

## Technische Daten

### Acrylglas GS

| Allgemeine Eigenschaften                                | Prüfnorm   | Einheit           | Mindestwert         |
|---|------------|-------------------|---------------------|
| Brandklasse   | DIN 4102   | Brandklasse       | B2                  |
| Dauergebrauchstemperatur                                | DIN 53446  | °C                | 80                  |
| Rohdichte   | DIN 53479  | g/cm <sup>3</sup> | 1,19                |
| Wasseraufnahme 24 h                                     | DIN 53495A | mg                | 30                  |
| Mechanische Eigenschaften                               |            |                   |                     |
| Biegefestigkeit   | DIN 53452  | N/mm <sup>2</sup> | 125                 |
| Elastizitätsmodul                                       | DIN 53457  | N/mm <sup>2</sup> | 3300                |
| Kerbschlagzähigkeit + 20°C                              | DIN 53453  | kJ/m <sup>2</sup> | 2                   |
| Kugeldruckhärte H 358/30                                | DIN 53456  | N/mm <sup>2</sup> | 190                 |
| Reißdehnung   | DIN 53455  | %                 | 4,5                 |
| Schlagzähigkeit   | DIN 53453  | kJ/m <sup>2</sup> | 12                  |
| Zugfestigkeit   | DIN 53445  | N/mm <sup>2</sup> | 75                  |
| Thermische Eigenschaften                                |            |                   |                     |
| Fombeständigkeit in der Wärme nach ISO/R 75 Verfahren A | DIN 53461  | -                 | 100                 |
| Formschwundmaß  | -          | %                 | 0,4 - 1,1           |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 0 - 50°C           | DIN 53328  | K <sup>-1</sup>   | 70*10 <sup>-6</sup> |
| Spez. Wärme   | -          | J/gK              | 1,47                |
| Vicat- Erweichungstemperatur VST/B50                    | DIN 53460  | °C                | 110                 |
| Wärmeleitfähigkeit                                      | DIN 52612  | W/Km              | 0,19                |
| Elektrische Eigenschaften                               |            |                   |                     |
| Dielektrischer Verlustfaktor<br>50 Hz<br>1Mhz           | DIN 53483  | -                 | 0,06<br>0,2         |
| Dielektrizitätskonstante<br>50 Hz<br>0,1 Mhz            | DIN 53483  | -                 | 3,6<br>2,7          |
| Durchschlagsfestigkeit                                  | DIN 53481  | kV/mm             | 30                  |
| Kriechstromfestigkeit                                   | DIN 53480  | Stufe             | > 600               |
| Oberflächenwiderstand                                   | DIN 53482  | Ω                 | 10 <sup>15</sup>    |
| Spez. Durchgangswiderstand                              | DIN 53482  | Ω x cm            | 10 <sup>15</sup>    |
| Optische Eigenschaften                                  |            |                   |                     |
| Brechungsindex  | DIN 53491  | nD20              | 1,492               |
| Lichtdurchlässigkeit                                    | DIN 5036   | %                 | 92                  |

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.