

KB-Hoch-100643-4

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to 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

22.09.2025

Geltungsdauer
Validity

31.08.2030



Dieser Bericht umfasst 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

The report comprises 6 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.

¹⁾ EN 13501-1:2018

1. Einführung / 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 clause 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"Fugenschnur SG 300"	
Nenn Durchmesser des Materials / nominal value	12 - 60 mm
Metergewicht / weight per metre length	50 g/m bis 710 g/m

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine harmonisierte europäische technische Spezifikation (z.B. Produktnorm oder EAD).

According to the applicant, the product is not compliant with any harmonised European technical specification (e.g. product standard or EAD).

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 Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht, Datum Test report, date
Prüfinstitut Hoch	REX Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH Großaltdorfer Straße 59 D-74541 Vellberg	DIN EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeit / Non-combustibility test)	PB-Hoch-100641-3 30.07.2020
			PB-Hoch-251112 22.09.2025
		DIN EN ISO 1716 (Verbrennungswärme / Combustion heat)	PB-Hoch-100642-3 30.07.2020
			PB-Hoch-251113 22.09.2025

3.2. Ergebnisse der Erstprüfung / Results from initial type testing

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl der Prüfungen Number of tests	Ergebnisse Results	Anforderung Requirement
DIN EN ISO 1182	ΔT	5	7 °C	$\leq 30\text{ °C}$
	Δm		2 %	$\leq 50\text{ %}$
	t_f		0 s	$\leq 0\text{ s}$
ΔT	Temperaturerhöhung / Temperature rise [C°]		Δm	Masseverlust / Mass loss [%]
t_f	Entflammung / Flaming [s]			
Tabelle / Table 1: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung Test Results of the non-combustibility test				

Prüfverfahren Test method	Material Material	Prüfergebnis (Maximalwert) (Maximum value)	Anforderung für A1 Requirements
DIN EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungs- wärme)	"Fugenschnur SG300" Ø 12 mm , Mineralwolle/ mineral wool		
	PCS (substantielle Komponente / <i>substantial component</i>)	0,5 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^a$
	"Fugenschnur SG300" Ø 60 mm Mineralwolle/ mineral wool		
	PCS (substantielle Komponente / <i>substantial component</i>)	0,8 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^a$
	"Fugenschnur SG300" Ø 12 mm Glasfaden / <i>glass yarn</i>		
	PCS (äußerer nicht substanzieller Bestandteil / <i>external non-substantial component</i>)	0,4 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^b$
	"Fugenschnur SG300" Ø 60 mm Glasfaden Außendurchmesser / <i>glass yarn outside diameter</i>		
	PCS (äußerer nicht substanzieller Bestandteil / <i>external non-substantial component</i>)	0,3 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^b$
	"Fugenschnur SG300" Ø 60 mm Glasfaden der Einzelschnur / <i>glass yarn single component</i>		
	PCS (innerer nicht substanzieller Bestandteil / <i>internal non-substantial components</i>)	0,2 MJ/m ²	PCS $\leq 1,4\text{ MJ/m}^2^d$
	"Fugenschnur SG300" Ø 12 mm		
	PCS (für Gesamtprodukt) <i>PCS (whole product)</i>	0,5 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^e$
	"Fugenschnur SG300" Ø 60 mm		
	PCS (für Gesamtprodukt) <i>PCS (whole product)</i>	0,7 MJ/kg	PCS $\leq 2,0\text{ MJ/kg}^e$

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

PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / *gross heat of combustion (calorific value)*

Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung /
Test results of the determination of calorific value

3.3. Ergebnisse der Wiederholungsprüfungen / Results from recent re-evaluations

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>Number of tests</i>	Ergebnisse <i>Results</i>	Anforderungen <i>Requirements</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT	1	3 °C	$\leq 30\text{ °C}$
	Δm		2 %	$\leq 50\text{ %}$
	t_f		0 s	$\leq 0\text{ s}$
ΔT Temperaturerhöhung / <i>Temperature rise</i> [°C] Δm Masseverlust / <i>Mass loss</i> [%] t_f Entflammung / <i>Flaming</i> [s]				
Tabelle / Table 3: Prüfergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung <i>Test Results of the non-combustibility test</i>				

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Material <i>Material</i>	Ergebnisse <i>Results</i>	Anforderung <i>Requirements</i>
EN ISO 1716	PCS (kritischer substantieller Bestandteil / <i>critical substantial component</i>)	0,6 MJ/kg	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^a)$
	PCS (kritischer nichtsubstantieller Bestandteil / <i>critical non-substantial component</i>)	0,3 MJ/kg	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}^b)$

- 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.

4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet

Classification and field of application

4.1. Klassifizierung / Classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1:2018, Abschnitt 11 (Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen) erfolgt.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018, section 11 (construction products, excluding floorings).

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 in Abschnitt 3.1 genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt gültig.

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- 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 in the test reports listed in section 3.1.

This classification is valid for the following end use conditions:

- Application on walls and ceilings for interior or exterior used.

5. Einschränkungen / Limitations

5.1. Geltungsdauer / Duration of validity

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenen Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß 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 Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to 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 / Remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen oder mit anderen Dicken- oder Dichtebereichen, 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, thickness or density ranges, than those given in clause 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 (siehe Abschnitt 5.1) 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 (cf. section 5.1), 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.

Revisionshistorie / Revision record

24.06.2010:	Ursprungsausgabe / Initial issue
24.06.2015: Suffix -2	Verlängerung / Extension
30.07.2020: Suffix -3	Verlängerung / Extension
22.09.2025: Suffix -4	Verlängerung / Extension

Fladungen, 22.09.2025

Sachbearbeiterin
Clerk in charge

(Dipl.-Ing.(FH) Diana Günzel)



Leiter der Prüfstelle
Head of test laboratory



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

----- Ende des Berichts / End of report -----