



TECHNISCHES DATENBLATT

PMMA GS

Acrylglas GS Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABLE
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	1,19	ISO 1183	
Wasseraufnahme	%	0,3	ISO R 62 DIN 53495	24 h
Mechanical				
E-Modul	MPa	3300	ISO 527-2/1 B/1	23 °C
Bruchdehnung	%	5	ISO 527-2/1 B/5	23 °C
Zugfestigkeit	MPa	76	ISO 527-2/1 B/5	23 °C
Biegefestigkeit	MPa	110	ISO 178	
Quetschspannung	MPa	110	ISO 604	
Izod-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	1,4	ISO 180/1 A	
Charpy-Schlagzähigkeit, ohne Kerbe	kJ/m ²	13	ISO 179/1	
Verschleiß	%	0,5 - 1	ISO 14782	
Max. Streckspannung	MPa	5 - 7		
Minimaler Radius der kalten Krümmung	mm	330*Dicke		
Poissonzahl		0,39	ISO 527-1	
Optisch				
Transmissionsgrad	%	92	ISO 4892-1 DIN 5036	Transparent, frost
Transmissionsgrad	%	1		dichte Farben, satiniert
Transmissionsgrad	%	1		dichte Farben, Buchstaben
Dunst	%	< 0,5	ASTM D-1003	Transparent
Brechungsindex	°C	1,49	ISO 4892 DIN 53491	Transparent
Thermisch				
Aufweichtemperatur (Vicat)	°C	> 108	ISO R 306 A 50 ISO 75/A	

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.



TECHNISCHES DATENBLATT

PMMA GS

Acrylglas GS Platte

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABLE
Thermisch				
Max. Betriebstemperatur	°C	80		
Längenausdehnungskoeffizient	mm/m/ 10°C	0,6	VDE 0304/1	
Wärmeleitfähigkeit	W/m/°C	0,17	DIN 52612	
Thermoformung				
Thermoforming interval	°C	140 - 190		
Ofentemperatur	°C	130 - 180		
Max. Heiztemperatur	°C	200		
Ausdehnung bei Erwärmung	%	2,5 max.		
Brandklassifizierung				
Zündtemperatur	°C	≈ 430	DIN 51794	
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.