

15386-70028 **Acrylglas GS**

Seite 1 von 2

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Dicke</b>   | 12 mm                       |
| <b>Farbe</b>   | transparent                 |
| <b>Rohdichte</b><br>ISO 1183   | 1,19 g/cm <sup>3</sup>      |
| <b>Charpy-Schlagzähigkeit</b><br>ISO 179/1fu                         | 15 kJ/m <sup>2</sup>        |
| <b>Izod Schlägzähigkeit</b><br>ISO 180/1A                            | 1,6 kJ/m <sup>2</sup>       |
| <b>Zugfestigkeit</b><br>ISO 527-2/1B/5<br>-40°C<br>23 °C<br>70°C     | 110 MPa<br>80 MPa<br>40 MPa |
| <b>Dehnung beim Bruch</b><br>ISO 527-2/1B/5                          | 5,5%                        |
| <b>Biegefestigkeit</b><br>ISO 178<br>Normstab 80x10x4mm <sup>3</sup> | 115 MPa                     |
| <b>Quetschspannung</b><br>ISO 604                                    | 110 MPa                     |
| <b>Zul. Materialspannung</b><br>ISO 178<br>2 mm/min                  | 5-10 MPa                    |
| <b>Elastizitätsmodul</b><br>ISO527-2/1B/1                            | 3300 MPa                    |
| <b>min. zulässiger Kaltbiegeradius</b>                               | 330x Dicke                  |
| <b>Schubmodul G bei ca. 10 Hz</b><br>ISO 537                         | 1700 MPa                    |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Kugeldruckhärte H</b><br>ISO 2039-1  | 175 MPa                              |
| <b>Kratzfestigkeit nach Reibradverfahren</b><br>ISO 9352<br>100 U, 5,4 N, CS-10F                        | 20...30% Haze                        |
| <b>Reibungskoeffizient</b><br>Kunststoff auf Kunststoff<br>Kunststoff auf Stahl<br>Stahl auf Kunststoff | 0,8 $\mu$<br>0,5 $\mu$<br>0,45 $\mu$ |
| <b>Poissonzahl</b><br>USI 527-1<br>Dehnungsgeschwindigkeit 5%/min, Dehnung<br>2%, 23°C                  | 0,37 $\mu_b$                         |