

Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-103b/06

Antragsteller: fischerwerke, Artur Fischer GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal

Materialbezeichnung: " 53081 2K Schnell Schaum PU 2/402 "

Materialbeschreibung: B2- Winkelstückschaum: 2-K-Polyurethanhanddosenschaum, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, (lt. Antragsteller) FKW - frei, Treibmittel: Isobutan, Propan und Dimethylether. Farbe: hellblau, Herstellwerk: "W1/2"

Probenahme: Die Proben wurden am 20.12.2005 von einem Mitarbeiter des Herstellers im FIW München geschäumt.

Prüfeinrichtung: Gerät für das Zweiplattenverfahren nach EN 12667: Heizplatte 500 x 500 mm mit Heizring 800 x 800 mm

Vorbereitung und Einbau: ^{+) Mittelwerte (zwei Probekörper)}
 Einbaudicke⁺⁾: 0.0593 m Einbaumasse⁺⁾: 0.5000 kg
 Probenfläche: 0.2490 m² Rohdichte⁺⁾: 33.9 kg/m³

Bemerkung: Die Probekörper wurden nach 6 Wochen Lagerung bei 23°C, 50% rel. Luftfeuchte auf eine Dicke von ca. 59 mm zugeschnitten und in die Messapparatur eingebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der		Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
		warmen Probenoberfläche	kalten Probenoberfläche			
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	3.113	17.1	2.5	9.8	14.6	0.0254
2	3.351	27.3	12.5	19.9	14.8	0.0269
3	3.351	41.7	28.1	34.9	13.6	0.0292
4	----	----	----	----	----	----
5	----	----	----	----	----	----

Messunsicherheit: < 2%

Angaben über das Material nach der Messung bis 41.7 °C Warmseite: ^{+) Mittelwerte (zwei Probekörper)}
 Ausbaudicke⁺⁾: 0.0593 m Ausbaumasse⁺⁾: 0.5000 kg
 Rohdichte⁺⁾: 33.9 kg/m³ Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	10	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	0.0254	---	---	---	---	---	---	---	---

Beurteilung: Die Messwerte der Wärmeleitfähigkeit gelten ausschließlich zum Zeitpunkt der Prüfung, ca. 6 Wochen nach dem Schäumen, mit erheblichen Anteilen der Treibmittel im Zellgas. Die Wärmeleitfähigkeit kann sich durch Änderung der Zellgaszusammensetzung aufgrund von Zellgasdiffusion erhöhen. Die Messung der Wärmeleitfähigkeit wurde am 03.02.2006 im FIW-München durchgeführt.

Gräfelfing, den 10.10.06

Sachgebietsleiter:

Dipl.-Ing.(FH) C. Karrer

Prüfer:

M. Mayer

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.