

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086

Prüfbericht Nr.: R-5a/06

- Antragsteller:** fischerwerke, Artur Fischer GmbH & Co KG, 72178 Waldachtal
- Materialbezeichnung:** 53081 2K Schnell Schaum PU 2/402
- Materialbeschreibung:** B2- Winkelstückschaum: 2-K-Polyurethanhanddosenschaum, Brandklasse B2 (normal entflammbar), nach DIN 4102-1, FKW- frei, Treibmittel: Isobutan, Propan und Dimethylether. Farbe: hellblau.  
Herstellwerk: „W 1 / 2“
- Probennahme:** Durch einen Mitarbeiter des Herstellers am 20.12.2005 im FIW geschäumt. Wareneingang Nr.: 6830.
- Prüfmethode:** Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086  
Prüfbedingungen nach Abschnitt 7.1 Satz A: 23-0/50 (Trockenbereichsverfahren)  
Probekörper: zylindrisch, Durchmesser 130 mm
- Probenvorbehandlung:** Proben von ca. 80 mm Dicke aus den geschäumten Platten gesägt.
- Prüfzeitraum:** Februar 2006
- Ergebnisse:** An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 30 kg/m<sup>3</sup> wurden folgende Werte der Diffusionswiderstandszahl  $\mu$  und der entsprechenden wasserdampfdiffusionsäquivalenten Luftschichtdicke  $s_d = \mu \cdot d$  ermittelt:

Probe- Körper Nr.	Dämmschicht- dicke d mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	Wasserdampf- diffusionswider- standszahl $\mu$	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ m
1	79,8	29,7	73,4	5,86
2	78,3	30,7	81,0	6,35
3	79,2	30,5	83,4	6,61
4	79,0	29,6	80,2	6,34
5	78,6	29,8	77,3	6,08
<b>Mittel</b>	<b>79</b>	<b>30</b>	<b>79</b>	<b>6,2</b>

**Erläuterung:** Die ermittelten Werte gelten ausschließlich für die geprüften Proben mit der Dämmschichtdicke d für das gewählte „Trockenbereichsverfahren“.

Gräfelfing, den 04.10.2006

Sachgebietsleiter



Dipl.- Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Gerhard Treiber

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München  
Lochhamer Schlag 4 · 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