

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT KB-Hoch-100643-2

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

**Auftraggeber**  
*sponsor*

**REX Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH**  
**Großaltdorfer Straße 59**  
**D-74541 Vellberg**

**Beschreibung des Bauproduktes**

*description of the building material*

**Dichtschnur aus Mineralwolle ummantelt mit einem Netz aus Glasfilamentfäden**

*rope packing consists of mineral fibre wool core, covering with an external over braiding glass fibre sleeve, braided with large wide mesh without binding agents*

**Produktparameter**  
*product parameters*

**Nennstärke: 12 – 60 mm / nominal value 12 – 60 mm**

**Bezeichnung**  
*name*

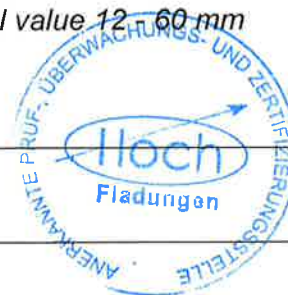
**“FUGENSCHNUR SG 300“**

**Klassifizierung**  
*classification*

**A1**

**Geltungsdauer**  
*validity*

**31.05.2020**



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

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.  
*This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original version is valid.*

<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1 (01-2002 / 01-2010)

### 1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 (D) zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1 (D).*

### 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.

*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.*

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung und besitzt keine CE-Kennzeichnung.

*According to the applicant the product fulfils no European product specifications and has no CE marking.*

### 3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung test reports and test results in support of this classification

#### 3.1. Prüfberichte / test reports

| Name des Labors<br><i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber<br><i>Sponsor</i>   | Prüfverfahren<br><i>test methods</i>  | Prüfbericht Nr.<br><i>test report no.</i> |
|--|--|---|---|
| Prüfinstitut Hoch                            | REX Industrie-Produkte<br>Graf von Rex GmbH<br>Großaltdorfer Straße 59<br>D-74541 Vellberg | DIN EN ISO 1716<br>Bestimmung der<br>Verbrennungswärme/<br><i>heat of combustion test</i> | PB-Hoch-100641-2                          |
|  |  | DIN EN ISO 1182<br>Nichtbrennbarkeitsprüfung/<br><i>non-combustibility test</i>           | PB-Hoch-100642-2                          |

#### 3.2. Prüfergebnisse / test results

| Prüfverfahren<br><i>test method</i> | Parameter<br><i>parameter</i> | Anzahl der<br>Prüfungen<br><i>number of<br/>tests</i> | Prüfergebnisse<br>(Mittelwert)<br><i>test results<br/>(average value)</i> | Grenzwerte nach<br>DIN EN 13501-1<br><i>limit values according<br/>DIN EN 13501-1</i> |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| DIN EN ISO 1182                     | $\Delta T$                    | 10 (1)  | 6,8 °C  | $\leq 30$ °C  |
|                                     | $\Delta m$                    |   | 2,16 %  | $\leq 50$ %   |
|                                     | $t_f$                         |   | 0 s   | $\leq 0$ s  |

#### Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

$\Delta T$  Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]

$\Delta m$  Gewichtsverlust / *mass loss* [%]

$t_f$  Dauer der anhaltenden Entflammung / *duration of substained* [s]

| Prüfverfahren<br><i>test method</i>   | Material<br><i>material</i>   | Prüfergebnis<br>(Maximalwert)<br><i>(maximum value)</i> | Grenzwert nach /<br><i>limit value according</i><br>EN 13501-1 Tab. A1 |
|---|---|---|--|
| DIN EN ISO 1716<br>(Bestimmung der<br>Verbrennungs-<br>wärme)                                   | „Fugenschnur SG300 Ø 12 mm “ nur Mineralwolle/ only mineral wool                                |   |  |
|   | PCS (substantielle<br>Komponente / <i>substantial</i><br><i>component</i> )                     | 0,555 MJ/kg   | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>   |
|   | „ Fugenschnur SG300 Ø 60 mm “ nur Mineralwolle/ only mineral wool                               |   |  |
|   | PCS (substantielle<br>Komponente / <i>substantial</i><br><i>component</i> )                     | 0,792 MJ/kg   | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>   |
|   | „Fugenschnur SG300 Ø 12 mm“ Glasfaden / <i>glass filament</i>                                   |   |  |
|   | PCS (nichtsubstantielle<br>Komponente / <i>no substantial</i><br><i>component</i> )             | 0,418 MJ/kg   | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>   |
|   | „Fugenschnur SG300 Ø 60 mm“ Glasfaden Außendurchmesser / <i>glass filament outside diameter</i> |   |  |
|   | PCS (nichtsubstantielle<br>Komponente / <i>no substantial</i><br><i>component</i> )             | 0,287 MJ/kg   | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>   |
| „Fugenschnur SG300 Ø 60 mm“ Glasfaden der Einzelschnur / <i>glass filament single component</i> |   |   |  |
| PCS (nichtsubstantielle<br>Komponente / <i>no substantial</i><br><i>component</i> )             | 0,251 MJ/kg   | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>x1)</sup>                          |  |

X1) für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Baustoffen bzw. das Produkt als Ganzes / *for substantial components on the complete product*

| Prüfverfahren<br><i>test method</i> | Material<br><i>material</i>  | Ergebnisse<br><i>results</i> | Grenzwerte nach<br>EN 13501-1<br><i>limit values according</i><br>DIN EN 13501-1 |
|-------------------------------------|--|------------------------------|--|
| Bezeichnung / <i>name</i>           | „Fugenschnur SG 300“   |                              |  |
| DIN EN ISO 1716                     | Mineralwollefasern /<br><i>mineral fibre wool</i><br>PCS (substantiell /<br><i>substantial component</i> ) | 0,844 MJ/kg                  | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>a)</sup>  |
|                                     | Glasfasern / <i>glass fibre</i><br>PCS (nicht substantiell /<br><i>non-substantial component</i> )         | 0,188 MJ/kg                  | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>a)</sup>  |
|                                     | PCS (für Gesamtprodukt)<br><i>PCS (whole product)</i>  | < 2,0 MJ/kg                  | PCS ≤ 2,0 MJ/kg <sup>e)</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.*

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

**4.1. Klassifizierung / classification**

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.8  
*This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.8*

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Brandverhalten<br><i>Fire behaviour</i> |                             |
| Bezeichnung / name                      | <b>„Fugenschnur SG 300“</b> |
| <b>Klassifizierung / classification</b> | <b>A1</b>                   |

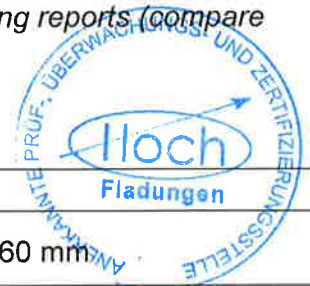
**4.2 Anwendungsbereich / field of application**

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

*The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).*

**Produktparameter / product parameters**

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>„Fugenschnur SG 300“</b>                            |                    |
| Nenn Durchmesser des Materials<br><i>nominal value</i> | 12 - 60 mm         |
| Metergewicht / <i>weight per metre length</i>          | 50 g/m bis 710 g/m |



## 5. Einschränkungen / limitations

### 5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

### 5.2 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.*

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 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.*

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

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

Fladungen, 24.06.2015

Sachbearbeiterin  
clerk in charge

  
(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle  
Head of the test laboratory

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