Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch
Fladungen

Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT
KB-Hoch-100371-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1[1)]
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1[1)]

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Auftraggeber *applicant*	**Heytex Bramsche GmbH** Heywinkelstraße 1 D-49565 Bramsche
Beschreibung des Bauproduktes *description of the building material*	- gitteraritiges Polyestergewebe, beidseitig mit weißem PVC beschichtet - *mesh polyester fabric, coated on both sides with white PVC*
Bezeichnung *name*	**„Artikel H5071“**
Klassifizierung *classification*	**B-s3,d0**
Geltungsdauer *validity*	**30.06.2020**

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

Dieser Bericht ist zweisprachig. Für rechtliche Belange gilt nur der deutsche Wortlaut.
This report has been issued bilingually. For legal interests only the German original version is valid.

[1)] DIN EN 13501-1 (01-2010)

Mitglied der EOLF
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11005-01-00

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 *name of laboratory*	Auftraggeber *applicant*	Prüfverfahren *test method*	Prüfbericht Nr. *test report no.*
Prüfinstitut Hoch	**Heytex Bramsche GmbH** Heywinkelstraße 1 D-49565 Bramsche	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-100370-2
		DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / *single-flame source test)*	PB-Hoch-100369-2

3.2. Prüfergebnisse / *test results*

Prüfverfahren *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnisse (Mittelwert) *test results (average value)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *limit values according DIN EN 13501-1*
DIN EN 13823	$FIGRA_{0,2\ MJ}$	3 (6)	0,00 W/s	≤ 120 W/s Klasse / *class* B
	$FIGRA_{0,4\ MJ}$		0,00 W/s	--
	LSF		erfüllt *fulfilled*	≤ Rand des Probekörpers ≤ *edge of sample*
	THR_{600s}		0,34 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / *class* B
	SMOGRA		197,90 m^2/s^2	≤ 30 m²/s² für / *for* s1 ≤ 180 m²/s² für / *for* s2
	TSP_{600s}		78,39 m^2	≤ 50 m² für / *for* s1 ≤ 200 m² für / *for* s2
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen *flaming droplets*		d0	innerhalb von 600s / *within 600s*

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 [m^2/s^2]
Smoke Growth Rate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600 s [m^2]
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 *test method*	Parameter *parameter*	Anzahl der Prüfungen *number of tests*	Prüfergebnis (Maximalwert) *test result (maximum value)*	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 *limit values according DIN EN 13501-1*
DIN EN ISO 11925-2	Fs	6 (32)	140 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen *flaming droplets*		nein *no*	--

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 *fire behaviour*		Rauchentwicklung *smoke production*			Brennendes Abtropfen/Abfallen *flaming droplets*	
B	**-**	**s**	**3**	**,**	**d**	**0**

Klassifizierung / classification: **B – s3, 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*

„Artikel H5071“	
geprüfte Gesamtdicke / *tested total thickness*	≈ 0,48 mm
geprüftes Gesamtflächengewicht / *tested total area weight:*	≈ 353 g/m²
Flächengewicht des Rohgewebes gemäß Hersteller / *area weight of the raw fabric according manufacturer:*	≈ 130 g/m²
Gesamtflächengewicht gemäß Hersteller / *total area weight according manufacturer:*	≈ 340 g/m²
Farbe / *colour:*	weiß / *white*

Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Für die freihängende Anwendung mit einem Abstand von ≥ 40 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 ≥ 40 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 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 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.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 22.07.2015

Sachbearbeiterin
clerk in charge

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

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory

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