

Technisches Datenblatt

Polystyrol weiß

| | | | |
|------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Werkstoff | POLYSTYROL | Erstellt von | |
| Normbezeichnung | PS | Datenblatt-Nr. | 123-2-000.50000 |
| | | Stand | 16.04.2019 |

Eigenschaften

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------|--|
| Farbe | weiß | | |
| Dichte | 1,05 | g/cm ³ | |
| Temperaturbereich | 70 | °C | |
| Spez. Durchgangswiderstand | >10 HOCH 16 OHM/CM | | |
| Durchschlagsfestigkeit | 155 | kV/mm | |
| Bemerkungen | Grenzbiegespannung: 39 N/mm ² | | |
| | Kugeldruckhärte: 80 N/mm ² | | |
| | Reißdehnung: >30% | | |
| | Verarbeitungsschwindigkeit: 0,4% | | |
| | Streckspannung: 17 N/mm ² | | |

Das Produkt: Hochschlagfestes Polystyrol auf Basis Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und besonders ausgeprägter Kältefestigkeit. Polystyrol zeichnet sich durch hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Spannungsrißbeständigkeit.

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|-------------------|---|----|
| Schlagzähigkeit bei 23°C | DIN 53453 | kJ/m ² | > | 30 |
| Schlagzähigkeit bei -30°C | DIN 54353 | KJ/m ² | | 30 |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23°C | DIN 53453 | kJ/m ² | | 6 |
| Kerbschlagzähigkeit bei -30°C | DIN 53453 | KJ/m ² | | 5 |

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 1