

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200, Fax: 09778-7480-209
notified body no.: 1508 Mitglied der EPLF
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

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

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-080611

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

Auftraggeber / company: Verseidag-Indutex GmbH
Industriestraße 56
D-47803 Krefeld



Auftragsdatum: 13.06.2008
date of request:

Prüfmaterial: weißes PES-Gewebe, beidseitig mit weißem PVC
beschichtet und beidseitig mit Acryllack versiegelt
tested material: white PES fabric, coated on both sides with white PVC and
seal on both sides with acrylic lacquer

Bezeichnung des
Prüfmaterials:
name of the material: "B 1015" &
"B 1017"

Klassifizierung:
classification: B-s2,d0
(mit den beschriebenen Einbaubedingungen gemäß
EN 13823 und EN 14716)
(mounted and fixed according to EN 13823 and EN 14716)

Geltungsdauer / validity: 30.06.2013'
Dieser Bericht umfasst 5 Seiten / The report includes 5 pages.

*) Verlängerung auf Antrag *) Prolongation on request

Hinweise / Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

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. Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.
This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.*

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungsbereiches und nur
nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt / Details of the classified construction product

1.1. Art und Anwendungsbereich / Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für dieses Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche:

The classification given in this classification report is valid for the products's following end use application:

Die Produkte besteht aus einem weißen PES-Gewebe, es ist beidseitig mit weißen PVC beschichtet und beidseitig mit Acryllack versiegelt.

Anwendungsbereich: u.a für Großzelte, Veranstaltungshallen sowie für Lager- und Produktionshallen.

Die Klassifizierung gilt für die freihängende Anordnung mit einem Abstand von $\geq 80\text{mm}$ zu angrenzenden Baustoffen (siehe auch PB-Hoch-080610).

The product consist of white PES fabric, coated on both sides white white PVC and seal on both sides with acrylic lacquer.

The class is valid if the material is used freely suspended with distance of $\geq 80\text{ mm}$ to plain materials (see PB-Hoch-080610).

1.2 Beschreibung des Bauproduktes / Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

"B 1015" / "B 1017"

- Gesamtdicke / whole thickness:	$\approx 0,50\text{ mm}$
- Gesamtflächengewicht / whole area weight:	$\approx 640\text{ g/m}^2$
- Flächengewicht der Beschichtung / area weight of coating:	450 g/m^2 bis / up to 470 g/m^2

Das Produkt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifizierung.
According to the owner of this report, the product complies with following european product specification.





Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

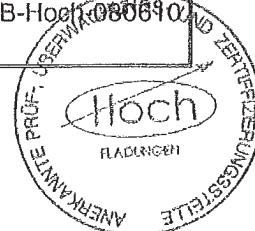
Seite 3 von 5 zum Klassifizierungsbericht Nr.
page 3 of 5 from the classification report
KB-Hoch-080611

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung Test reports and test results in support of this classification

2.1. Prüfberichte / Test reports

Name des Labors Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Prüfverfahren Test method	Prüfbericht Nr. Test report no.
Prüfinstitut Hoch	Verseidag – Indutex GmbH	EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	PB-Hoch-080609
Prüfinstitut Hoch	Verseidag – Indutex GmbH	EN ISO 13823 (SBI)	PB-Hoch-080610

2.2. Prüfergebnisse / Test results



Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Prüfergebnis (Mittelwert) (average value)	Grenzwert für die Klasse B-s2 limit value class B-s2
EN 13823 (SBI)	FIGRA ₀₂	9,65 W/s	≤ 120 W/s für Klasse A2 ≤ 120 W/s für Klasse B
	FIGRA ₀₄	9,65 W/s	≤ 250 W/s für Klasse C ≤ 750 W/s für Klasse D
	LSF ≤ Rand des Probekörpers LSF ≤ edge of sample	erfüllt fulfilled	---
	THR _{600s}	0,89 MJ	≤ 7,5 MJ für Klasse A2 ≤ 7,5 MJ für Klasse B ≤ 15 MJ für Klasse C
	SMOGRA	48,43 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für s1 ≤ 180 m ² /s ² für s2
	TSP _{600s}	130,56 m ²	≤ 50 m ² für s1 ≤ 200 m ² für s2
	Brennendes Abtropfen/Abfallen Burning droplets	d0	innerhalb von 600s

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Prüfergebnis (Maximalwert) (maximum value)	Grenzwert für die Klasse B limit value class B
EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner)	Fs	150 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen flaming droplets	nein no	---



3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich:
Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2002, Abschnitt 10.5.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1: 2002,
clause 10.5.

3.1. Klassifizierung / Classification

Die Produkt „B 1015“ und „B 1017“ werden nach ihrem Brandverhalten klassifiziert:

The product „B 1015“ and “B 1017“ in relation with its reaction to fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf Rauchentwicklung lautet:
The additional classification in relation to smoke production is:

s2

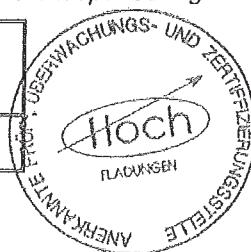
Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf brennendes Abtropfen/Abfallen lautet:
The additional classification in relation to flaming droplets /particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge ist:

The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings is:

Brandverhalten Fire behaviour		Rauchentwicklung smoke production		Brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets	
B	-	s	2	,	d 0



3.2 Anwendungsbereich / Field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:
This classification is valid solely for the following end use conditions:

Geprüft (SBI) im Probenhalter gemäß EN 14716: 2004 (D) mit Abstand von $\geq 80\text{mm}$ zur Abschlussplatte (siehe auch PB-Hoch-080610).

Tested (SBI) in a specimen holder according to EN 14716: 2004 (D) with distance to backing board of $\geq 80\text{mm}$ (look at PB-Hoch-080610).

Diese Klassifizierung ist weiter z.B. für die folgenden Produktparameter gültig:
This classification is also valid for the following product parameters:

“B 1015” / “B 1017”

- Gesamtdicke / whole thickness: $\approx 0,50 \text{ mm}$
 - Gesamtflächengewicht / whole area weight: $\approx 640 \text{ g/m}^2$
 - Flächengewicht der Beschichtung / area weight of coating: 450 g/m^2 bis / up to 470 g/m^2
 - Farbe / colour
 - Seite A: weiß und leicht strukturiert / white and little structured
 - Seite B: weiß und glatt / white and clean
- (Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 5 von 5 zum Klassifizierungsbericht Nr.
page 5 of 5 from the classification report
KB-Hoch-080611

4. Einschränkungen / Limitations

4.1 Geltungsdauer / validity siehe Seite 1 / see page 1

4.2 Hinweise / Warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, 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.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

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 3.2, 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.

For legal interests only the German original version is relevant.

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

Fladungen, den 10.07.2008

Sachbearbeiter
Clerk in charge


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



 Leiter der Prüfstelle /
 Head of the Fire Test Laboratory

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