



TECHNISCHES DATENBLATT

PMMA XT

Acrylglas XT Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABLE
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	1,19	ISO 1183	
Mechanisch				
Zugfestigkeit bei Bruch	MPa	83	ISO 527	
Dehnung bei Bruch	%	5	ISO 527	
Elastizitätsmodul bei Zugkraft	MPa	3200	ISO 527	
Biegefestigkeit	MPa	120	ISO 178	
Charpy-Schlagtest ungekerbt	kJ/m ²	20	ISO 527	
Rockwell-Härte, M/R-Skala		92		
Kugeldruckhärte	MPa	185	ISO 2039	
Optisch				
Lichtdurchlässigkeit	%	92	ASTM D-1003	Transparent
Lichtdurchlässigkeit	%	33		Opal Weiß 2mm
Lichtdurchlässigkeit	%	29		Opal Weiß 3 mm
Lichtdurchlässigkeit	%	24		Opal Weiß 4 mm
Lichtdurchlässigkeit	%	22		Opal Weiß 5 mm
Lichtdurchlässigkeit	%	4		Weiß
Lichtdurchlässigkeit	%	0		Schwarz
Brechungsindex		1,489	ASTM D-542	
Thermisch				
Maximale Betriebstemperatur	°C	80		
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	116	ISO 306	10 N
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	107	ISO 306	50 N
Formbeständigkeit bei Wärme, HDT A	°C	97	ISO 75-2	1,8 MPa
Formbeständigkeit bei Wärme, HDT B	°C	101	ISO 75-2	0,45 MPa
Linearer Ausdehnungskoeffizient	mm/m/ 10 °C	0,6		
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse EU		E	EN 13501	

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.