

## KB-Hoch-200465-3

# KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

## CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1<sup>1)</sup>

Auftraggeber  
Client

Georg+Otto Friedrich GmbH  
Waldstraße 73  
D-64846 Groß-Zimmern

Gegenstand  
Subject

"PES-Gewirke, beschichtet und "INKTeX+® FL Ausrüstung"

Beschreibung  
Description

Weißes, beschichtetes Gewirke aus Polyester mit flammhemmender Ausrüstung und den Flächengewichten von 150 g/m<sup>2</sup> bis 335 g/m<sup>2</sup>  
White, coated polyester fabric with flame retardant finish and weights per unit area from 150 g/m<sup>2</sup> to 335 g/m<sup>2</sup>

Klassifizierung  
Classification

**B – s1,d0**

Berichtsdatum  
Issue date

15.11.2021

Geltungsdauer  
Validity

31.03.2025 <sup>2)</sup> (siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1)

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder veröffentlicht werden. Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

*The report comprises 5 pages and must not be used or reproduced partially or in extracts. For legal interests, only the German wording is decisive.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht KB-Hoch-200465-2 vom 10.11.2021.

*This classification report replaces the report KB-Hoch-200465-2 issued on 10.11.2021.*

<sup>1)</sup> DIN EN 13501-1:2018

<sup>2)</sup> Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

**1. Einführung / introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2018 zugeordnet wird.

*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN 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 section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.*

<b>"PES-Gewirke, beschichtet und "INKTeX+® FL Ausrüstung"</b>			
Gesamtdicke <i>total thickness</i>	≈ 0,30 mm	bis <i>up to</i>	≈ 0,49 mm
geprüftes Gesamtflächengewicht <i>tested total weight per unit area</i>	≈ 150 g/m <sup>2</sup>	bis <i>up to</i>	≈ 320 g/m <sup>2</sup>
nominelles Gesamtflächengewicht <i>nominal total weight per unit area</i>	≈ 155 g/m <sup>2</sup>	bis <i>up to</i>	≈ 335 g/m <sup>2</sup>

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 <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i>
Prüfinstitut Hoch	<b>Georg+Otto Friedrich Wirkwarenfabrik KG</b> Waldstraße 73 D-64846 Groß-Zimmern	DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i> )	PB-Hoch-200463 13.05.2020 PB-Hoch-211354 10.11.2021
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-200464 13.05.2020 PB-Hoch-211355 10.11.2021

3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result</i> (maximum value)	Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to</i> DIN EN 13501-1
DIN EN ISO 11925-2	Fs	24 (insg. / total 55)	130 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—
Fs Flammenausbreitung [mm] <i>Flame spread [mm]</i>				

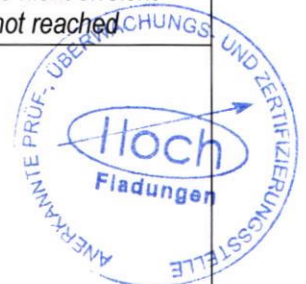
**Tabelle / table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test**

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 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (insg. / total 10)	0 W/s	A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0 W/s	C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s
	THR <sub>600s</sub>		0,4 MJ	A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ
	SMOGRA		29 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		42 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup> s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / <i>no flaming</i> d1: ≤ 10 s Brenndauer / <i>flaming</i> d2: > 10 s Brenndauer / <i>flaming</i>
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>

**Erläuterungen / remarks:**

FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ</i>
FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ</i>
THR <sub>600s</sub>	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrates [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] <i>Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>
TSP <sub>600s</sub>	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m <sup>2</sup> ] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]</i>

Ermittlung der Parameter SMOGRA und TSP<sub>600s</sub> gemäß EN 13823:2010+A1:2014 Abschnitt A.6.1.2.  
*Determination of the parameters SMOGRA and TSP<sub>600s</sub> according to EN13823:2010+A1:2014 section A.6.1.2.*

**Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results**


#### 4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / classification and field of application

##### 4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.

*This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 section 11.*

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

**Klassifizierung / classification: B – s1,d0**

##### 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 beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

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

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Aufgehängt mit einem Abstand von  $\geq 40$  mm zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von  $\geq 9$  mm und einer Rohdichte von  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

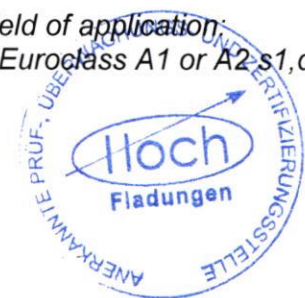
*The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as the test reports indicated there, and for the following end use applications:*

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

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

- *Suspended with a distance of  $\geq 40$  mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of  $\geq 9$  mm and a density of  $\geq 653$  kg/m<sup>3</sup>.*

*(Explanation: To be used only as tested)*



#### 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 Zulieferer 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 / remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen 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 combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those 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.

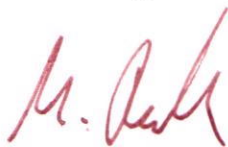
*Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.*

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

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

Fladungen, 15.11.2021

Sachbearbeiter  
Clerk in charge



(M.Sc. Marius Bulla)



Leiter der Prüfstelle  
Head of test laboratory



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