



Besondere Eigenschaften:

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften in Kombination mit hoher Festigkeit
- Einfache Verarbeitbarkeit (fräsbar, (ver)schraubbar, Wasserstrahlschneiden möglich)
- Komplizierte Geometrien bei Formteilen herstellbar
- Niedrige Zykluszeiten in Formteilmaschinen trotz hoher Dichte

Lieferform:

- Vorgeschäumte Perlen einsatzfertig für EPS-Formteilmaschinen

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Type L230 | Type L320 | Type L410 | |
|---|--|-------------------|--------------|-----------|-----------|------|
| Material | lambdalit® ist ein Funktionswerkstoff mit hoher Dichte auf Basis eines Polystyrol-Hartschaums. | | | | | |
| Rohdichte | | Kg/m ³ | 230 | 320 | 410 | |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12667 | W/mK | 0,048 | 0,057 | 0,063 | |
| Spezifische Wärmekapazität (-20 bis 50°C) | ISO 11357-1 | J/kgK | 840 bis 1080 | | | |
| Klassifizierung des Brandverhaltens | EN 13501-1 | | Euroklasse E | | | |
| Zugeigenschaften | E-Modul | MPa | 126 | 200 | 298 | |
| | Zugfestigkeit | EN 1607 | MPa | 1,3 | 2,1 | 3,0 |
| | Bruchdehnung | | % | 1,3 | 1,4 | 1,2 |
| Druckspannung | bei 2% Stauchung | MPa | 0,7 | 1,0 | 2,0 | |
| | bei 5% Stauchung | EN 826 | MPa | 2,5 | 4,4 | 7,7 |
| | bei 10% Stauchung | | MPa | 3,2 | 6,0 | 10,1 |
| Biegeeigenschaften | E-Modul | MPa | 139 | 212 | 337 | |
| | Biegefestigkeit | EN 12089 | MPa | 2,8 | 3,7 | 5,3 |
| | Bruchdehnung | | % | 1,7 | 1,5 | 1,3 |
| Schraubenauszugskraft | Rahmenanker mit Durchmesser 7,5mm; Einschraubtiefe 45mm | | | | | |
| | aus Oberfläche | N | 1635 | 3690 | 4840 | |

Bitte beachten: Dieses Informationsblatt stellt unsere derzeitigen Kenntnisse der technischen Daten auf Basis von orientierenden Labormessungen dar. Die Eignung für konkrete Verwendungszwecke ist vom Verarbeiter technisch und rechtlich zu prüfen. Änderungen vorbehalten.

SUNPOR Kunststoff GmbH
 Tiroler Straße 14
 A-3105 St. Pölten
 Tel.: +43 (0) 2742 291 0
 E-mail: office@sunpor.at
www.sunpor.at