

## **KB-Hoch-150667-6**

### **KLASSIFIZIERUNGSBERICHT**

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>**

### **CLASSIFICATION REPORT**

*Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>*

**Auftraggeber**  
*client*

**DISBON GmbH**  
Roßdörfer Straße 50  
D-64372 Ober-Ramstadt

**Herstellwerk**  
*production site*

durch den Hersteller  
*by the manufacturer*

**Gegenstand**  
*subject*

"DisboCRET 715"  
"DisboCRET 714"

**Beschreibung**  
*description*

Betoninstandsetzungsmörtel  
*repair mortar*



**Klassifizierung**  
*classification*

**A2<sub>fl</sub> – s1**

**Berichtsdatum**  
*issue date*

12.05.2020

**Geltungsdauer / validity**

siehe Abschnitt 5.1 / *confer to section 5.1*

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.  
*For legal interests, only the German wording is decisive.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-150667-3 vom 02.09.2015.  
*This classification report replaces the report KB-Hoch-150667-3 issued on 02.09.2015.*

<sup>1)</sup> EN 13501-1:2018

### 1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.*

### 2. Beschreibung zum Bauprodukt / description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.*

|   | "DisboCRET 715"   | "DisboCRET 714"   |
|---|---|---|
| Mischungsverhältnis<br><i>mixing ratio</i>    | 40 kg Trockenmaterial<br>3,7 l Anmachflüssigkeit <sup>a)</sup><br>40 kg dry mortar<br>3,7 l mixing liquid <sup>a)</sup> | 40 kg Trockenmaterial<br>3,4 l Anmachflüssigkeit <sup>a)</sup><br>40 kg dry mortar<br>3,7 l mixing liquid <sup>a)</sup> |
| Auftragsdicke<br><i>application thickness</i> | ≈ 10 mm – 50 mm   | ≈ 20 mm – 100 mm  |
| Rohdichte<br><i>density</i>                   | ≈ 2.500 kg/m <sup>3</sup>   | ≈ 2.400 kg/m <sup>3</sup>   |

<sup>a)</sup>Anmachflüssigkeit / *mixing liquid*: „DisboCRET 716“

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die harmonisierte europäische Produktnorm DIN EN 1504-3:2005<sup>1</sup>.

*According to the applicant, the product complies with the harmonized European product standard DIN EN 1504-3:2005<sup>2</sup>.*

### 3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung /

*test reports and test results in support of this classification*

#### 3.1. Prüfbericht / test reports

| Name des Labors<br><i>name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>sponsor</i>                              | Prüfverfahren<br><i>test method</i>  | Prüfbericht, Datum<br><i>test report, date</i> |
|--|---|--|--|
| Prüfinstitut Hoch                            | DISBON GmbH<br>Roßdörfer Straße 50<br>D-64372 Ober-Ramstadt | DIN EN ISO 1716<br>Bestimmung der<br>Verbrennungswärme /<br><i>heat of combustion test</i> | PB-Hoch-200371-3<br>11.05.2020                 |
|  |   | DIN EN ISO 9239-1<br>Bodenbeläge / <i>floorings</i>  | PB-Hoch-150666-6<br>11.05.2020                 |

<sup>1</sup> Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 3: Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung

<sup>2</sup> *Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity — Part 3: Structural and non- structural repair*

3.2. Prüfergebnisse / test results

|                 | Material / material  | Ergebnisse results | Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1 |
|-----------------|--|--------------------|--|
| DIN EN ISO 1716 | „DisboCRET 714“<br>(homogenes Bauprodukt / homogeneous products) | 0,426 MJ/kg        | A2 <sub>n</sub> : ≤ 3,0 MJ/kg <sup>a)</sup>                      |
|                 | „DisboCRET 715“<br>(homogenes Bauprodukt / homogeneous products) | 0,487 MJ/kg        | A2 <sub>n</sub> : ≤ 3,0 MJ/kg <sup>a)</sup>                      |

- a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. / For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.
- b) Für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. / For any external non-substantial component of non-homogeneous products.
- c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstantieller Bestandteil ein PCS ≤ 2,0 MJ/m<sup>2</sup> haben, vorausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR<sub>600s</sub> ≤ 4,0 MJ und s1 und d0.  
 Alternatively, any external non-substantial component having a PCS ≤ 2,0 MJ/m<sup>2</sup>, provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s, and LFS < edge of specimen, and THR<sub>600s</sub> ≤ 4,0 MJ, and s1, and d0.
- d) Für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. / For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.
- e) Für das Produkt als Ganzes. / For the product as a whole.



| Prüfverfahren test method | Parameter parameter                                | Anzahl der Prüfungen number of tests | Prüfergebnis (Mittelwert) result (average) | Grenzwert für die Klasse A <sub>n</sub> -s1 thresholds class A <sub>n</sub> -s1 |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--|---|
| DIN EN ISO 9239-1         | kritischer Wärmestrom<br>critical heat flux<br>CHF | 3 (4)                                | ≥ 11 kW/m <sup>2</sup>                     | ≥ 8,0 kW/m <sup>2</sup>   |
|                           | Rauchentwicklung<br>smoke production               |                                      | 13,8 %min                                  | ≤ 750 %min  |

Tabelle / table 1: Prüfergebnis der Fußbodenprüfung / result of the flooring test

**4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich /  
classification and direct field of application**

**4.1. Klassifizierung / classification**

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 12.

*This classification has been carried out in accordance with DIN EN ISO 13501-1, clause 12.*

| Brandverhalten<br>reaction to fire |   | Rauchentwicklung<br>smoke production |          |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|----------|
| <b>A2<sub>fl</sub></b>             | – | <b>s</b>                             | <b>1</b> |

**Klassifizierung / classification: A2<sub>fl</sub> – s1**



**4.2. Anwendungsbereich / field of application**

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- als Bodenbelag.

*The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as the test reports listed in section 3.1, and for the following end use applications:*

- as flooring.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- eine Auftragsdicke des „DisboCRET 714“ von 20 mm – 100 mm
- eine Auftragsdicke des „DisboCRET 715“ von 10 mm – 50 mm
- aufgebracht auf massive mineralische Untergründe mit einer Rohdichte  $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$  mit einer Dicke  $\geq 6 \text{ mm}$ .

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

- with a application thickness of “DisboCRET 714” from 20 mm – 100 mm
- with a application thickness of “DisboCRET 715” from 10 mm – 50 mm
- applied on massive mineral material with a gross density of at least  $1.350 \text{ kg/m}^3$  and a thickness of at least 6 mm.

## 5. Einschränkungen / limitations

### 5.1. Geltungsdauer / validity

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

*The product class is regulated in a harmonised European product standard. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behaviour. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.*

### 5.2. Hinweise / remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in connection with other materials, esp. substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings other than those given in section 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.*

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

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

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

*Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.*

**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

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

Fladungen, 12.05.2020

Sachbearbeiterin  
Clerk in charge

  
(M.Sc. Isabella Röder)



Leiter der Prüfstelle  
Head of the test laboratory

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