

# GROMOLL KUNSTSTOFFCENTER

## Gerhard Reinhold e.K.

### Werkstoffdatenblatt - Plexi-/Acrylglas gs, klar

Farbe/Zusätze: glasklar/keine

Einsatzgebiete: Feinwerktechnik, Musterbau, Modellbau, Messebau, Instandhaltungsfirmen

FDA-Konform/Zulassung			-
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	Einheit	Prüfmethode	Wert
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19
Schlagzähigkeit nach Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fu	15
Zugfestigkeit (23°C)	MPa	ISO 527-2/1B/5	80
Dehnung beim Bruch	%	ISO 527-2/1B/5	5,5
Biegefestigkeit (Normstab 80 x 10 x 4 mm)	MPa	ISO 178	115
Elastizitätsmodul (Kurzzeitwert)	MPa	ISO 527-2/1B/1	3300
Min. zulässiger Kaltbiegeradius			330 x Dicke
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	175
Reibungskoeffizient		Kunstst./Kunstst.	0,8
		Kunstst./Stahl	0,5
		Stahl/Kunststoff	0,45
Wasseraufnahme (24 h, 23°C, Teil 60 x 60 x 2 mm)	mg	ISO 62, Methode 1	41
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Längenausdehnungskoeffizient für 0 – 50 °C	1/K	DIN 53752-A	7 * 10 <sup>-5</sup>
Wärmeleitfähigkeit	W/ mK	DIN 52612	0,19
Spezifische Wärme c	J/gK		1,47
Formungstemperatur		°C	160-175
Dauergebrauchstemperatur max.		°C	80
Baustoffklasse		BS 476, Teil 7+6	B2
Formbeständigkeit in der Wärme (Biegespannung 1,8 MPa)	°C		105
<b>Akustische/ Optische Eigenschaften</b>			
Transmissionsgrad	%	DIN 5036, Teil 3	~92
Reflexionsverlust im sichtbaren Bereich (je Grenzfläche)	%		4
Absorption im Sichtbaren Bereich	%		<0,05
Brechzahl n <sub>D</sub> <sup>20</sup>		ISO 489	1,491
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm * cm	DIN VDE 0303, Teil 3	> 10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm		5 * 10 <sup>13</sup>

Die vorstehenden Informationen beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und befreien den Verarbeiter nicht von eigenen umfassenden Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung, auch im Hinblick auch Schutzrechte Dritter, ist damit nicht gegeben. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand 04/13