Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-1066b/05

Antragsteller: **Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing**

Materialbezeichnung: **" OTTOPUR OP 940 Pistolenschaum B2 "**

Materialbeschreibung: (lt. Antragsteller) B2 - Pistolenschaum: 1-K-Polyurethanhanddosenschaum B2 nach DIN 4102, FKW - frei, Treibmittel: Isobutan, Propan und Dimethylether.

Probenahme: Die Proben wurden am 18.08.2005 durch einen Mitarbeiter des Antragstellers im FIW München geschäumt.

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

Vorbereitung und Einbau:

Einbaudicke: 0.0289 m — Einbaumasse: 0.06000 kg
Probenfläche: 0.1600 m² — Rohdichte: 13.0 kg/m³

Bemerkung: Der Probekörper wurde nach 6 Wochen Lagerung bei 23°C, 50% rel. Luftfeuchte gemäß DIN 52620 auf eine Dicke von ca. 29 mm zugeschnitten und in die Messapparatur eingebaut.

Messwerte:

Versuch	Wärmestrom	Temperatur der warmen Probenoberfläche	Temperatur der kalten Probenoberfläche	Mitteltemperatur der Probe	Temperatur-differenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	15.998	16.1	4.0	10.1	12.1	0.0381
2	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Messunsicherheit: < 3%

Angaben über das Material nach der Messung bis 16.1 °C Warmseite:

Ausbaudicke: 0.0289 m — Ausbaumasse: 0.06000 kg
Rohdichte: 13.0 kg/m³ — Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	**10**	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	**0.0381**	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München — FIW München — 10

Gräfelfing, den 29.05.06

Sachgebietsleiter: Dipl.-Ing.(FH) C. Karrer

Prüfer: A. Bergler

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