Acrylglas Platten optische Qualität

extrudierte PMMA Platten, klar

plastic team
Erfolg möglich machen

PRODUKTDATENBLATT / Technisches Datenblatt

Eigenschaften	Verfahren	Einheiten	Werte*
Allgemein			
Dichte	ISO1183	g/cm³	1,19
Wasserabsorption	ISO 62(1)	%	0,3
Mechanische			
Zugfestigkeit	ISO527-2	MPa	>70
Bruchdehnung	ISO527-2	%	4
Zugmodul	ISO527-2	MPa	3300
Biegesteifigkeit	ISO178	MPa	106
Elastizitätsmodul	ISO178	MPa	3350
Druckfestigkeit	ISO604	MPa	117
Schlagzähigkeit (Charpy ungekerbt)	ISO179/1fu	kJ/²	15
Optische			
Brechungsindex	ISO489		1,49
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	95
Wärmeausdehnung	ISO11359	µm/m°C	65
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/mK	0,19
Max. Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Max. Kurzzeit Betriebstemperatur		°C	90
Mindesttemperatur		°C	-40
Produktion			
max. Produktionslänge		mm	3050
min. Produktionsbreite		mm	1250
Stärke		mm	bis 2 mm
optische Qualität			
Kratzer	Sehtest aus 350 mm Entfernung bei einem Winkel von 25 – 45 °	sehr schwache Kratzer erlaubt	Kratzer von mehr als 0,02 mm nicht erlaubt
Fremde Partikel	Partikel ≥ 1,00 mm²		nicht erlaubt
	0,5 mm² bis ≤ 1,00 mm²	5 Partikel oder weniger pro Quadratmeter	
	Partikel kleiner als 0,5 mm²	erlaubt	
Blasen			nicht erlaubt > 0,1 mm²
Punkte/Dots	Sehtest aus 350 mm Entfernung bei einem Winkel von 25 – 45 °	Dots erlaubt < 0,1mm² 50 Dots pro m² bei 0,1 – 0,3 mm² 8 Dots pro m² bei 0,3 – 0,5 mm²	Dots nicht erlaubt > 0,5 mm²
alle Daten beziehen sich auf eine Fläche von 1,0 m²			