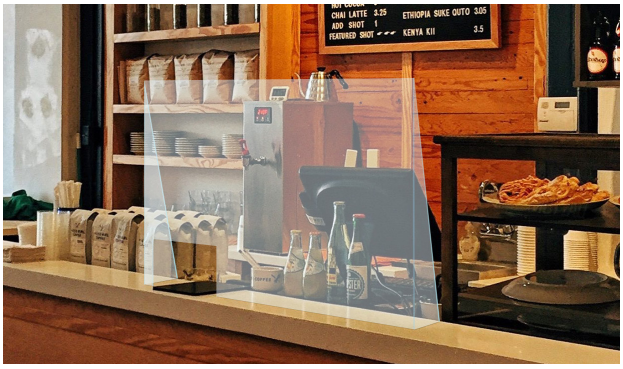
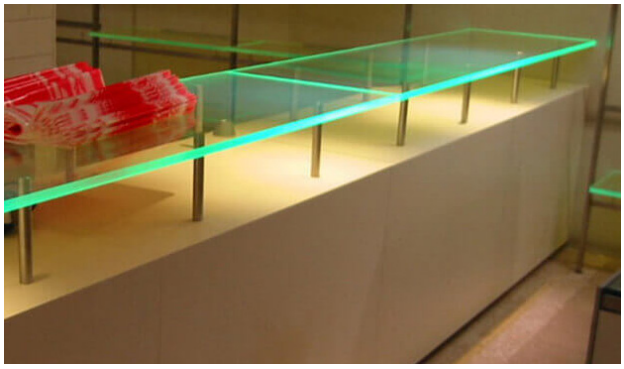
Ficha Técnica

Face Plastic





Descripción del producto

Material de alta transparencia y calidad de superficie, diez veces más ligero que el cristal y una durabilidad excepcional en exteriores. Idóneo para aplicaciones donde la transparencia y la calidad superficial son importantes, pues no presenta coloración y tiene una excelente calidad óptica. Sus características permiten el termoformado o mecanizado, es de fácil manipulación y tiene buen rendimiento frente a las oscilaciones de temperatura. Además no desprende gases tóxicos bajo combustión.

Características

- Excelente calidad óptica y transparencia.
- Durabilidad máxima en exteriores sin apenas deterioro por envejecimiento.
- Resistente a impactos.
- Fácil manipulación y termoformado.
- Elevada resistencia térmica y acústica.
- Diez veces más ligero que el cristal.
- No desprende gases tóxicos bajo combustión y está libre de halógenos.
- Propiedades especiales en algunos tipos y formatos; superficie mate o brillo, transparente, traslúcido, opaco, barrera uv, material endurecido o mayor flexibilidad.

Formato

Disponible en los siguientes grosores: 3, 4, 5, 6, 8 y 10 mm

Nota: Las superficies donde el material será aplicado deben estar completamente limpias de suciedad, grasa o cualquier tipo de contaminación que pueda afectar la adherencia del material. La compatibilidad de las superficies de aplicación deben ser probadas por el usuario antes de aplicar el material. Los datos contenidos en esta información están basados en nuestro conocimiento y experiencia práctica. Está concebida como una fuente de información y no constituye una garantía. Dada la enorme variedad de usos posibles de los que el usuario debe determinar la compatibilidad del material con la aplicación específica que desea, antes de su uso. 4 Print no se responsabiliza del mal uso o almacenamiento inadecuado y no se hará responsable por pérdidas o daños a terceros.

027FPR 0221

CE

Ficha Técnica

Face Plastic

Propiedades del Sustrato	Valor Medio	Norma Utilizada
Densidad	1,2 g/cm^3	ISO 1183
Absorción de humedad	0,19 %	ISO 62

Propiedades Mecánicas	Valor Medio	Norma Utilizada
Resistencia a la tracción hasta rotura	72 MPa	ISO 527
Módulo elástico	3000 MPa	ISO 527
Alargamiento límite elástico	4 %	ISO 527
Resistencia al impacto, Charpy	16 kJ/m^2	ISO 179/2D
Dureza Rockwel	100 R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	116 MPa	ISO 178

Propiedades Eléctricas	Valor Medio	Norma Utilizada
Resistencia específica	> 10^{15} Ohm	DN53458
Módulo volumen	> 10^{15} Ohm.cm	DN53458
Constante dieléctrica 50 Hz	3,6	DN53483
Constante dieléctrica 1 MHz	2,8	

Propiedades Térmicas	Valor Medio	Norma Utilizada
Coeficiente lineal de la expansión térmica (23-70 °C)	70,6.10^{-6} K^{-1}	EN2155-12
Temperatura de deformación VICAT	105 °C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	105 °C	ISO 75
Variación dimensional a alta temperatura (contracción)	2,3 %	
Inflamabilidad	HB	UL94

Nota: Las superficies donde el material será aplicado deben estar completamente limpias de suciedad, grasa o cualquier tipo de contaminación que pueda afectar la adherencia del material. La compatibilidad de las superficies de aplicación deben ser probadas por el usuario antes de aplicar el material. Los datos contenidos en esta información están basados en nuestro conocimiento y experiencia práctica. Está concebida como una fuente de información y no constituye una garantía. Dada la enorme variedad de usos posibles de los que el usuario debe determinar la compatibilidad del material con la aplicación específica que desea, antes de su uso. 4 Print no se responsabiliza del mal uso o almacenamiento inadecuado y no se hará responsable por pérdidas o daños a terceros.

027FPR 0221

CE

Ficha Técnica

Face Plastic

Propiedades Ópticas	Valor Medio	Norma Utilizada
Transmisión de luz total	92 %	ISO 2857
Envejecimiento en luz artificial – XENOTEST	5 - Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez - HAZE	0,4 %	EN 2155-9
Índice de refracción n D^{23} (Método A)	1,492	ISO / R489

Resistencia al Fuego	Valor Medio	Norma Utilizada
Construcción (EU)	E	EN13501-1
Iluminación y transparencia	HB	UL94

Aplicación

Pantallas acústicas, acuarios, cubiertas, mobiliario urbano, señalización y señalética, ventanas y parabrisas de embarcaciones, tableros de baloncesto, muebles, claraboyas, porta menús de restaurantes, carteles de publicidad, paneles solares / fotovoltaicos, invernaderos, expositores, tubos y barras, acristalamiento y protección, cerramientos, pantallas y barreras acústicas.

Nota: Las superficies donde el material será aplicado deben estar completamente limpias de suciedad, grasa o cualquier tipo de contaminación que pueda afectar la adherencia del material. La compatibilidad de las superficies de aplicación deben ser probadas por el usuario antes de aplicar el material. Los datos contenidos en esta información están basados en nuestro conocimiento y experiencia práctica. Está concebida como una fuente de información y no constituye una garantía. Dada la enorme variedad de usos posibles de los que el usuario debe determinar la compatibilidad del material con la aplicación específica que desea, antes de su uso. 4 Print no se responsabiliza del mal uso o almacenamiento inadecuado y no se hará responsable por pérdidas o daños a terceros.

027FPR 0221