

El poliestireno es uno de nuestros materiales más básicos y, sin duda, uno de los más útiles... Aunque no se incluya dentro de la “tecnología de última generación” como otros materiales, el poliestireno puede desempeñar funciones que otro tipo de placas no pueden cumplir. Además, con él se obtienen buenos resultados estéticos con unos costes bajos.

QUINN PS proporciona una brillante claridad, ligereza y gran resistencia a la rotura en cualquier tipo de aplicaciones. Sólo tiene que escoger entre la amplia gama de acabados texturizados y conseguirá fácilmente las últimas tendencias de diseño dentro del ámbito del equipamiento sanitario.

Si tiene que enmarcar un cuadro, le encantará la facilidad con que se puede cortar a medida QUINN PS, lo que permite obtener una gran cantidad de acabados para marcos a partir de la placa estándar. Si necesita un rótulo barato y efectivo para una campaña corta, QUINN PS es la solución ideal. Recuerde que QUINN PS puede ser básico, pero es realmente versátil.

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

QUINN CAST es el nombre comercial de las placas de poliestireno transparente de extrusión de Quinn Plastics. El programa QUINN PS ofrece soluciones para múltiples aplicaciones interiores. Gracias al proceso de extrusión, Quinn Plastics puede ofrecer toda una gama de colores y tramas, además de las versiones transparentes, antirreflectantes y opales blancas estándar.

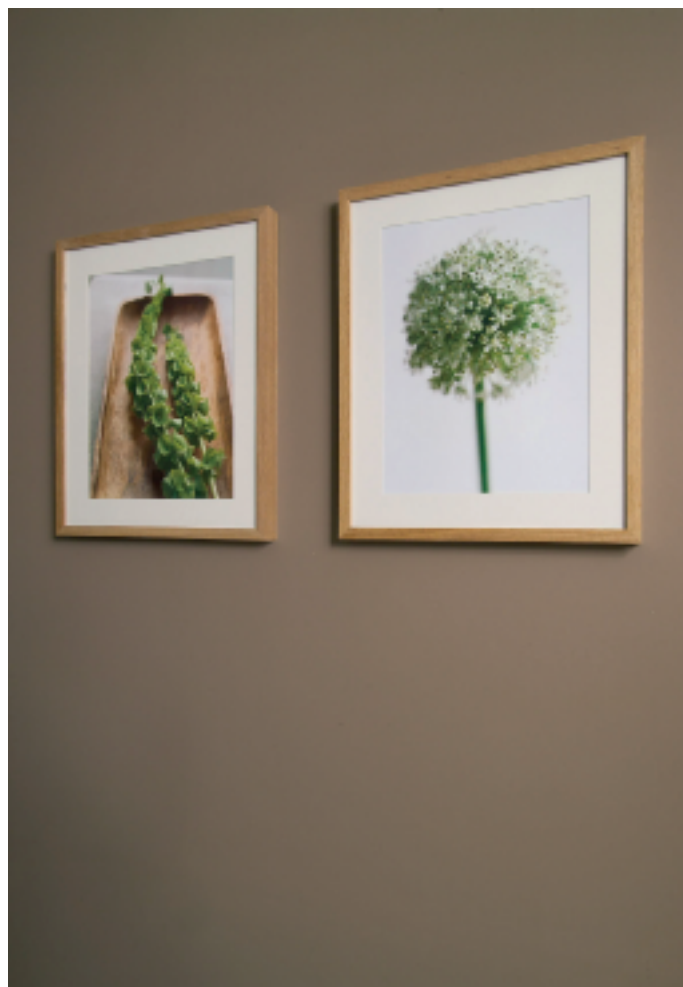
CARACTERÍSTICAS

Las placas QUINN PS tienen excelentes propiedades ópticas y una superficie brillante. La gama QUINN PS incluye placas fáciles de manipular, de moldear al vacío y con una alta capacidad de transmisión de la luz (mín. 88% de la longitud de onda: 500 nm, espesor 3 mm).

Entre las ventajas destacadas de las placas QUINN PS se encuentran su bajo precio, su baja densidad (1,05), su buena resistencia química y su alta rigidez. Las placas estándar QUINN PS cuentan con estabilización UV por lo que el color se mantiene constante durante muchos años cuando se utilizan en interiores. Si así lo solicita, podemos fabricar placas QUINN PS sin estabilización UV. Cumplen toda la legislación actual relativa al contacto con los alimentos y puede utilizarse junto a alimentos sin embalaje.

Además, las placas QUINN PC combinan propiedades tan notables como estas:

- 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

- QUINN PS está disponible en versión plana, tramada o prismática. La gama de tramas es muy amplia y está sujeta a condiciones especiales.
- Colores: transparente, con o sin función antirreflectantes y opal. La gama de espesores estándar va de 1 a 4,75 mm. También podemos entregar placas con grosores de 5 mm en condiciones especiales.
- Se pueden elaborar grosores, colores o diseños especiales previa petición y en condiciones especiales.

Póngase en contacto con el centro de atención al cliente más cercano a su domicilio para solicitar una descripción completa del producto. Consulte los detalles en la parte trasera del folleto.

Información técnica

GENERAL

Característica	Método	Unidades	
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Dureza Rockwell	ISO 2039-1	Escala M	150

ÓPTICAS

Característica	Método	Unidades	
Transmisión lumínica	DIN 5036-3	%	89
Índice de refracción	ISO 489	n _{D20}	1,59

MECÁNICAS

Característica	Método	Unidades	
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

TÉRMICAS

Característica	Método	Unidades	
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 ⁻¹ x10 ⁻⁵	8
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,16
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máxima de uso		°C	80
Variación de temperatura durante el moldeo		°C	130-170

RESISTENCIA AL IMPACTO

Característica	Método	Unidades	
Charpy (con entalla)	ISO 179-1	kJ/m ²	-
Charpy (sin entalla)	ISO 179-1	kJ/m ²	6

ELÉCTRICAS

Característica	Método	Unidades	
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹⁴
Resistividad superficial	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴

