

Acrilamiento de seguridad, acrilamiento de balcones, protecciones para máquinas, ventanas, marquesinas... ¡QUINN PC da respuesta a todas sus necesidades!

Interiores y exteriores: QUINN PC es prácticamente irrompible y, gracias a sus excelentes propiedades ópticas y de exposición a la intemperie, es el mejor material para acrilamientos de seguridad. Sus características y diseños especiales convierten QUINN PC en la solución ideal para usar casi en cualquier parte...

La placa presenta unas excelentes propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas. Si trabaja en el sector de la construcción o el acrilamiento, QUINN PC le hará la vida más cómoda... ¡El éxito está garantizado!

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

QUINN PC es el nombre comercial de la placa de policarbonato de extrusión de Quinn Plastics y cumple la norma ISO 11963/DIN 16801.

El programa QUINN PC propone soluciones tanto para aplicaciones interiores como exteriores. Además, para el uso exterior le recomendamos QUINN PC UVP, un material con una garantía de 10 años.

Gracias al proceso de extrusión, Quinn Plastics puede ofrecer, además de las versiones transparentes, opales blancas y opales marrones, toda una gama de colores y tramas si así lo solicita.

CARACTERÍSTICAS

Las placas QUINN PC tienen excelentes propiedades ópticas y una superficie brillante. La gama QUINN PC incluye placas fáciles de manipular que ofrecen prestaciones excepcionales tanto a temperaturas altas como bajas (desde -40°C hasta +135°C).

Algunos de los beneficios más destacados de las placas QUINN PC son sus excelentes propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas.

Son prácticamente irrompibles en condiciones de uso normales.

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

- Fácil de moldear al vacío, (requiere presecado)
- Excepcional rendimiento con temperaturas altas y bajas
- Fácil de reciclar
- Alta resistencia a los impactos, prácticamente irrompible
- Condiciones normales de inflamabilidad - Material de construcción de clase B2 según norma DIN 4102, Parte 1.

Para espesores de 1,00 hasta 4,00 mm se aplica la clase B1. Las placas QUINN PC UVP se fabrican mediante técnicas de coextrusión, lo que significa que las dos capas protectoras UV se integran en la placa base. Las placas QUINN PC UVP se recomiendan especialmente para uso externo. Las placas QUINN PC UVP mantienen su claridad incluso después de muchos años de exposición a la intemperie.

APLICACIONES

QUINN PC:

- Envases, recipientes y cubos moldeos
- Protecciones de seguridad para maquinaria, rótulos para máquinas expendedoras
- Construcción de automóviles, barcos y aviones (sólo para uso interno)
- Acrilamientos de seguridad (centros deportivos, guarderías, centros penitenciarios y otros edificios)
- Señales de tráfico e indicadores
- Maquinaria de oficina (cubiertas, paneles transparentes)
- Construcción industrial
- Mamparas divisorias
- Rótulos publicitarios
- Acrilamientos modulares

QUINN PC UVP:

- Tulipas para iluminación
- Revestimiento de balcones
- Pasarelas acriladas
- Barreras acústicas
- Invernaderos
- Jardines cubiertos
- Puertas y ventanas
- Baldaquines
- Bóvedas de cañón

GAMA DE PRODUCTOS

- QUINN PC está disponible con o sin acabado especial resistente a los rayos UV
- Colores: transparente, blanco, marrón y gris
- Características especiales: opal, opal UVP, resistencia a arañazos en una o ambas caras.
Tramas especiales: Crystal, Prismatic, Impala, Haircell o protección UV Protection previa solicitud.
- La gama de espesores estándar va de 1 a 15 mm. Si lo solicita también podemos proporcionarle 0,8 mm para el producto estándar y el producto con calidad UV.

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	1,2
Dureza Rockwell	D-78	Escala M	-

ÓPTICAS

Característica	Método	Unidades	
Transmisión lumínica	DIN 5036	%	86
Índice de refracción	T3	n ₂₀ ^D	1,585

MECÁNICAS

Característica	Método	Unidades	
Módulo de flexión	ISO 489	MPa	-
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	>95
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2200
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	60
Alargamiento	ISO 527	%	80

TÉRMICAS

Característica	Método	Unidades	
Temperatura Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Temperatura de deformación térmica (A/B)	ISO R75	°C	135
Capacidad térmica específica	-	J/gK	1,17
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0,2
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máx. de uso - uso continuo		°C	115
Temperatura máx. de uso - uso durante periodo corto		°C	130
Variación de temperatura durante el moldeo		°C	180-210

RESISTENCIA AL IMPACTO

Característica	Método	Unidades	
Izod (con entalla)	ISO 180	kJ/m ²	-
Charpy (con entalla)	ISO 179	kJ/m ²	10
Charpy (sin entalla)	ISO 179	kJ/m ²	NB

ELÉCTRICAS

Característica	Método	Unidades	
Constante dieléctrica 50 HZ	DIN 53483		3,0
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Resistividad superficial	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	>30
Factor de disipación (50 HZ)	DIN 53483		8x10 ⁻⁴

