

**Kiwa Polymer Institut GmbH**  
Quellenstraße 3  
65439 Flörsheim-Wicker  
Tel. +49 (0)61 45 - 5 97 10  
Fax +49 (0)61 45 - 5 97 19  
www.kiwa.de

# Prüfbericht

## P 8623-5a

Prüfauftrag: **Prüfung des Bandverhaltens  
von  
HydroPurSilan 2K matt**

Auftraggeber: **Scheidel GmbH & Co. KG  
Jahnstraße 42  
96114 Hirschaid**

Bearbeiter: **J. Magner  
Dipl.-Ing. N. Machill**

Bearbeitungszeitraum: **Dezember 2013 – März 2014**

Datum des Prüfberichtes: **22.08.2014**

Dieser Prüfbericht umfasst: **6 Seiten  
Anlage 1 mit 4 Seiten  
Anlage 2 mit 4 Seiten**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Bericht ersetzt den Bericht 8623-5 vom 22.08.2014.  
Die auszugsweise Veröffentlichung des Berichtes und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedarf in jedem Einzelfalle unserer schriftlichen Einwilligung.

## INHALTSVERZEICHNIS

1	VORGANG .....	3
2	PROBENEINGANG .....	3
3	PROBEKÖRPERHERSTELLUNG.....	4
4	BRANDVERHALTEN .....	5
5	ZUSAMMENFASSUNG.....	6

Anlagen 1 und 2

## 1 VORGANG

Das Polymer Institut wurde von der Scheidel GmbH & Co. KG, Hirschaid, beauftragt, das Brandverhalten der Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung

### HydroPurSilan 2K matt

gemäß DIN EN ISO 11925-2 „Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest“ zu prüfen und gemäß DIN EN 13501-1 „Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“ zu klassifizieren.

## 2 PROBENEINGANG

Im Polymer Institut gingen am 15.12.2013 folgende Proben ein:

Übersicht 1: Probeneingang

Pos.	Stoffbezeichnung	Komponente	Charge	Menge [kg]
1	HydroPurSilan 2K matt	A	482.2013	2 x 0,65
		B		2 x 0,25

Laut Auftraggeber handelt es sich bei dem Stoff *HydroPurSilan 2K matt* um eine permanente, filmbildende, farblose Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung auf wässriger Polyurethanbasis mit Silanmodifizierung.

### 3 PROBEKÖRPERHERSTELLUNG

Die Probekörper wurden von einem Mitarbeiter des Polymer Institutes bei Normtemperatur DIN EN 23270 hergestellt.

Das Mischungsverhältnis des Stoffes ist der Übersicht 2 zu entnehmen.

*Übersicht 2: Herstellung der Mehrkomponentengemische*

Stoff	Mischungsverhältnis in Volumen	
	Komponente A	Komponente B
HydroPurSilan 2K matt	110	40

Die Stoffe wurden im o. a. Mischungsverhältnis dosiert und mit einem Rührspatel bis zur Homogenität (ca. 2 min) gemischt.

Der Aufbau der Proben und die Verbrauchsmengen gehen aus den folgenden Übersichten hervor.

*Übersicht 3: Herstellung der Verbundkörper*

Grundkörper	Materialverbrauch in [g/m <sup>2</sup> ] - Mittelwerte -		
	Acrylatfarbe / Silikonharzfarbe	HydroPurSilan 2K matt 1. Lage	2. Lage
Faserzementplatte für Brandprüfung	-	240	240
Applikationsgerät	Rolle	Rolle	
Wartezeiten	1 Tag	1 Tag	1 Tag

Die Aushärtung der Proben erfolgte über 28 Tage bei Normbedingungen DIN EN 23270.

#### 4 BRANDVERHALTEN

Die Prüfungen zur Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 „Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“ erfolgten an den gemäß Kapitel 3 hergestellten Probekörpern am Prüfinstitut Hoch, Fladungen.

Die Ergebnisse zu den Prüfungen gemäß DIN EN ISO 11925-2 „Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest“ sind in dem Prüfungsbericht PB-Hoch-140275 (Anlage 1) des Prüfinstituts Hoch vom 10.03.2014 dokumentiert.

Die Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 erfolgt in dem Klassifizierungsbericht KB-Hoch-140276 (Anlage 2) des Prüfinstituts Hoch vom 10.03.2014.

Das Brandverhalten des Aufbaus mit *HydroPurSilan 2K matt* auf mineralischen Faserzementplatten gemäß Übersicht 3 dieses Prüfberichtes wurde in die

#### **Klasse E**

eingestuft.

Die Klasse E entspricht der deutschen bauaufsichtlichen Benennung „normalentflammbar“.

## 5 ZUSAMMENFASSUNG

Im Polymer Institut wurde im Auftrag der Scheidel GmbH & Co. KG, Hirschaid, das Brandverhalten der Anti-Graffiti-Schutzbeschichtung

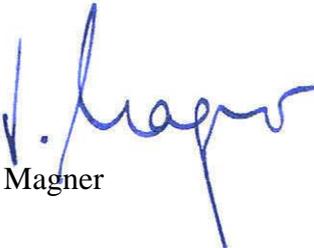
### HydroPurSilan 2K matt

gemäß DIN EN ISO 11925-2 geprüft und gemäß DIN EN 13501-1 klassifiziert.

Der Stoff *HydrPurSilan 2K matt* wurde in die Klasse E eingestuft. Diese Klasse entspricht der deutschen bauaufsichtlichen Benennung „normalentflammbar“.

Flörsheim-Wicker, 22.08.2014

Der Institutsleiter

  
J. Wagner



Die Sachbearbeiterin

  
Dipl.-Ing. N. Machill