

## Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086

Prüfbericht Nr.: R-90b/05

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

**Materialbezeichnung:** „53084 Premium Pistolenschaum PUP 750 B2“

**Materialbeschreibung:** (nach Angabe) B2- Pistolenschaum: 1-K-Polyurethanhanddosenschaum B2 nach DIN 4102, FKW- frei, Treibmittel: Isobutan, Propan und Dimethylether.  
Herstellwerk: „W 1/2“

**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 kg/m<sup>3</sup> wurden folgende Werte der Diffusionswiderstandszahl  $\mu$  und des entsprechenden Diffusionswiderstandes  $s_d = \mu \cdot d$  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	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 27.09.2006

Sachgebietsleiter



Dipl.- Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



Winfried Eiche