

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 12086

Prüfbericht Nr.: R-91b/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, 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 60 mm Dicke aus den geschäumten Platten gesägt.

Prüfzeitraum: September 2005


Ergebnisse: An den 5 Probekörpern mit einer mittleren Rohdichte von 14 kg/m^3 wurden folgende Werte der Diffusionswiderstandszahl μ und des entsprechenden Diffusionswiderstandes $s_d = \mu \cdot d$ ermittelt:

Probe- Körper Nr.	Dämmschicht- dicke d mm	Rohdichte kg/m ³	Wasserdampf- diffusionswider- standszahl μ	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d m
1	59,2	14,6	20,7	1,23
2	59,3	14,6	20,9	1,24
3	59,5	14,3	17,5	1,04
4	59,1	13,6	16,7	0,99
5	59,4	14,3	16,6	0,99
Mittel	59	14	19	1,1

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

Gräfelfing, den 13.11.2006

Sachgebietsleiter



Dipl.- Phys. Johannes Cammerer



Prüfer



i.V. Winfried Eiche