

Imagine un material de placa rígida y transparente que ofrezca soluciones para aplicaciones tanto en interior como en exterior, una extensión natural de su diseño y de las posibilidades de producción: una placa que sea fácil de moldear y que reduzca los costes y el tiempo de fabricación. No es necesario que lo imagine, ya es una realidad: **QUINN PETG**. Esta placa PETG obtenida por extrusión ofrece toda una gama de posibilidades a diseñadores y fabricantes, desde formas simples hasta los diseños más complejos. Y además no pierde su firmeza ni con los diseños más complejos. La buena respuesta de **QUINN PETG** a los impactos fuertes permite utilizar placas de un espesor inferior a las que se utilizan en el caso de otros materiales tradicionales, lo que supone un ahorro en los costes de material. Además es muy fácil de manipular y modelar al vacío, una característica que lo convierte en un material ideal para una amplia gama de aplicaciones. Imagínese las posibilidades.

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

QUINN CAST es el nombre comercial de las placas de copoliéster de polietileno tereftalato glicol (PETG) de extrusión de Quinn Plastics.

El programa QUINN PETG ofrece soluciones tanto para interiores como para exteriores.

Gracias al proceso de extrusión, Quinn Plastics puede ofrecer, además de las versiones transparentes y opales, toda una gama de colores y tramas para adaptarse a una amplia gama de requisitos.

CARACTERÍSTICAS

Las placas QUINN PETG tienen buenas propiedades ópticas y una superficie brillante.

La gama de placas PETG es fácil de manipular y de moldear al vacío y presenta un excepcional rendimiento a bajas temperaturas.

Entre las ventajas más destacadas de QUINN PETG se encuentran su buena resistencia química y su alta resistencia a los impactos.

QUINN PETG cumple toda la legislación actual relativa al contacto con los alimentos y puede utilizarse junto a alimentos sin embalaje. Esta garantía no se aplica a la versión UV, ya que ésta no está diseñada para entrar en contacto directo con los alimentos.

Además, las placas QUINN PETG combinan propiedades tan destacadas como las siguientes:

- Fácil de moldear al vacío, no requiere presecado
- Excepcional rendimiento a baja temperatura
- Baja absorción de agua
- Fácil de reciclar
- Muy resistente a los impactos



APLICACIONES

- Marquesinas para paradas de autobús
- Paneles para rótulos
- Protecciones de maquinaria
- Embalajes de aparatos médicos
- Rótulos y señales para uso en exteriores
- Equipos para frigoríficos y cámaras de frío
- Cascos de seguridad para bicicletas
- Envases para alimentos Lentes/ artes gráficas
- Controladores de iluminación para zonas peligrosas
- Parabrisas para motocicletas

GAMA DE PRODUCTOS

- QUINN PETG está disponible en las versiones UVP y antirreflectante. La gama de espesor de las placas estándar está entre 0,8 y 10 mm. También podemos facilitar placas de 12 y 15 mm si así lo solicita.
- Colores estándar: transparente y gama con distintos tonos de opal.
- Tramas: protección UV y colores previa solicitud.
- Se puede elaborar una gama de colores especiales con o sin protección UV en condiciones especiales.
- Las dimensiones de las placas estándar son de 3050 mm x 2050 mm, 2050 mm x 1250 mm, 3050 mm x 2050 mm y 2050 mm x 1250 mm.

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	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Densidad	D1505	g/cm ³	1,27
Dureza Rockwell	D-785	Escala R	105

ÓPTICAS

Característica	Método	Unidades	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Transmisión lumínica	5036	%	88
Índice de refracción	53491		1,57
Turbiedad	D1003	%	<1

MECÁNICAS

Característica	Método	Unidades	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Módulo de flexión	53452	MPa	2075
Resistencia a la flexión	53452	MPa	70
Módulo de tracción	53455	MPa	2200
Resistencia a la tracción	53455	MPa	50
Alargamiento	53455	%	54

TÉRMICAS

Característica	Método	Unidades	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Temperatura Vicat (B)	53460	°C	82
Temperatura de deformación térmica (A/B)	53461	°C	72/68
Capacidad térmica específica	D-2766	J/gK	1,1
Coefficiente de dilatación térmica lineal	53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,8
Conductividad térmica	52612	W/mK	0,20
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máxima de uso		°C	70
Variación de temperatura durante el moldeo		°C	120-160

RESISTENCIA AL IMPACTO

Característica	Método	Unidades	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Izod (con entalla)	ISO 180	kJ/m ²	11,5
Charpy (con entalla)	53453	kJ/m ²	10
Charpy (sin entalla)	53453	kJ/m ²	NB

ELÉCTRICAS

Característica	Método	Unidades	QUINN PETG + QUINN PETG UV
Constante dieléctrica 100 HZ	IEC 250		2,6
Resistividad volumétrica	D257	Ω.cm	≥10 ¹⁵
Resistividad superficial	D257	Ω	≥10 ¹⁶
Resistencia dieléctrica	D149	kV/mm	16
Factor de disipación (50 HZ)	IEC 250		0,01

