

Nachweis

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 509 33428



Auftraggeber **Soudal N. V.**
Everdongenlaan 18 - 20

2300 Turnhout
Belgien

Grundlagen

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

Produkt	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Lieferbezeichnung	FLEXI - SCHAUM (B2)
Charge	geschäumt im April 2007
Besonderheiten	gemessen senkrecht zur Plattenebene

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 **FLEXI - SCHAUM (B2)** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu = 20$

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
18. Mai 2007

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
 Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0808 01
DAP-ZE-2288 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Hersteller	Fa. Soudal N. V., B-2300 Turnhout
Hersteldatum	April 2007
Produktbezeichnung	FLEXI - SCHAUM (B2)

Zur Beurteilung des PUR Schaums wurden vom 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. 19 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 Auftraggebers.

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl und Herstellung der Probekörper erfolgte durch den Auftraggeber

Anlieferung	23.04.2007
Registriernummer	21821
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 07. - 11. Mai 2007

Prüfer Dipl. Phys. Hurling (MPA Hannover)

Aus den Platten wurden kreisrunde Probekörper herausgeschnitten. Die Prüfung erfolgte senkrecht zur Plattenebene im Normalklima ($23\pm 0,5$) °C und (50 ± 2) % rel. Luftfeuchte. Das verwendete Sorbens für die niedrige Luftfeuchte war Orangegel.

3 Einzelergebnisse

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

Tabelle 1 Abmessungen und Ergebnisse für das Produkt **FLEXI - SCHAUM (B2)**

Probekörper		1	2	3	4	Mittelwert
Dicke	mm	20,3	20,2	18,3	18,3	-
Durchmesser	mm	111	111	111	111	-
Masse	kg	4,87	5,40	5,28	4,97	-
flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,50	0,56	0,54	0,51	-
Rohdichte	kg/m ³	24,8	27,5	29,7	28,0	-
Prüffläche	cm ²	96,8	96,8	*96,8	96,8	-
Diffusionsstrom G	mg/h	28,06	27,86	23,27	24,43	25,9
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	-	17	17	23	22	20
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	0,34	0,35	0,42	0,40	0,38
Diffusionswiderstand Z	m ² x hx Pa/mg	0,48	0,49	0,58	0,56	0,53

ift Rosenheim
18. Mai 2007