

## **Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens**

**Nr. 230010836-2**  
vom 15.02.2017

**Auftraggeber :** Silikal GmbH  
Ostring 23  
  
63533 Mainhausen

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

**Auftragsdatum:** 02.01.2017

**Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:**

**Bodenbeschichtung bezeichnet als: „Silikal R 61/SL pigmentiert“**

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1:2010-01 angegebenen Verfahren.

## 1 Beschreibung des Bauproduktes

Das Bauprodukt mit der Bezeichnung „Silikal R 61/SL pigmentiert“ ist eine Bodenbeschichtung und hat folgenden Aufbau:

Die Bodenbeschichtung besteht aus der Grundierung „Silikal R 52“ mit einer Auftragsmenge von ca. 0,40 kg/m<sup>2</sup>. Dann muss als Verlaufsschicht „Silikal R 61/SL auf die Grundierung mit einer Auftragsmenge von 7,14 kg/m<sup>2</sup> aufgetragen werden. Unmittelbar nach dem Auftrag der Verlaufsschicht muss „Silikal Farbsand“ mit einem Verbrauch von ca. 3,0 kg/m<sup>2</sup> - 4,0 kg/m<sup>2</sup> eingestreut werden. Hiernach wird die „Silikal Versiegelung“ in zwei Lagen mit einer Auftragsmenge von ca. 0,50 kg/m<sup>2</sup> und 0,30 kg/m<sup>2</sup> aufgebracht.

## 2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

### 2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Silikal GmbH Ostring 23 63533 Mainhausen	230010836-1 vom 15.02.2017	EN ISO 9239 – 1 EN ISO 11925 – 2 (15 s Beflammungszeit)

### 2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Anforderung erfüllt
DIN EN ISO 11925 15 s Beflammungszeit	Flammenausbreitung ≤ 150 mm	6	--	Ja
DIN EN ISO 9239-1	Kritischer Wärmestrom (kW/m <sup>2</sup> )	3	6,4	--
	Rauch (%xmin)	3	48	--

### 3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

#### 3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 12 und 14.2 der Norm DIN EN 13501-1:2010-01 durchgeführt.

#### 3.2 Klassifizierung

Die geprüfte Bodenbeschichtung wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als:  
**C<sub>fl</sub>**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s1**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens der geprüften Bodenbeschichtung:

Brandverhalten		Rauchentwicklung
<b>C<sub>fl</sub></b>	--	<b>s1</b>

d.h. **C<sub>fl</sub> – s1**

#### 3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt in der Verwendung als Bodenbeschichtung auf Trägermaterial der Euroklassen A1 oder A2 nach DIN EN 13501-1 mit einer Rohdichte von mindestens 1350 kg/m<sup>3</sup>.

### 4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 15.02.2017

Der Leiter der Prüfstelle

*[Handwritten Signature]*  
 (Dipl.-Ing. Rademacher)



Der Sachbearbeiter

*[Handwritten Signature]*  
 (W. Brune)