

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT KB-Hoch-081134

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**  
*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1*



**Auftraggeber**  
*company*

**Silikal GmbH**  
Ostring 23  
D-63533 Mainhausen

**Prüfmateriale**  
*tested material*

Beschichtung auf massiven mineralischen Untergründen  
*Coating on massive mineral materials*

**Bezeichnung des Prüfmateriale**  
*name of the material*

„SILIKAL System D“

**Klassifizierung**  
*classification*

**E<sub>fl</sub>**

- aufgebracht auf massive mineralische Untergründe deren Rohdichte  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$  beträgt
- *on massive mineral material with density  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$*

**Geltungsdauer**  
*validity*

**30.11.2013<sup>\*)</sup>**

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten. / *The report includes 4 pages.*

**Hinweise/Warnings:**

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

*This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.*

Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

*This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.*

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.*

<sup>\*)</sup> Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

## 1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

### 1. Details of the classified construction product

#### 1.1. Art und Anwendungsbereich / Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für das Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche:

- „System D“, Beschichtung aufgebracht auf massive mineralische Untergründe deren Rohdichte  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$  beträgt.

*The classification given in this classification report is valid for the construction products following end use application:*

- „System D“, coating on massive mineral material with density  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$ .

#### 1.2 Beschreibung des Bauproduktes / Description of the construction product

Das Produkt wird in Abschnitt 1 des Prüfberichts, der der Klassifizierung zugrunde liegt, vollständig beschrieben.

*The product is fully described in the test report in support of this classification listed in clause 1.*

Das Produkt erfüllt angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung.  
*According to the owner of this report, the product complies with no european product specification.*



## 2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

### Test reports and test results in support of this classification

#### 2.1. Prüfberichte / Test reports

| Name des Labors<br><i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>Sponsor</i>                          | Prüfverfahren<br><i>Test method</i> | Prüfbericht Nr.<br><i>Test report no.</i> |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Prüfinstitut Hoch                            | <b>Silikal GmbH</b><br>Ostring 23<br>D-63533 Mainhausen | EN ISO 11925-2<br>(Kleinbrenner)    | PB-Hoch-081133                            |

#### 2.2. Prüfergebnisse / Test results

| Prüfverfahren<br><i>Test method</i>  | Parameter<br><i>Parameter</i>                   | Prüfergebnis (Maximalwert)<br><i>maximum value</i> |
|--------------------------------------|---|--|
| DIN EN ISO 11925-2<br>(Kleinbrenner) | Fs  | 40 mm  |
|                                      | Brennendes Abtropfen<br><i>flaming droplets</i> | nein<br><i>no</i>                                  |

**3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich**

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2002, Abschnitt 10.3.

*This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1: 2002, clause 10.3.*

**3.1. Klassifizierung / Classification**

Das Produkt „System D“ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:

*The product „System D“ in relation with its reaction to fire behaviour is classified:*

**E<sub>fl</sub>**

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

*The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:*

--

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte ist:

*The format of the reaction to fire classification for construction products is:*

| Brandverhalten<br><i>Fire behaviour</i> | Brennendes Abtropfen/Abfallen<br><i>Flaming droplets/parts</i> |
|---|--|
| <b>E<sub>fl</sub></b>                   | ---  |



**3.2 Anwendungsbereich / Field of application**

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- aufgebracht auf Untergründe, deren Rohdichte  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$

*This classification is valid solely for the following end use conditions:*

- on material, with density  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$

Diese Klassifizierung ist weiter für die folgenden Produktparameter gültig:

*This classification is also valid for the following product parameters:*

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>Dicke der Beschichtung / thickness of the coating</b> |   | <b>≈ 5,3 mm</b>              |
| <b>Aufbringmenge / application quantity</b>              | Grundierung / primer (Silikal RU 727)   | <b>≈ 300 g/m<sup>2</sup></b> |
|  | Verlaufsbeschichtung / mould rigid coating (Silikal RV368 mit Füllstoff SL im Verhältnis 1:2) | <b>≈ 5 kg/m<sup>2</sup></b>  |
|  | Abstreuerung mit QS / scattering with QS 0,7-1,2 mm   | <b>≈ 4 kg/m<sup>2</sup></b>  |
|  | Versiegelung / sealing (Silikal R62)  | <b>≈ 500 g/m<sup>2</sup></b> |

4. Einschränkungen / Limitations

keine / none

4.1 Geltungsdauer / Validity

siehe Seite 1 / see page 1

4.2 Hinweise / Warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.*

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Fladungen, 10.12.2008

Sachbearbeiterin:  
clerk in charge:



(Christina Kümmeth)



Leiter der Prüfstelle:  
Head of the test laboratory:



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)