Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-1343/07

Antragsteller: **KIM Jarolim Im- und Export GmbH, 97232 Sulzdorf**

Materialbezeichnung: **" KIM-TEC Pistolenschaum NBS "**

Materialbeschreibung: Pistolenschaum: 1-K-Polyurethanhanddosenschaum B2 nach DIN 4102
(lt. Antragsteller)

Probenahme: Die Probe wurde am 14.11.2007 durch einen Mitarbeiter des FIW München geschäumt. Die Verarbeitung des Materials erfolgte gemäß Anweisung auf der Dose.

Prüfeinrichtung: Gerät für das Messplattenverfahren nach EN 12667: Messfläche 300 x 300 mm

Vorbereitung und Einbau:

Einbaudicke: 0.0602 m — Einbaumasse: 0.08150 kg
Probenfläche: 0.09060 m² — Rohdichte: 14.9 kg/m³

Bemerkung: Es wurde ein Probekörper hergestellt mit den Abmessungen 600 mm x 600 mm x 300 mm.
Der Probekörper wurde nach ca. 3 Wochen Trocknung bei 23°C/50% rel. Luftfeuchte gemäß DIN 52620 auf eine Dicke von ca. 60 mm zugeschnitten und in die Messapparatur eingebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der warmen Probenoberfläche	Temperatur der kalten Probenoberfläche	Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	8.874	17.2	3.7	10.5	13.5	0.0396
2	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Messunsicherheit: < 3%

Angaben über das Material nach der Messung bis 17.2 °C Warmseite:

Ausbaudicke: 0.0602 m — Ausbaumasse: 0.08150 kg
Rohdichte: 14.9 kg/m³ — Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	**10**	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	**0.0395**	---	---	---	---	---	---	---	---

Beurteilung: Der gemessene Wert der Wärmeleitfähigkeit gilt für den trockenen Zustand des geprüften Materials zum Zeitpunkt der Messung.

Gräfelfing, den 08.01.08

Sachgebietsleiter: Dipl.-Ing.(FH) W. Albrecht

Prüfer: A. Bergler

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München FIW MÜNCHEN 10

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände.
Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · D-82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00-0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00-40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de