

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086

Prüfbericht Nr.: R-90a/05

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

**Materialbezeichnung:** OTTOPUR OP 940 Pistolenschaum B2

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

**Probennahme:** Durch einen Mitarbeiter des Herstellers am 18.08.2005 im FIW geschäumt. Wareneingang Nr.: 6519.

**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 50 mm Dicke aus den geschäumten Platten gesägt.

**Prüfzeitraum:** September 2005

**Ergebnisse:** An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von  $12 \text{ kg/m}^3$  wurden folgende Werte der Diffusionswiderstandszahl  $\mu$  und des entsprechenden Diffusionswiderstandes  $s_d = \mu \cdot d$  ermittelt:

Probekörper Nr.	Dämmschicht- dicke d mm	Rohdichte kg/m <sup>3</sup>	Wasserdampf- diffusionswider- standszahl $\mu$	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ m
1	49,5	12,2	17,9	0,885
2	49,7	12,1	18,2	0,905
3	49,6	12,6	18,8	0,931
4	49,3	13,2	19,6	0,964
5	49,3	12,1	17,9	0,880
<b>Mittel</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>0,91</b>

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

Gräfelfing, den 24.05.2006

Sachgebietsleiter



Dipl.- Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Gerhard Treiber

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 · 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