

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-130798-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber <i>sponsor</i>	REX Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH Großaltdorfer Straße 59 D-74541 Vellberg
Beschreibung des Bauproduktes <i>description of the building material</i>	Dichtschnur mit einem Kern aus Mineralwollfasern, ummantelt mit einem Netz aus Glasfaserfäden <i>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</i>
Bezeichnung <i>name</i>	„Fugenschnur SG 300 N“
Klassifizierung <i>classification</i>	A1
Geltungsdauer <i>validity</i>	30.06.2018^{*)}



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

Dieser Bericht wurde zweisprachig verfasst, für rechtliche Belange sind nur die deutschen Angaben gültig.
This report has been issued bilingual, for legal interests only the German version is valid.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010)

^{*)} Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

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 <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test methods</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	REX Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH Großaltdorfer Straße 59 D-74541 Vellberg	DIN EN ISO 1182 Nichtbrennbarkeitsprüfung <i>/ non-combustibility test</i>	PB-Hoch-130797-2
		DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme <i>/ heat of combustion test</i>	PB-Hoch-130796-2

3.2. Prüfergebnisse / test results

3.2.1. Mineralwollesfasern

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results (average value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT	5 (1)	2,1 °C	$\leq 30 \text{ °C}$
	Δm		-0,4 %	$\leq 50 \text{ %}$
	t_f		0 s	$\leq 0 \text{ s}$

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]

Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]

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

**Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung /
 test results of the non-combustibility test**

3.2.2. Glasfasern

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results (average value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT	5	2,5 °C	≤ 30 °C
	Δm		1,1 %	≤ 50 %
	t_f		0 s	≤ 0 s

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]

Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]

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

Tabelle / *table* 2: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung /
test results of the non-combustibility test



Prüfverfahren <i>test method</i>	Material <i>material</i>	Ergebnisse <i>results</i>	Grenzwerte nach EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
Bezeichnung / <i>name</i>	„Fugenschnur SG 300 N“		
DIN EN ISO 1716	Mineralwollefasern / <i>mineral fibre wool</i> PCS (substantiell / <i>substantial component</i>)	0,134 MJ/kg	PCS $\leq 2,0$ MJ/kg ^{a)}
	Glasfasern / <i>glass fibre</i> PCS (nicht substantiell / <i>non-substantial component</i>)	0,263 MJ/kg	PCS $\leq 2,0$ MJ/kg ^{a)}
	PCS (für Gesamtprodukt) <i>PCS (whole product)</i>	< 2,0 MJ/kg	PCS $\leq 2,0$ MJ/kg ^{e)}

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 $\leq 2,0$ MJ/m² haben, vorausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR_{600s} $\leq 4,0$ MJ und s1 und d0.
Alternatively, any external non-substantial component having a PCS $\leq 2,0$ MJ/m², provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA ≤ 20 W/s and LFS < edge of specimen, and THR_{600s} $\leq 4,0$ 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.*

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / *gross heat of combustion (calorific value)* [MJ/kg oder MJ/m²]

Tabelle / *table* 3: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung /

test results of the determination of calorific value

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 <i>Fire behaviour</i>	
Bezeichnung / name	“Fugenschnur SG 300 N”
Klassifizierung / classification	A1

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

Dichte der Mineralwolle <i>density of the mineral wool</i>	≤ 600 kg/m ³
Dichte des Glasfasernetzes <i>density of the glass fibre net</i>	≤ 200 kg/m ³

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

Das Produkt ist als Dichtungsmittel, ohne Kleber, ohne Kaschierung, ohne Anleimer oder zusätzliche Beschichtungen zu verwenden.

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

Use as sealing agent without primer on both sides, fixed without adhesives, no lamination, no further surface coating.



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 3.1 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. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, 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 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.
- 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.
- Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.
The test results relate to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

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

Fladungen, 18.10.2013

Sachbearbeiterin
clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory

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