



TECHNISCHES DATENBLATT

PERSPEX® GEGOSSENE ACRYLGLASPLATTE

1 SORTIMENT

PERSPEX® gegossene Acrylglasplatten sind verfügbar in farblos, opal und in eine Vielzahl von Farben, Dicken, Größen und Sondertypen.

2 FOLIE

PERSPEX® Platten werden beidseitig mit einer nicht-tiefziehfähigen Folie kaschiert. Das PERSPEX® Logo wird auf der Folie auf der Oberseite der Platte aufgedrückt.

3 TABELLE DER PRODUKTEIGENSCHAFTEN

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g cm ⁻³	1.19
Rockwell Härte	ISO 2039-2	M Skala	102
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0.2
Brandverhalten	BS 476 Teil 7	-	3
	DIN 4102	-	B2
	NFP 92-507	-	M4
	UL94	-	HB
	ISO 11925-2	-	E
MECHANISCH			
Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	75
Reißdehnung	ISO 527	%	4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	116

TECHNISCHES DATENBLATT
PERSPEX® GEGOSSENE ACRYLGLASPLATTE

Biege-E Modul	ISO 178	MPa	3210
Schlagzähigkeit nach Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ m ⁻²	12
Poissonzahl			0.38
OPTISCH			
Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	% (3 mm)	92
Lichtbrechungsindex	ISO 489 A	-	1.49
THERMISCH			
Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306 A	°C	> 105
Wärmeausdehnungskoeffizient - Linear	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ . K ⁻¹	7.7
ELEKTRISCH			
Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ω.m ⁻²	> 10 ¹⁴
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	kV.mm ⁻¹	15

Die hier genannten Werte für die Eigenschaften von gegossenen PERSPEX® Acrylglasplatten sind das Ergebnis von Tests an repräsentativen Mustern und stellen keine Spezifikation dar.