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

Berichts Nr. *Report No.*	FLT KE3449713
Auftraggeber *Sponsor*	Verseidag-Indutex GmbH Industriestrasse 56 D - 47803 Krefeld
Austellungsdatum *Date of issue*	2013-06-29
Art des Prüfmaterials *Description of the samples*	Beidseitig mit PVC-weich beschichtetes Polyestergewebe *Polyester-fabric, coated on both sides with plasticised PVC*
Bezeichnung des Materials *Name of the material*	"**duraskin® B1017**"

Klassifizierung nach DIN EN 13501-1:2010
(in den beschriebenen Einbaubedingen)
Classification acc. to DIN EN 13501-1:2010
(mounting and fixing as described)

B – s2, d0

Einschränkungen *Limitations*	siehe / *see* 4
Gültigkeitsdauer *Validity*	siehe / *see* 4.1

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

FIRE LABS
Prüfstelle für das Brandverhalten von Baustoffen
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@firelabs.de

PÜZ-Stelle (LBO): BRA09
Notified Body no.: 1507

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus Blatt 1 bis 5.
This classification report comprises 5 pages.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen.
This classification report may only be reproduced entirely and unchanged, except with the prior written consent of the issuing laboratory.

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of the classified building product

1.1 Allgemeines

General

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für das Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche:
Gewebe aus Polyester beidseitig mit PVC-weich und Acrylat-Lack beschichtet, zur freihängenden Verwendung in der textilen Architektur, bezeichnet mit "duraskin® B1017".

The classification given in this classification report is valid for the construction products's following end use application:
Fabric made from polyester, coated on both sides with plasticised PVC and with acrylic lacquer, to be used freely suspended for textile architecture purposes, named as "duraskin® B1017".

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Produkt wird in den genannten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.
The product is fully described in the test reports in support of this classification.

Das Produkt erfüllt angabengemäß derzeit keine europäische Produktspezifizierung.
According to the owner of this report, the product complies with no European product specification so far.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Reports and results in support of this classification

2.1 Prüfberichte

Reports

Durchgeführt von *Prepared by*	Auftraggeber *Sponsor*	Prüfverfahren *Test method*	Prüfbericht Nr. *Test report No.*
FIRELABS Steinstrasse 18 D-14822 Borkheide	Verseidag-Indutex GmbH Industriestrasse 56 D - 47803 Krefeld	DIN EN 11925-2:2010	FLT E2449713
		DIN EN 13823:2010	FLT E3449713

2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren / *test method*	Parameter / *parameter*	Anzahl der Prüfungen / *number of tests*	Ergebnisse / *results* *	
			stetige Parameter (m) / *continous parameters (m)*	diskrete Parameter übereinstimmend / *compliance with parameters*
DIN EN ISO 1182	ΔT [K]	-	-	./.
	t_f [s]		-	./.
	Δm [%]		-	./.
DIN EN ISO 1716	$PCS^{(a)}$ [MJ/kg]	-	-	./.
	$PCS^{(b)}$ [MJ/m²]	-	-	./.
	$PCS^{(c)}$ [MJ/kg]	-	-	./.
	$PCS^{(d)}$ [MJ/kg]	-	-	./.
DIN EN 13823	$THR_{600\,s}$ [MJ]	4	1,42	./.
	$FIGRA_{0,2MJ}$ [W/s]		116,37	./.
	$FIGRA_{0,4MJ}$ [W/s]		30,60	./.
	$TSP_{600\,s}$ [m²]		85,16	./.
	SMOGRA [m²/s²]		70,21	./.
	LFS < Kante/*edge*		./.	ja / *yes*
	brennendes Abtropfen/Abfallen *flaming droplets/particles*		./.	nein / *no*
DIN EN ISO 11925-2				
Kantenbeflammung / *edge flame attack*		6		
Flächenbeflammung / *surface flame attack*		12		
15 s Beflammung / *exposure*	$F_s \leq 150$ mm	-	./.	-
30 s Beflammung / *exposure*	$F_s \leq 150$ mm	18	./.	ja / *yes*
brennendes Abtropfen/ Abfallen *flaming droplets/ particles*	Entzündung des Filterpapiers / *ignition of filter paper*	-	./.	nein / *no*
* Gilt nicht für den erweiterten Anwendungsbereich / *not valid for an extended application*				

./. nicht anwendbar / *not applicable*

(a): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten / *for homogeneous products and for substantial components of non-homogeneous products*

(b): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten / *for each external non-substantial component of non-homogeneous products*

(c): für das Produkt als Ganzes / *for the product as a whole*

(d): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten / *for each internal non-substantial component of non-homogeneous products*

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich

Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, in der derzeit gültigen Fassung.
This classification has been carried out acc. DIN EN 13501-1, in the currently valid version.

