

## Prüfbericht Nr. 220006114-5

### Auftraggeber

ISOPOL-Dachsanierung  
Ekeloher Str. 4

59597 Erwitte

### Auftragsdatum

02.07.2007

### Eingang der Proben

01.07.2008

### Prüfzeitraum

bis 14.08.2008

### Auftrag

Materialprüfungen der Wasserdampfdurchlässigkeit an einem PUR-Ortschaumsystem.

#### 1 Beschreibung des Prüfgegenstandes/Anzahl der Proben/Probenbezeichnung

PUR-Ortschaumsystem mit UV-Schutzanstrich. Die Schaumprobe wurde im November 2007 beim Auftraggeber hergestellt, der UV-Schutzanstrich wurde am 18.06.2008 vom Auftraggeber aufgebracht.

Systembezeichnung: "WIPUR 60-222"

Treibmittel: "Solkane 365/227 / CO<sub>2</sub>"  
(nach Angaben des Auftraggebers)

##### 1.1 A - Komponente (Polyol)

Chargen-Nr.: P 191108

##### 1.2 B - Komponente (Isocyanat)

Chargen-Nr.: A 241008

##### 1.3 UV-Schutzanstrich

"PURELASTIK-UV"

Chargen Nr.: 100702 J

#### 3 Beschreibung der Prüfung/Zugrundeliegende Vorschriften

##### 3.1 Vorbehandlung

Vor Herstellung der Probekörper zur Durchführung der Materialprüfungen lagerte der PUR-Ortschaum "WIPUR 60-222" mindestens 42 Tage in einem trockenen Raum bei etwa + 20°C. Die Prüfungen erfolgten im Normalklima DIN 50 014 - 23/50-2, sofern nichts anderes ausdrücklich angegeben oder durch die zugrundeliegenden Vorschriften spezifiziert ist.

---

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/ Prüfgegenstand.

Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

### 3.2 Materialprüfungen

#### 3.2.1 Wasserdampfdurchlässigkeit

Entsprechend DIN EN 12086: 1997-08 "Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit"

Ermittlung von

-- Wasserdampfdurchlässigkeit/Wasserdampf-Diffusionsstromdichte

-- Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl

-- wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke

Anzahl der Probekörper: 5

Blindproben: 1

Prüfbedingungen: 23-0/85

### 4 Ergebnisse der Prüfungen

**Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit**

**PUR-Ortschaum mit UV-Schutzanstrich (Dicke der Probekörper 20,4 mm Mittelwert)**

Eigenschaften		Extremwerte		Mittelwert	Variationskoeffizient %
Wasserdampfdiffusions- stromdichte	kg/(m <sup>2</sup> ·s)	1,05·10 <sup>-7</sup>	1,21·10 <sup>-7</sup>	<b>1,12·10<sup>-7</sup></b>	6,70
	g/(m <sup>2</sup> ·d)	9,1	10,4	<b>9,7</b>	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$		191	225	<b>207</b>	7,43
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	m	3,90	4,48	<b>4,21</b>	6,66

Dortmund, den 15. August 2008

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Julia Çiçekli