

Polyamid EOS PA2200

SLS Materialdatenblatt¹

Verwendung, z.B. für:

- + Funktionsprototypen
- + Filmscharniere
- + Kleinserien
- + AM-Serie

- Einfärbbar
- Chemisch Glätten
- Lebensmittelkontakt²
- Biokompatibel³
- RoHS

Sonst:

- + PA12 Grundwerkstoff
- + Gute Gleiteigenschaften

| Eigenschaft | Einheit | Kennwert | Prüfmethode |
|-----------------------------|-------------------|----------|-------------|
| Härte | Shore D | 75 | |
| Biege E-Modul | MPa | 1700 ±80 | ISO 178 |
| Zug E-Modul | MPa | 1900 ±50 | ISO 527 |
| Bruchdehnung | % | 20 ±3 | |
| Vicat-Erweichungstemperatur | °C | 165 ±2 | ISO 306 |
| Dichte | g/cm ³ | 0,93 | |
| Zugfestigkeit | MPa | 50 ±1 | ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit | kJ/m ² | 3,4 ±0,5 | ISO 179-1 |
| Schlagzähigkeit | kJ/m ² | 35 ±8 | ISO 179-1 |
| Eigenfarbe | | Weiß | |

1zu1performance

Wie wir für Sie Vorsprünge herausarbeiten? Durch sorgfältige Materialaufbereitung, stetige Prozessoptimierung und die maximale Ausnutzung des Potenzials unserer SLS-Anlagen. Die verbesserten – vom Fraunhofer Institut bestätigten – Kennzahlen sind der Beleg dafür.

¹ Die in den Datenblättern enthaltenen Informationen sind vom Fraunhofer Institut ermittelt oder 1zu1 von ihren Zulieferern zur Verfügung gestellt worden. Änderungen und Abweichungen bleiben 1zu1 vorbehalten.

² Zertifiziert für Lebensmittelkontakt gem. der EU-Kunststoff-Direktive 10/2011 (Ausnahme: alkoholhaltige Nahrungsmittel)

³ Nach EN ISO 10993-1, 10993-5, 10993-10, 10993-12 und USP/level VI/121 °C

Stand: 07. Juni 2023