

Bauphysikalische Eigenschaften | Revision:01

| Eigenschaften | Norm | Einheit | Werte | | |
|--|------------------------|-------------------|---|------------------------|------------------------|
| Mindestrohdichte | EN 1602 | kg/m ³ | 15 | 20 | 30 |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12667 | mW/(m·K) | siehe technisches Informationsblatt „Lambdapor® Wärmeleitfähigkeit“ | | |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung | EN 826 | kPa | 60 - 90 | 100 - 130 | 170 - 210 |
| Biegefestigkeit | EN 12089 | kPa | >100 | >150 | >350 |
| Zugfestigkeit | EN 1607 | kPa | >100 | >150 | >300 |
| Wärmeformbeständigkeit (kurzzeitig) | | °C | 95 | 95 | 95 |
| Dimensionsstabilität 48 h; 23 °C; 90 % RLF | EN 1604 | % | ≤1 | ≤1 | ≤1 |
| Verformung bei def. Druck- und Temperaturbeanspruchung | EN 1605 | % | - | ≤ 5 DLT (1) | ≤ 5 DLT (2) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl | EN 12086 | - | 20 - 50 | 30 - 70 | 40 - 100 |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen | EN 12087 | Vol.% | - | ≤ 3 | ≤ 3 |
| Brandverhalten (Typen mit Flammschutzausrüstung) | EN 13501-1 DIN 4102 | Euroklasse | E B1 | E B1 | E B1 |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient | | 1/K | 5 - 7·10 ⁻⁵ | 5 - 7·10 ⁻⁵ | 5 - 7·10 ⁻⁵ |
| Produktnorm | EN 13163 | | | | |
| Chemische Beständigkeit | | | Beständig gegen Wasser, Laugen und die meisten Säuren. Empfindlich gegenüber organischen Lösungsmitteln. | | |
| Biologische Eigenschaften | EN 1602 | | Keine schädlichen Wirkungen auf Mensch und Umwelt bekannt. Kein Nährboden für Mikroorganismen und somit langfristig beständig. | | |

Bei den Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die Materialspezifikationen können den technischen Merkblättern der einzelnen Produkte entnommen werden. Die Werte und Eigenschaften sind stark von der Verarbeitung des Rohstoffes abhängig. Eine Eignung für bestimmte Verwendungszwecke sind vom Verarbeiter technisch und rechtlich zu prüfen.