

Technische Daten

Polystyrol

| Allgemeine Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Mindestwert |
|---|----------------|-------------------|---------------|
| Brandverhalten | UL Standart 94 | °C | 94 HB |
| Dichte | DIN 53479 | g/cm ³ | 1,05 |
| Temperatureinsatzbereich | - | - | -40°C - +70°C |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Biegefestigkeit | DIN 53452 | N/mm ² | 52 |
| Elastizitätsmodul aus dem Zugversuch | DIN 53457 | N/mm ² | 2100 |
| Kerbschlagzähigkeit (Izod) | ISO 180 | kJ/m ² | 13 |
| | ISO/R 180 | J/m | 130 |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23°C | DIN 53453 | kJ/m ² | 8,0 |
| Kugeldruckhärte H 358/30 | DIN 53456 | N/mm ² | 80 |
| Reißdehnung | DIN 53455 | % | 40 |
| Reißfestigkeit | DIN 53455 | N/mm ² | 30 |
| Schlagzähigkeit + 23°C - 40°C | DIN 35453 | kJ/m ² | Ohne Bruch |
| | | | 60 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Formbeständigkeit in der Wärme | DIN 53461 | °C | 78 |
| Nach ISO 75 V.B. | DIN 53461 | °C | 89 |
| Vicat- Erweichungstemperatur VST/ B/50 | DIN 53460 | °C | 89 |