

Prüfbericht

A3805-03



---

Auftraggeber	WestWood Kunststofftechnik GmbH 32469 Petershagen
Auftrag erteilt durch	Auftraggeber
Bauwerk/Bauteil	Flüssigkunststofffilm Wecryl Primer 222, Wecryl 233, Quarzsandabstreuung, Wecryl Finish 288
Gegenstand/Zweck	Bestimmung des Wasserdampfdiffusionswiderstands

---

Prüfbericht	1. Auftrag	Seite 2
	2. Unterlagen/Angaben	2
	3. Proben	2
	4. Prüfungen im Labor	2
Anhang	1 Prüfergebnisse Wasserdampfdurchlässigkeit	1

Sachbearbeiter Norbert Tholl

Auftrag vom 13.08.2010  
Berichtsdatum 23.11.2010

Der Bericht enthält 3 Seiten und 1 Seite Anhang.  
Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

## 1. AUFTRAG

Herr Schmalzel von der WestWood Kunststofftechnik GmbH hat schriftlich am 13. August 2010 die Tecnotest AG mit der Bestimmung des Wasserdampfdiffusionswiderstands vom Flüssigkunststofffilm Wecryl Primer 222, Wecryl 233, Quarzsandabstreuung, Wecryl Finish 288 beauftragt.

## 2. UNTERLAGEN/ANGABEN

Für die Untersuchungen sind keine Unterlagen und Angaben vorhanden.

## 3. PROBEN

Folgende Proben wurden der Tecnotest AG zugestellt:

Probenmaterial	Lieferform	Eingang	Nummer	Absender
5 Filme FLK Wecryl Primer 222, Wecryl 233, Quarzsandabstreuung, Wecryl Finish 288	DIN A 4 Grösse	20.08.2010	13818	WestWood Kunststofftechnik GmbH

Die im vorliegenden Tecnotest-Bericht aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die hier erwähnten Proben.

## 4. PRÜFUNGEN IM LABOR

### 4.1. Prüfverfahren

#### Wasserdampfdurchlässigkeit

SN EN 1931, Tecnotest Prüfanweisung PA041, akkreditierte Prüfung

Es wurden 4 Proben mit  $\varnothing$  100 mm aus den DIN-A4-Mustern ausgestanzt. An jeder Rondelle wurde die Dicke an 3 Stellen gemessen und der Mittelwert pro Rondelle berechnet. In 3 Prüfschalen wurde als Sorbens etwa 50 g frisch getrocknetes Calciumchlorid eingefüllt. Eine Prüfschale wurde als Blank leer gelassen. Die Rondelle wurde in die Prüfschale gelegt, der Begrenzungsring mit einem Innen- $\varnothing$  von 79,8 mm zentrisch aufgelegt und der Zwischenraum zwischen Schalenrand und Begrenzungsring mit Heissbitumen aufgefüllt. Nach dem Auskühlen des Heissbitumens wurden die Schalen gewogen (Masse zum Zeitpunkt Null). Danach wurden die Schalen in regelmässigen Zeitabständen gewogen und die Ergebnisse als Masse-Zeit-Kurve aufgetragen. Die Ergebnisse von 4 aufeinanderfolgenden Wägungen durften um höchstens 5 % von einer durch diese Messpunkte gelegten Ausgleichsgeraden abweichen. Die Feuchtstromdichte wurde aus den letzten 4 Messpunkten berechnet.

**4.2. Prüfergebnisse**

Die mittlere Dicke des geprüften Films betrug 4,70 mm.

Die Prüfergebnisse sind im Anhang detailliert aufgeführt.

**Wasserdampfdurchlässigkeit**

Kenngrosse	Wert
Feuchtestromdichte [ $\text{kg}(\text{m}^2\text{s})^{-1}$ ]	3.59E-09
Diffusionswiderstandzahl $\mu$ [-]	25'927
diffusionsäquivalente Luftschicht $S_e$ [m]	122

Rüschlikon, 23.11.2010



Sachbearbeiter

Norbert Tholl

Leiter Prüfstelle

Aldo Rancati

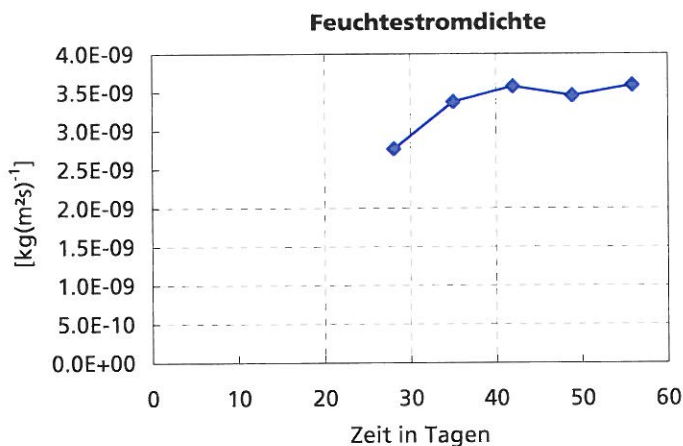
## Wasserdampfdurchlässigkeit

Grundlage EN 1931, Methode B  
Tecnotest Prüfanweisung PA041

Ergebnisblatt  
Auftrag: A3805-03  
Wareneingang: 13818

Dichtungsbahn: Wecryl Primer 222 + Wecryl 233 + Quarzsand + Wecryl Finish 288  
 Dicke: 4.70 mm Feuchte Prüfschale: ausserhalb: 75% r.F.  
 Herstellungsdatum: 08.09.2010 innerhalb: 0% r.F.  
 Prüffläche: rund, Ø = 79.8 mm Messbeginn: 08.09.2010 11:00  
 Bemerkungen: keine

Zeit [d]	Feuchtestromdichte [kg(m <sup>2</sup> s) <sup>-1</sup> ]			Mittelwert
	Prüfkörper 1	Prüfkörper 2	Prüfkörper 3	
28.0	3.13E-09	1.96E-09	3.21E-09	2.76E-09
35.0	3.67E-09	2.76E-09	3.70E-09	3.37E-09
42.0	3.94E-09	3.09E-09	3.69E-09	3.57E-09
48.9	3.77E-09	3.07E-09	3.53E-09	3.45E-09
55.9	3.87E-09	3.03E-09	3.87E-09	3.59E-09
Mittelwert	3.67E-09	2.78E-09	3.60E-09	
Standardabweichung	3.23E-10	4.78E-10	2.49E-10	



Auswertzeitpunkt: 55.9 Tage

Feuchtestromdichte $\rho$ [kg(m <sup>2</sup> s) <sup>-1</sup> ]	Feuchtedurchlaß- koeffizient $w_p$ [kg(m <sup>2</sup> sPa) <sup>-1</sup> ]	Diffusionswider- standszahl $\mu$ [-]	diffusionsäquival. Luftschicht $S_D$ [m]
3.59E-09	1.70E-12	25'927	122