

Nachweis

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 510 31013/5R1

Dieser Prüfbericht ist eine Revision von Prüfbericht Nr. 510 31013/5 vom 11. April 2006

Auftraggeber **BTI-Befestigungstechnik GmbH & Co. KG**
Salzstr. 51

74653 Ingelfingen



Grundlagen

DIN EN ISO 12572 : 2001-09
Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Prüfbericht 510 31013/2 R1
vom 3. Mai 2006

Produkt	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Lieferbezeichnung	4W Schaum
Charge	geschäumt im März 2006
Besonderheiten	keine

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ und der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke s_d des geprüften Materials

Gemessen nach den Vorgaben der DIN EN ISO 12572 beträgt für das Produkt **4W Schaum** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

$\mu = 23$

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Produkt.

Die Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des geprüften Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

ift Rosenheim
3. Mai 2006

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Michael Rossa, Dipl.-Phys.
stellv. Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18

DAP-PL-0808 01
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Hersteller	ursprünglicher Auftraggeber
Herstelldatum	Oktober 2005
Produktbezeichnung	4W Schaum

Zur Beurteilung des PUR Schaums wurden vom ursprünglichen Auftraggeber Probekörper hergestellt und dem **ift** angeliefert.

Die Proben wurden unter „fugengeschäumten Bedingungen“ hergestellt, d. h. es wurde eine Platte in Begrenzungen geschäumt und die Probekörper auf ihr Endmaß zugeschnitten.

Das Endmaß beträgt:

Dicke	ca. 23 mm
Außenmaß	200 mm x 200 mm
Oberfläche	teilweise porig, jedoch mit Hautbildung auf der Oberfläche

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers.

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Dieser Prüfbericht basiert auf dem Prüfbericht Nr. 510 31013/2 R1 vom 3. Mai 2006. Die Auswahl und Herstellung der Probekörper erfolgte durch den ursprünglichen Auftraggeber

Anlieferung	13.02.06
Registriernummer	19547
Anzahl der Probekörper	6 Platten, ca. 200 mm x 200 mm

2.2 Verfahren

Grundlagen	
DIN EN ISO 12572 : 2001-09	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
Randbedingungen	Entsprechen den Normforderungen

Abweichung

Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen

2.3 Prüfmittel

Die Prüfeinrichtungen stellte die MPA Bau Hannover zur Verfügung.

2.4 Prüfdurchführung

Datum / Zeitraum

21. März 2006 bis 03. April 2006

Prüfer

Dipl. Phys. Hurling (MPA Hannover)

Die Prüfung erfolgte im Normalklima ($23 \pm 0,5$) °C und (50 ± 2) % rel. Luftfeuchte. Das verwendete Sorbens für die niedrige Luftfeuchte war Blaugel.

3 Einzelergebnisse

Die genauen Abmessungen der Proben und die Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1 Abmessungen und Ergebnisse für das Produkt **4W Schaum**

Probekörper		1	2	3	4	5	Mittelwert
Dicke	mm	23,2	23,1	23,1	23,2	23,1	-
Durchmesser	mm	113,0	112,2	108,8	115,5	113,1	-
Masse	kg	4,41	5,00	3,96	5,28	4,76	-
flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,44	0,51	0,43	0,50	0,47	-
Rohdichte	kg/m ³	18,9	21,9	18,4	21,8	20,5	-
Prüffläche	cm ²	96,8	96,8	93,0	96,8	96,8	-
Diffusionsstrom G	mg/h	20,2	17,1	18,7	15,1	21,0	18,4
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl μ	-	21	25	22	28	20	23
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	0,48	0,57	0,50	0,64	0,46	0,53

ift Rosenheim
3. Mai 2006