

KB-Hoch-100643-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
client

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

Gegenstand
subject

“FUGENSCHNUR SG 300“

Beschreibung
description

Dichtungsschnur aus mineralischen Fasern mit Glasgarn
umflochten
sealing rope made of mineral fibres braided over with glass yarn

Klassifizierung
classification

A1

Berichtsdatum
issue date

30.07.2020

Geltungsdauer / validity

30.06.2025

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.



¹⁾ DIN EN 13501-1:2018

1. Einführung / introduction

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

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

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 (harmonisierte) Produktnorm.

According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

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

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</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 (Nichtbrennbarkeit / <i>non-combustibility test</i>)	PB-Hoch-100641-3 30.07.2020
		DIN EN ISO 1716 (Verbrennungswärme / <i>combustion heat</i>)	PB-Hoch-100642-3 30.07.2020

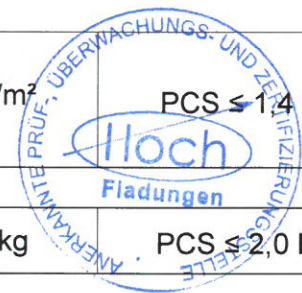
3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results</i> (average value)	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to</i> DIN EN 13501-1
DIN EN ISO 1182	ΔT	5	7 °C	≤ 30 °C
	Δm		2 %	≤ 50 %
	t_f		0 s	≤ 0 s

ΔT Temperaturanstieg / *temperature rise* [C°]
 Δm Gewichtsverlust / *mass loss* [%]
 t_f Dauer der anhaltenden Entflammung / *duration of sustained flaming* [s]

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

Prüfverfahren <i>test method</i>	Material <i>material</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>(maximum value)</i>	Grenzwert nach / <i>limit value according</i> EN 13501-1 Tab. A1
DIN EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme)	„Fugenschnur SG300“ Ø 12 mm, Mineralwolle/ mineral wool		
	PCS (substanziale Komponente / <i>substantial component</i>)	0,5 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{a)}
	„Fugenschnur SG300“ Ø 60 mm Mineralwolle/ mineral wool		
	PCS (substanziale Komponente / <i>substantial component</i>)	0,8 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{a)}
	„Fugenschnur SG300“ Ø 12 mm Glasfaden / <i>glass yarn</i>		
	PCS (äußerer nicht substanzialer Bestandteil / <i>external non-substantial component</i>)	0,4 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{b)}
	„Fugenschnur SG300“ Ø 60 mm Glasfaden Außendurchmesser / <i>glass yarn outside diameter</i>		
	PCS (äußerer nicht substanzialer Bestandteil / <i>external non-substantial component</i>)	0,3 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{b)}
	„Fugenschnur SG300“ Ø 60 mm Glasfaden der Einzelschnur / <i>glass yarn single component</i>		
	PCS (innerer nicht substanzialer Bestandteil / <i>internal non-substantial components</i>)	0,2 MJ/m ²	PCS ≤ 1,4 MJ/m ² ^{d)}
	„Fugenschnur SG300“ Ø 12 mm		
	PCS (für Gesamtprodukt) / <i>PCS (whole product)</i>	0,5 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{e)}
„Fugenschnur SG300“ Ø 60 mm			
PCS (für Gesamtprodukt) / <i>PCS (whole product)</i>	0,7 MJ/kg	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ^{e)}	
<p>a) Für homogene Bauprodukte und substanziale Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.</i></p> <p>b) Für jeden äußeren nichtsubstanzialen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For any external non-substantial component of non-homogeneous products.</i></p> <p>c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstanzialer Bestandteil ein PCS ≤ 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} ≤ 4,0 MJ und s1 und d0. <i>Alternatively, any external non-substantial component may have a PCS ≤ 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} ≤ 4,0 MJ, and s1, and d0.</i></p> <p>d) Für jeden inneren nichtsubstanzialen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.</i></p> <p>e) Für das Produkt als Ganzes. / <i>For the product as a whole.</i></p>			
PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / <i>gross heat of combustion (calorific value)</i>			
Tabelle / <i>table 2</i> : Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung / <i>test results of the determination of calorific value</i>			



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / classification and field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1 clause 11.

Klassifizierung / classification: A1

4.2. Anwendungsgebiet / field of application

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

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

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 indicated there, and for the following end use applications:

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

5. Einschränkungen / limitations

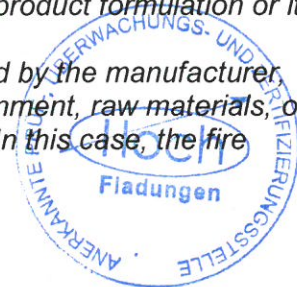
5.1. Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.



5.2. Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen 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, 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 vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

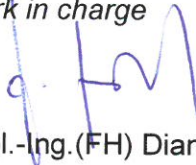
Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

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

Fladungen, 30.07.2020

Sachbearbeiterin
Clerk in charge



(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory



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

