

Nachweis

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 510 31013/4 R1

Dieser Prüfbericht ist eine Revision von Prüfbericht Nr. 510 31013/4 vom 11. April 2006

Auftraggeber **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Reinhold-Würth-Straße 12-17

74653 Künzelsau

Produkt Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Lieferbezeichnung **WÜRTH PURlogic TOP**
Charge geschäumt im März 2006
Besonderheiten **keine**

Gemessen nach den Vorgaben der DIN EN ISO 12572 beträgt für das Produkt **WÜRTH PURlogic TOP** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

$\mu = 23$

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

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ und der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke $s_{e,0}$ des geprüften Materials

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.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

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

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Hersteller	ursprünglicher Auftraggeber
Herstelldatum	Oktober 2005
Produktbezeichnung	WÜRTH PURlogic TOP

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 **WÜRTH PURlogic TOP**

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 \dot{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