



# PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 160341.1  
Auftraggeber: Guard KG  
Herr Udo Ernst  
Geisbergweg 10 b  
D-65205 Wiesbaden  
Vertragsnummer/Datum: 11.04.2016  
Angebot Nr.: 160386  
Unteraufträge: keine  
Archivierung der Proben: 3 Monate  
Prüfgegenstand: Perma-Guard  
Prüfziel: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit  
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert  
Eingangsdatum der Proben: 14.04.2016  
Beginn der Prüfung: 14.04.2016  
Ende der Prüfung: 31.05.2016  
Labor: Labor Anwendungstechnik  
Prüfverfahren: Feuchtschalen-Verfahren nach DIN EN ISO 7783  
Seitenzahl: 3



## 1. Prüfgegenstand

Durch den Auftraggeber wurde nachfolgendes Material bereitgestellt:

Tabelle 1: Probenbezeichnung

Proben – Nr. iLF	Probenbezeichnung Auftraggeber
P 1	Perma-Guard permanentes Anti-Graffiti Schutzsystem als 2K-PU-Beschichtung auf Wasserbasis

## 2. Prüfungen

### 2.1 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Prüfvorbereitung:

- Applikation nach Vorgabe des Auftraggebers:  
Pinselauftrag in zwei Schichten (unverdünnt, satt beschichtet) mit  
24h Zwischentrocknung,  
Verbrauch 1. Schicht: 111 g/m<sup>2</sup>  
Verbrauch 2. Schicht: 99 g/m<sup>2</sup>
- Substrat: Glasfritten (durchschnittliche Dicke: 6 mm)
- Konditionierung: Verfahren B
- Prüfraum: (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % relative Luftfeuchte
- Trocknung: 7 Tage bei (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % rel. Luftfeuchte

Prüfverfahren: Feuchtschalen-Verfahren nach DIN EN ISO 7783

Bewertung: Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1, Punkt 5.5

Tabelle 2: Einteilung nach DIN EN 1062-1

Klasse	Wasserdampf- Diffusionstromdichte $V$ [g/(m <sup>2</sup> d)]	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ [m]
$V_1$ (hoch)	> 150	< 0,14
$V_2$ (mittel)	≤ 150 > 15	≥ 0,14 < 1,4
$V_3$ (niedrig)	≤ 15	≥ 1,4



Tabelle 3: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Proben – Nr.	Wasserdampf-Diffusionstromdichte $V$ [g/(m <sup>2</sup> d)]	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$ [m]	Einteilung nach DIN EN 1062-1
P 1	27,07 24,64 24,16		
	<b>25,29</b>	<b>0,807</b>	<b>V<sub>2</sub> (mittel)</b>

### 3. Zusammenfassung

Die Ermittlung der Wasserdampfdurchlässigkeit liefert das Ergebnis  $V_2$  (mittel) für die Probe Perma-Guard.

Magdeburg, den 07.06.2016

iLF GmbH

Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer  
Leiterin Labor Anwendungstechnik

Dipl.-Chem. Katrin Döring  
Verantwortlicher Prüfer

#### Anmerkung:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.  
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.