

# Material- datenblatt

**Isolierstege aus PA 66 GF40**  
- trockenschlagzäh -

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

## PA 66 GF40, trockenschlagzäh

| Merkmal            | In Anlehnung an Norm  | Einheit           | Aus extrudierten Isolierstegen präparierte Probekörper |                                      |
|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                    |                       |                   | trocken <sup>(1)</sup>                                 | Gleichgewichtsfeuchte <sup>(2)</sup> |
| Schmelzbereich     | EN ISO 11357-3        | °C                | ≥ 250 <sup>(3)</sup>                                   | ≥ 250 <sup>(3)</sup>                 |
| Dichte             | EN ISO 1183-1 oder -3 | g/cm <sup>3</sup> | 1,45 +/- 0,05                                          | 1,45 +/- 0,05                        |
| Füllstoffgehalt    | EN ISO 1172           | %                 | 40 +/- 2,5                                             | 40 +/- 2,5                           |
| Zugfestigkeit      | EN ISO 527-2          | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 100 <sup>(4)</sup>                                   | ≥ 60 <sup>(4)</sup>                  |
| E-Modul            | EN ISO 527-2          | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 5500 <sup>(4)</sup>                                  | ≥ 2500 <sup>(4)</sup>                |
| Bruchdehnung       | EN ISO 527-2          | %                 | ≥ 3 <sup>(4)</sup>                                     | ≥ 7 <sup>(4)</sup>                   |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12664              | W/mK              |                                                        | 0,35 <sup>(5)</sup>                  |
| Brandverhalten     | EN 13501-1            | -                 |                                                        | Klasse E <sup>(6)</sup>              |

**Das Material ist als thermischer Schutz mit mechanischen Funktionen gemäß EN 14024<sup>(7)</sup> geeignet.**

<sup>1)</sup> Feuchtegehalt des Isolierprofils kleiner als 0,2% (massebezogen)

<sup>2)</sup> Schnellkonditionierung nach EN ISO 1110

<sup>3)</sup> Maximal Temperatur 300 °C

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

<sup>5)</sup> Statement P1-056E.1/2016 Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP. Die Messwerte gemäß EN 12664 werden statistisch korrigiert (ISO 10456). Der angegebene Wert kann für die thermische Leistung von Rahmen gemäß ISO 10077-2 verwendet werden.

<sup>6)</sup> Bericht iBMB MPA K-3072/946/09-MPA BS

<sup>7)</sup> EN14024:2004 Kapitel 4.2 Bericht 16-003542-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.**