

Technisches Datenblatt

PMMA XT (Acrylglas XT)

| Allgemeine Eigenschaften | Wert | Norm |
|--|------------------------------------|-------------|
| Dichte | 1,19 g/cm ³ | ISO 1183 |
| Feuchtigkeitsaufnahme ¹ | 0,3% | |
| Wasseraufnahme ² | 2,1% | |
| Optische Eigenschaften | | |
| Lichtdurchlässigkeit (3mm) | 92% | DIN 5036-3 |
| Brechungsindex | 1,492n ^D | ISO 489 |
| Trübung | <1% | DIN5036-3 |
| Mechanische Eigenschaften | | |
| Zugfestigkeit | 70MPa | ISO 527-2 |
| Biegefestigkeit | 115MPa | ISO 178 |
| Reißdehnung | 4% | ISO 527-2 |
| Zug-E Modul | 3200 MPa | ISO 527-2 |
| Schlagzähigkeit(charpy ungekerbt) +23°C | 17kJ/m ² | ISO 179-1 |
| Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt) +23°C | 2Kj/m ² | ISO179-1 |
| Kugeldruckhärte | 235 MPa | ISO 2039-1 |
| Thermische Eigenschaften | | |
| Max. Dauergebrauchstemperatur | 70°C | |
| Einsatztemperatur (kurz) | 90°C | |
| Spez. Wärmekapazität | 1,47J/gk | ISO 11357-4 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,18W/m*k | DIN 52612 |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | 7K ⁻¹ *10 ⁻⁵ | DIN53752 |
| Elektrische Eigenschaften | | |
| Durchschlagfestigkeit | 30KV/mm | IEC 60243-1 |
| Spez. Durchgangswiderstand | >10 ¹³ Ω*cm | IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | >10 ¹⁵ Ω | IEC 93 |

¹Bei Normklima ²Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.