

Material- datenblatt

Isolierstege aus recycling PA 66 GF25,
trockenschlagzäh

Lösungen für die Isolierung
von Fenstern, Türen und
Fassaden aus Aluminium.

Recycling PA 66 GF25, trockenschlagzäh



Merkmal	In Anlehnung an Norm	Einheit	Aus extrudierten Isolierstegen präparierte Probekörper		Spritzgegossene Probekörper
			trocken ⁽¹⁾	Gleichgewichts-feuchte ⁽²⁾	trocken ⁽¹⁾
Schmelzbereich	EN ISO 11357-3	°C	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾	≥ 250 ⁽³⁾
Dichte	EN ISO 1183-1 oder -3	g/cm ³	1,3 +/- 0,05	1,3 +/- 0,05	1,3 +/- 0,05
Füllstoffgehalt	EN ISO 1172	%	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5
Zugfestigkeit	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 80 ⁽⁴⁾	≥ 50 ⁽⁴⁾	≥ 110 ⁽⁵⁾
E-Modul	EN ISO 527-2	N/mm ²	≥ 4500 ⁽⁴⁾	≥ 2000 ⁽⁴⁾	≥ 6000 ⁽⁵⁾
Bruchdehnung	EN ISO 527-2	%	≥ 3 ⁽⁴⁾	≥ 7 ⁽⁴⁾	≥ 3 ⁽⁵⁾
Wärmeleitfähigkeit	EN 12664	W/mK	0,30 ⁽⁶⁾		
Brandverhalten	EN 13501-1	-	Klasse E ⁽⁷⁾		

Das für die Produktion verwendete PA 66 besteht zu 100 % aus postindustriellen Recyclingmaterialien. Das Material eignet sich gemäß EN 14024⁽⁸⁾ als Wärmedämmung mit mechanischen Funktionen.

¹⁾ Feuchtegehalt des Isolierprofils kleiner als 0,2% (massebezogen)

²⁾ Schnellkonditionierung nach EN ISO 1110

³⁾ Maximal Temperatur 300 °C

⁴⁾ Probekörper 1BA - Mittelwert bei einem Mindestprobeumfang von 5 Proben bei Raumtemperatur - Zugkraft in Extrusionsrichtung gemessen

⁵⁾ Probekörper 1A

⁶⁾ Der angegebene Wert stammt aus ISO 10077-2 und kann für die thermische Leistung von Rahmen gemäß der genannten Norm

⁷⁾ Bericht 24-003934-PR02

⁸⁾ EN14024:2004 Kapitel 4.2 Bericht 17-003857-PR01 ift Rosenheim GmbH (entspricht EN14024:2023 Kap. 5.2 Teile a, b, c, d u. f)

Bei speziellen Fragen und Problemstellungen bieten wir Ihnen gerne unsere Unterstützung an.

Lösungen für die Isolierung von Fenstern, Türen und Fassaden aus Aluminium.