

## Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-1067c/05

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

**Materialbezeichnung:** " 53080 Schnell-Montage Schaum PU 1/750 B2 "  
" 53080 Schnell-Montage Schaum PU 1/500 B2 "

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

**Probenahme:** Die Proben wurden am 18.08.2005 von einem Mitarbeiter des Herstellers im FIW München geschäumt.

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

**Vorbereitung und Einbau:**  
Einbaudicke: 0.0594 m Einbaumasse: 0.2130 kg  
Probenfläche: 0.2505 m<sup>2</sup> Rohdichte: 14.3 kg/m<sup>3</sup>

**Bemerkung:** Der Probekörper wurde nach 6 Wochen Lagerung bei 23°C, 50% rel Luftfeuchte gemäß DIN 52620 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	8.445	16.4	3.7	10.1	12.7	0.0394
2	----	----	----	----	----	----
3	----	----	----	----	----	----
4	----	----	----	----	----	----
5	----	----	----	----	----	----

Messunsicherheit: < 3%

Angaben über das Material nach der Messung bis 16.4 °C Warmseite:

Ausbaudicke: 0.0594 m Ausbaumasse: 0.2130 kg  
Rohdichte: 14.3 kg/m<sup>3</sup> Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: --

**Ergebnisse:**

Mitteltemperatur °C	<b>10</b>	---	---	---	---	---	---	---	---
Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)	<b>0.0394</b>	---	---	---	---	---	---	---	---

**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 29.09.2005 im FIW-München durchgeführt.

Gräfelfing, den 13.11.06

Sachgebietsleiter:

  
Dipl.-Ing.(FH) W. Albrecht

Prüfer:

  
Bergler



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände.

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