3.1 Klassifizierung

Classification

Das Produkt gemäß Absatz 1.2 wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product according to chapter 1.2 in relation to its fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung für die Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung für das brennende Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation is:

Brandverhalten *Fire behaviour*		Rauchentwicklung *Smoke production*			Brennendes Abtropfen/Abfallen *Flaming droplets/particles*	
B	**-**	**s**	**2**	**,**	**d**	**0**

oder / *or*

B – s2, d0

3.2 Anwendungsbereich

Field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Produktparameter bzw. Endanwendungsbedingungen gültig:
This classification is valid solely for the following product parameters and respectively end use conditions:

Bezeichnung des Materials / *name of material*	"duraskin® B1017"
Gesamtflächengewicht / *weight per unit area, total*	655 ± 10 [g/m²]
Dicke / *thickness*	0,53 ± 0,01 [mm]
Farbe / *colour*	weiß / *white*
Schichten / *layers*	1-lagig / *single layered*
Untergrund / Befestigungen *subsurface / mounting*	Freihängende Verwendung - angrenzende Baustoffe: mind. Klasse A1 oder A2-s1,d0, Dichte >870 kg/m³ im Abstand ≥ 80 mm *Suspended freely* *- adjacent products: minimum classes A1 or A2-s1,d0, density >870 kg/m³, facing an open space ≥ 80 mm*
Befestigung / *fixing*	mechanisch / *mechanically*
Kantenschutz / *edge protection*	Nur zur Verwendung mit geschützten Kanten. *To be used with covered edges only.*
Produkt-Zusammensetzung / *product composition*	Keine Veränderungen / *no variations*

4. Einschränkungen
Limitations

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar. Die Prüfstelle hat keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Auftraggeber stammen, bereit hält, um die geprüften Proben zu dokumentieren.

This classification document does not represent type approval or certification of the product. The laboratory has played no part in sampling the product for the tests, although it holds appropriate references, supplied by the company, to provide a documentation of the samples tested.

4.1 Geltungsdauer
Validity

Die Festlegungen und Bewertungen von Prüfungen des Brandverhaltens unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Dies kann Änderungen in damit verbundenen Rechtsvorschriften zur Folge haben. Aus diesen Gründen wird empfohlen die sachliche Richtigkeit von Prüfberichten und von Klassifizierungsberichten, die älter als 5 Jahre sind, durch den Nutzer überprüfen zu lassen. Die Prüfstelle, die diese Berichte ausgestellt hat, kann, nach Veranlassung des Inhabers, eine Überprüfung der zugehörigen Prüfverfahren oder der Klassifizierungsgrundlagen durchführen, um die Übereinstimmung mit den aktuellen Vorschriften zu gewährleisten und -falls notwendig- ergänzende Prüfungen durchzuführen und einen Bericht neu auszufertigen.

The specification and interpretation of fire test methods are the subject of ongoing development and refinement. Changes in associated legislation may also occur. For these reasons, it is recommended that the relevance of test and classification reports over five years old should be considered by the user. The laboratory that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test or classification to ensure that they are consistent with current practices and -if required- proceed additional testing with a new issue of a report.

4.2 Hinweise
Warnings

In Verbindung mit anderen Materialien, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen, Farben 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.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings, colours than those given in chapter 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.

Dieser Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erstellt.

This test classification report had been issued without prejudice to legal rights of a third party or in respect of private proprietary rights.

Borkheide, 2013-06-29

Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Sachbearbeiter / Prüfer
In charge for testing
Dipl.-Ing. Manfred Sailer