Póngase en contacto con su centro de servicio al cliente para obtener información completa sobre el producto. Para más detalles consulte el dorso de este folleto.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL			
Propiedad	Método	Unidad	PS
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Dureza Rockwell	ISO 2039-1	Escala M	150
ÓPTICA			
Propiedad	Método	Unidad	PS
Transmisión de luz	DIN 5036-3	%	89
Índice de refracción	ISO 489	n <sub>D20</sub>	1,59
MECHANICAL			
Propiedad	Método	Unidad	PS
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	3450
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	85
Módulo de tracción	ISO 527-2	MPa	3400
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	MPa	45
Alargamiento	ISO 527-2	%	3
TÉRMICA			
Propiedad	Método	Unidad	PS
Temperatura Vicat (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Temperatura de deformación térmica (A)	ISO 75-2	°C	86
Capacidad térmica específica	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752	K <sup>-1</sup> ×10 <sup>-5</sup>	8
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,16
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máxima de servicio		°C	80
Rango de temperaturas de moldeo		°C	130-170
RESISTENCIA AL IMPACTO			
Propiedad	Método	Unidad	PS
Charpy (con entalla)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	-
Charpy (sin entalla)	ISO 179-1	KJ/m <sup>2</sup>	6
ELÉCTRICA			
Propiedad	Método	Unidad	POLYCASA PS
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	>10 <sup>14</sup>
Resistividad superficial	DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>

Nota: todos los datos indicados se refieren a placas de extrusión de 4 mm de espesor.

Estos datos técnicos de nuestros productos son los valores típicos; los valores medidos en la práctica están sujetos a posibles variaciones debidas a la producción.



**POLYCASA**  
YOUR HOME  
FOR PLASTICS  
AND COMPOSITES

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