

| Technische Eigenschaften von: | | senocryl® G (Acrylglas PMMA Gegossen) | | |
|------------------------------------|---------------------|--|-------------|------------------|
| Ausgabe / Datum: | | 1 / 28-10-2021 | | |
| Charakteristik | Einheit | Testmethode | Wert | |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Zugfestigkeit | 23 °C | MPa | ISO 527 | 75 |
| Charpy Schlagzähigkeit | | kJ/m ² | ISO 179 | 17 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit | | kJ/m ² | ISO 179 | 2 |
| Bruchdehnung | 23°C | % | ISO 527 | 6 |
| Biegefestigkeit | | MPa | ISO 178 | 120 |
| Rockwell-Härte | 23 °C | M-Skala | ISO 2039-2 | 105 |
| Brechungsindex | | | ISO 489 | 1,492 |
| Biegemodul | | MPa | ISO 178 | 3 200 |
| Zug E-Modul | | MPa | ISO 527 | 3 400 |
| DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Dielektrizitätszahl | bei 1 MHz | | DIN 53483 | 2,7 |
| Dielektrischer Verlustfaktor | | | DIN 53483 | 0,06 |
| Kriechstromfestigkeit | | KV/mm | IEC 60243-1 | 10 |
| Durchschlagsfestigkeit | | KV/mm | IEC 60243 | 30 |
| Oberflächenwiderstand | | Ω | IEC 60093 | 10 ¹⁴ |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | | Ohm x cm | IEC 60093 | 10 ¹⁵ |
| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Dichte | 23°C | g/cm ³ | ISO 1183-1 | 1,19 |
| BRANDVERHALTEN | | | | |
| Brandklassifizierung* | | | UL 94 | HB |
| Brennverhalten | | | DIN 4102 | B2 |
| THERMISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Vicat B/50 | 50N / 50K/h | °C | ISO 306 | 110 |
| Temperatureinsatzbereich | langzeitig (Monate) | °C | - | -30 bis +80 |
| Längenausdehnungskoeffizient | | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | ISO 11359 | 0,7 |
| Spezifische Wärmekapazität | | J/(g.K) | - | 2,16 |
| ALLGEMEIN | | | | |
| Wasseraufnahme | 23°C | % | ISO 62 | 0,2 |
| Wasseraufnahme - Wasserlagerung | | % | ISO 62 | 2,1 |
| Lichtdurchlässigkeit | | % | ISO 13468-2 | 92 |
| Wärmeleitfähigkeit | | | DIN 52 612 | 0,19 |

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit Sie nicht von der Notwendigkeit der praxisgerechten eigenen Prüfung der Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Produktionsbeschreibungen enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Ware begrenzt. Eine Haftung für mögliche Schäden, die bei der Bearbeitung auftreten, können wir nicht übernehmen. Die aktuellste Ausgabe / Datum ist zu beachten.