

Werkstoffdatenblatt

Polymethylmethacrylat (PMMA GS)

Chemische Bezeichnung: Polymethylmethacrylat
DIN-Kurzzeichen: PMMA GS
Farbe, Zusätze: transparent

Technische Daten

| Kennwerte | | Elektrische Werte | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| | PMMA | | PMMA |
| Bezeichnung | PMMA GS | Durchschlagsfestigkeit | 30 kV/mm |
| Dichte | 1,19 g/cm ³ | Spezif. Durchschlagwiderstand | > 10 ¹⁶ Ω*cm |
| Feuchtigkeitsaufnahme* | 0,3 % | Oberflächenwiderstand | > 10 ¹⁴ Ω*cm |
| Wasseraufnahme* | 1,75 % | | |
| Mechanische Werte | | Thermische Werte | |
| | PMMA | | PMMA |
| Reißfestigkeit | 75 N/mm ² | Dauergebrauchstemperatur | 85 °C |
| Grenzbiegespannung | 125 N/mm ² | Wärmebeständigkeit (kurz) | 90 °C |
| Reißdehnung | 6 % | Kältebeständigkeit | > -40 °C |
| E-Modul | 3300 N/mm ² | Schmelz-/Verformungstemperatur | 130 – 19 °C |
| Schlagzähigkeit | 15 kJ/m ² | Spezif. Wärmeaufnahmevermögen | 2,16 J/gK |
| Kerbschlagzähigkeit | 14 kJ/m ² | Wärmeleitfähigkeit | 0,19 W/m ² K |
| Gleitreibungskoeffizient | 0,5 μ | Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient | 70 K ⁻¹ ·10 ⁻⁶ |

Bei Normalklima* Sättigung in Wasser

Diese Tabelle kann nur unverbindlich beraten. Alle Angaben sind Werksangabe, für die wir keine Haftung übernehmen können.

Acrylglas GS

Beste Aussichten für höchste Ansprüche

Im Gussverfahren hergestelltes Acrylglas findet man überall dort im Einsatz, wo höchste Ansprüche an Optik, Transparenz und Qualität gestellt werden. Besonders hervorzuheben sind bei diesem Material zudem die vielfältigen und hervorragenden Verarbeitungsmöglichkeiten.

Eigenschaften

Maximale Lichtdurchlässigkeit
Hohe Oberflächenhärte
Hervorragende Transparenz
kratzfest
niedriges Gewicht
einfache Verarbeitung
exzellent verformbar

Einsatzgebiete

Maschineabdeckung
Schutzscheiben
Lampen
Lichtkuppeln
Verglasung
Möbel

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.