

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-130743

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

Auftraggeber
applicant

Georg+Otto Friedrich Wirkwarenfabrik KG
Waldstraße 73
D-64846 Groß-Zimmern

Beschreibung des Bauproduktes
description of the building material

weißes Gewirke aus Polyester mit flammhemmender Ausrüstung und einem Gesamtflächengewicht von 65 g/m² bis 126 g/m²
white knitted polyester fabric with flame-retardant treatment and a total area weight of 65 g/m² up to 126 g/m²

Bezeichnung
name

„PES-Fahnenstoff“

Klassifizierung
classification

B-s1,d0

Geltungsdauer
validity

31.05.2018²⁾



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)

²⁾ Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

PO6-02-FB08 Rev07

1. Einleitung / 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 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>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Georg+Otto Friedrich Wirkwarenfabrik KG Waldstraße 73 D-64846 Groß-Zimmern	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-130742
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-130741



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 (average value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3 (7)	0,00 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4 MJ}		0,00 W/s	--
	LSF	erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample	
	THR _{600s}	0,26 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class B	
	SMOGRA	0,00 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1	
	TSP _{600s}	21,27 m ²	≤ 50 m ² für / for s1	
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>	d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>	

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

 Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,2 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,2 MJ [W/s]

 Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwert von 0,4 MJ [W/s]
Fire Growth Rate in consideration of the total heat release threshold of 0,4 MJ [W/s]

 THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s [MJ]
Total heat released over the first 10 minutes [MJ]

 SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]

 TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m²]
Total smoke production over the first 10 minutes [m²]

 LSF: seitliche Flammenausbreitung
lateral flame spread

 FDP: brennendes Abtropfen [s]
flaming droplets / particles [s]


Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (60)	100 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	--

Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:

 Fs Flammenausbreitung [mm]
Flame spread [mm]

 Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung /
 test result of the single flame source 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 11.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.6.

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
B	-	s	1	,	d	0	

Klassifizierung / classification: B – s1, d0

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*

„PES-Fahnenstoff“			
Gesamtdicke / <i>total thickness:</i>	0,19 mm	bis / up to	0,32 mm
Gesamtflächengewicht / <i>total area weight:</i>	65 g/m ²	bis / up to	126 g/m ²

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Für die freihängende Anwendung mit einem Abstand von ≥ 15 mm zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³

This classification is valid for the following end use conditions / field of application:

- Application freely suspended with a distance of ≥ 15 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)



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, 28.06.2013

Sachbearbeiterin
clerk in charge


(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory


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