

Lambdapor®

Bauphysikalische Eigenschaften

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 langfristigem Eintauchen	EN 12087	Vol %	–	≤ 3	≤ 3
Brandverhalten (Typen mit Flammschutzrüstung)	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			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.

Juli 2010