

| Technische Eigenschaften von: | | ZELLAMID® 250 (PA 6.6) | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|
| Ausgabe / Datum: | | 2 / 31-12-2015 | | |
| Charakteristik | | Einheit | Testmethode | Wert |
| MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Zugfestigkeit | 23 °C | MPa | ISO 527 | 80 |
| Charpy Schlagzähigkeit | 23 °C | kJ/m ² | ISO 179/1eU | kein Bruch |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit | 23 °C | kJ/m ² | ISO 179/1eA | 7 |
| Shorehärte D | | | ISO 868 | 82 |
| Streckspannung | 23°C | MPa | ISO 527 | 86 |
| Kugeldruckhärte | | MPa | ISO 2039-1 | 155 |
| Druckspannung | bei 5 % nomineller Stauchung | MPa | ISO 604 | 88 |
| | bei 2 % nomineller Stauchung | MPa | ISO 604 | 53 |
| Bruchdehnung | 23°C | % | ISO 527 | ≥ 50 |
| Biegefestigkeit | | MPa | ISO 178 | 120 |
| Biegemodul | | MPa | ISO 178 | 3 200 |
| Zug E-Modul | | MPa | ISO 527 | 3 300 |
| Druckmodul | | MPa | ISO 604 | 2 600 |
| THERMISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| HDT-A | 1,82 MPa | °C | ISO 75 | 80 |
| Schmelztemperatur | | °C | ISO 3146 | 260 |
| Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung | | °C | - | 160 |
| Wärmeleitfähigkeit | Method A | W/(K.m) | - | 0,3 |
| Spezifische Wärme | | J/(g.K) | IEC 1006 | 1,6 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient | | 1/K10 ⁴ (-5) | DIN 53752 | 8 |
| DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Dielektrizitätskonstante | 1 MHz | | IEC 60250 | 3,3 |
| Dielektrischer Verlustfaktor | | | IEC 60250 | 0,02 |
| Durchschlagfestigkeit | | KV/mm | IEC 60243 | 25 |
| Oberflächenwiderstand | | Ω | IEC 60093 | 10 ¹² |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | | Ω.cm | IEC 60093 | 10 ¹³ |
| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN | | | | |
| Dichte | 23°C | g/cm ³ | ISO 1183-1 | 1,14 |
| BRANDVERHALTEN | | | | |
| Brandklassifizierung* | | | UL 94 | HB |
| ALLGEMEIN | | | | |
| Wasseraufnahme | 23°C, Sättigung | % | ISO 62 | 8,5 |
| Lebensmittelkontakt | | | - | + |
| Lebensmittelzulassung | | | FDA | + |
| | | | EU 10/2011 | - |

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 praxismässigen 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.