

FORSCHUNGSINSTITUT FÜR WÄRMESCHUTZ E.V. MÜNCHEN

FORSCHUNGS- UND PRÜFTÄTIGKEIT AUF DEM GEBIET DES WÄRME- UND FEUCHTESCHUTZES IM BAUWESEN
UND BEI BETRIEBSTECHNISCHEN ANLAGEN
BAUAUFSICHTLICH ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE FÜR BAUPRODUKTE
DIREKTORIUM: DR.-ING. J. ACHTZIGER UND DIPL.-ING. H. ZEHENDNER
82166 Gräfelfing Lochhamer Schlag 4 Tel.: 089/858000

BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Prüfbericht Nr: F.2-0094b/99

Antragsteller: Fischerwerke, Artur Fischer GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal
Materialbezeichnung: "fischer Brandschutzschaum PUFS"
Materialbeschreibung: "Polyurethan-Pistolenschaum 1K-B1" DIN 4102-B1, Z-PA-III 2.3261
(nach Angabe)
Probenahme: Durch Antragsteller überbracht
Prüfeinrichtung: Gerät für das Meßplattenverfahren nach DIN 52616: Meßfläche 200 x 200 mm

Vorbereitung und Einbau des Materials:

Einbaudicke: 0.0453 m Einbaumasse: 0.02900 kg
Rohdichte: 15.8 kg/m³ Probenfläche: 0.04060 m²
Bemerkung: Die Probekörper wurden nach Lagerung bei Raumklima gemäß DIN 52620 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	11.902	17.3	2.7	10.0	14.6	0.0370
2	13.945	31.4	15.5	23.5	15.9	0.0399
3	14.192	42.7	27.7	35.2	15.0	0.0428
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---

Meßunsicherheit: < 2%

Angaben über das Material nach der Messung bis 42.7 °C Warmseite:

Ausbaudicke: 0.0453 m Ausbaumasse: 0.02900 kg
Rohdichte: 15.8 kg/m³ Masseänderung: 0.0 %
Bemerkung: --

Ergebnisse:

Wärmeleitfähigkeit bei 10°C Mitteltemperatur im trockenen Zustand $\lambda_{10, tr}$ W/(m·K)	Zuschlagswert nach DIN V 4108-4 Tab. A3 Zeile --- Z	$\lambda_{10, tr}$ mit Zuschlagswert Z λ_Z W/(m·K)	Rechenwert nach DIN 4108 λ_R W/(m·K)
0.0369	---	---	---

Beurteilung: Die Werte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials.

Gräfelfing, den 27.04.99

Das Direktorium:

J. Achziger
Dr. Ing. J. Achziger



Sachgebietsleiter:

H. Hoffmann
Dipl.-Ing. H. Hoffmann