

PRODUKTBESCHREIBUNG

X2 ist eine starke Polymerplatte, die für den Außeneinsatz entwickelt wurde und sich für die Installation in Wetterschutzanlagen wie Bushaltestellen und ähnlichen Konstruktionen eignet.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

X2 ist beständig gegenüber der Reinigung mit milden Lösungsmitteln sowie gegenüber Graffiti-Entfernung mit Chemikalien wie Brennspritus und Isopropanol.

OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN

Die Oberflächeneigenschaften des Materials gewährleisten eine sehr gute Haftung für Digitaldruck sowie für Siebdruck. Kratzer können auftreten, wenn das Material Abrieb ausgesetzt wird. Scharfe Gegenstände sollten vermieden werden.

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	NORM
Dichte (halbes Glasgewicht)	1,25 g/cm ³	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit (Lichtquelle D65, Dicke 1 mm)	88 %	DIN 5036, T.3
UV-Schutz	96 %	
Brechungsindex	1,57	ISO 489
Feuchtigkeitsabsorption (24 h, 23 °C, 50 % RH)	0,5 %	
Empfohlener Temperaturbereich	-40 °C < x < 70 °C	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	NORM
Streckspannung	50 N/mm ²	ISO 527-2
Bruchdehnung	> 35 %	ISO 527
Elastizitätsmodul	2100 N/mm ²	ISO 527
Biegemodul	2100 N/mm ²	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit ohne Kerbe (+23 °C)	Kein Bruch	ISO 179/2D
Izod-Schlagzähigkeit mit Kerbe (-40 °C)	8 kJ/m ²	ISO 179/2D
Rockwell-Härte	40	ISO 868

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	NORM
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23–80 °C)	50 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 11359-2
Wärmeformbeständigkeitstemperatur A (1,80 N/mm ²)	72 °C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeitstemperatur B (0,45 N/mm ²)	68 °C	ISO 75
Brandklassifizierung	Klasse B, S1, d0	EN 13501-1

LIEFERPROGRAMM

Dicke	8 mm, 10 mm
Standard Dimension	2000 x 2800 mm
Standard Farbe	Klar