

Nachweis über die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 510 27344/2 U*)

*) Dieser Prüfbericht ist eine Umschreibung des Prüfberichtes Nr. 510 27270/2 vom 23. September 2003 auf den neuen Auftraggeber sowie dessen Produktnamen des geprüften Gegenstandes.



Auftraggeber **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Rheinhold-Würth-Strasse 12-16

74650 Künzelsau

Grundlagen

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

Produkt	PUR - Schaum
Lieferbezeichnung	PURlogic EASY
Charge	vom 12. Februar 2003
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 **PURlogic EASY** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu = 32$

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d = 0,65 \text{ m}$

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
2. Oktober 2003

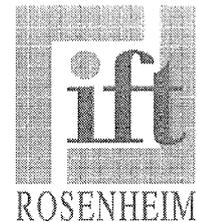
Dr. Helmut Hohenstein
Institutsleiter

I. A. Karin Lieb
Leiterin Prüffeld Materialprüfung

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	einkomponentiger PUR - Schaum
Hersteller	Rathor AG, CH - 5090 Appenzell
Herstelldatum	08. Januar 2003
Produktbezeichnung	PURlogic EASY

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 ein Klotz von 600 mm x 600 mm in Begrenzungen geschäumt und die Probekörper nach dem Ausreagieren mit der Bandsäge auf ihr Endmaß zugeschnitten.

Das Endmaß beträgt:

Dicke	ca. 20 mm
Außenmaß	250 mm x 250 mm
Oberfläche	offenporig, Schnittflächen ohne Hautbildung

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

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl und Herstellung des Probekörpers erfolgte durch den ursprünglichen Auftraggeber

Anlieferung	09.07.2003
Registriernummer	15746
Anzahl der Probekörper	8 Platten

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 29. August 2003 bis 4. September 2003
 Prüfer Dipl. Phys. Hurling

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 **PURlogic EASY**

Probekörper		1	2	3	Mittelwert
Dicke	mm	19,1	19,9	21,5	-
Durchmesser	mm	114	112	112	-
Masse	g	2,828	3,411	3,514	-
flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,28	0,34	0,36	0,33
Rohdichte	kg/m ³	15	17	17	16
Prüffläche	cm ²	96,8	96,8	96,8	-
Diffusionsstrom G	mg/h	15,82	14,32	13,64	14,60
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl μ	-	31	33	32	32
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	0,60	0,66	0,70	0,65

ift Rosenheim
 2. Oktober 2003