

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

Aktenzeichen	FLT 3693119		
Auftraggeber	Low & Bonar GmbH Edelzeller Str. 44 D - 36043 Fulda		
Auftrag vom	2019-05-23	Eingegangen am	2019-05-28
Probenmaterial	Beidseitig mit Weich-PVC beschichtetes Gewebe aus Polyester, bezeichnet als "VALMEX 7535". (Einzelheiten siehe Blatt 2)		
Eingangsdatum	2019-05-28		
Prüfgegenstand des Auftrages	Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1		
Ergebnis	Das geprüfte Material erfüllt in freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach der Norm DIN 4102-1. (Einzelheiten siehe Blatt 5)		
Geltungsdauer bis	2024-05-31		
Probennahme	Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom Auftraggeber zugesandt.		

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO § 2 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 5 und 4 Anlagen.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale



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

PRÜFZEUGNIS



1 Beschreibung des Versuchsmaterials

1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Auftraggebers)

Bei dem eingesandten Material handelt es sich um Gewebe aus Polyester mit einer beidseitigen Beschichtung mit einem flammhemmend ausgerüsteten Weich-PVC in den Farben Weiß und Grau und einer beidseitigen Lackierung. Die beschichteten Gewebe sollen als bedruckbare Werbebanner oder zu Dekorationszwecken verwendet werden und wurden mit dem Handelsnamen "VALMEX 7535" bezeichnet.

1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle vom Auftraggeber 2 Abschnitte beidseitig kunststoffbeschichteter Gewebe aus Kunststofffasern zur Verfügung gestellt. Die Muster waren jeweils mit dem Handelsnamen, Artikel-Nr., der Farbbezeichnung, Ausrüstung (Narbe) und der Stück-Nr. gekennzeichnet und lagen in folgenden Varianten (Farben) vor:

Farbe der Beschichtung		Farb-Nr.	Artikel-Nr.	Narbe	Stück-Nr.	Abmessungen [m]	
Vorderseite	Rückseite					Länge	Breite
Weiß	Weiß	914914	7535	5946	1382311265	ca. 5	2,50
Grau ^{*)}	Weiß	914717					3940974701

^{*)} Rollen-Innenseite

Materialkennwerte: siehe Tabelle 1; Fotos: siehe Anlagen.

Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor, Muster sind hinterlegt.

2 Herstellung der Probekörper

Aus dem Versuchsmaterial wurden für die Prüfungen im Brennkasten Proben in den Abmessungen 190 mm x 90 mm für die Kantenbeflammung, sowie Proben in den Abmessungen 230 mm x 90 mm für die Flächenbeflammung jeweils in Kett- und Schussrichtung der beschichteten Gewebe zugeschnitten.

Für die Prüfungen im Brandschacht wurden 6 Probekörper hergestellt. Die Proben (jeweils 1000 mm x 190 mm) der Probekörper A, C und E wurden aus der Kettrichtung, die Proben der Probekörper B, D und F aus der Schussrichtung der beschichteten Gewebe entnommen.

Anschließend wurden alle Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brandschacht wurden nach DIN 4102-1 und -16 (Baustoffklasse B1) durchgeführt. Die Prüfungen im Brennkasten wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2) ohne Kantenschutz durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten einlagig, in freihängender Anordnung.

Durchführung der Prüfungen: Juni 2019

4 Ergebnisse

- Abschnitt 4.1 Materialkennwerte
- Abschnitt 4.2.1 Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten
- Abschnitt 4.2.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht

4.1 Materialkennwerte

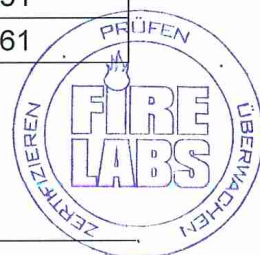
Tabelle 1

Bezeichnung, Farbe Vorder- / Rückseite	Herstellerangaben		Messwerte		
	Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dicke [mm] i.M.	s	Flächengewicht [g/m ²]
VALMEX 7535, Weiß / Weiß	./.	350	0,37	0,009	351
VALMEX 7535, Grau / Weiß			0,37	0,007	361

i.M. im Mittel

s Standardabweichung

./. keine Angaben bzw. nicht ermittelt



4.2 Ergebnisse des Brandverhaltens

4.2.1 Ergebnisse der Prüfung im Brennkasten

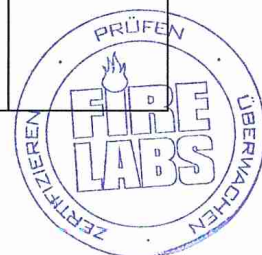
Nach DIN 4102-1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) erfüllen. Bei der Prüfung im Brennkasten nach DIN 50 050 wurden die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B2 erfüllt. Brennendes Abfallen/ Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf. (Ergebnisse: siehe Anlage 4, Tabellen 2.1, 2.2)

4.2.2 Ergebnisse der Prüfung im Brandschacht

Tabelle 3

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)								
Zeile Nr.		Messwerte Probekörper						Anforderungen
		A	B	C	D	E	F	
1	<u>Nr. der Probenanordnung</u> gem. DIN 4102 –15 Tabelle 1	1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe</u> über Probenunterkante ... cm	40	40	40	40	40	40	*)
3	Zeitpunkt ¹⁾ min	1	1	1	1	1	1	
4	<u>Durchschmelzen/ Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min	1	1	1	1	1	1	
5	<u>Probenrückseite:</u> Flammen / Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min:s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min:s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
8	Umfang: vereinzelt abtropfendes Probenmaterial							
9	stetig abtropfendes Probenmaterial							
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min	Nein	Nein	Ja 2	Ja 2	Ja 2	Nein	-
11	Umfang: vereinzelt abfallende Probenteile			Ja	Ja	Ja		
12	stetig abfallende Probenteile			Nein	Nein	Nein		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)...min:s	./.	./.	0:06	0:05	0:06	./.	
14	<u>Beeinträchtigung der Brenner- flamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾min:s	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	-
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min	4	8	7	9	4	9	-
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min:s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
 - Keine Angaben bzw. nicht geprüft
 ./ Kein Auftreten des Ereignisses
 *) Darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben



Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)								
Zeile Nr.		Messwerte Probekörper						Anforderungen
		A	B	C	D	E	F	
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer min:s	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
18	Brennend abgefallene Probeteile							
19	Anzahl der Proben							
20	Probenvorderseite							
21	Probenrückseite							
21	Flammenlänge cm							
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauermin:s	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
23	Anzahl der Proben							
24	<u>Ort des Auftretens:</u> untere Probenhälfte							
25	obere Probenhälfte							
26	Probenvorderseite							
27	Probenrückseite							
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % min	33,6	37,7	43,0	36,2	32,7	43,5	
29	≥ 400 % min (sehr starke Rauchentwicklung)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	
30	Diagramm in Bild Nr.	1	3	5	7	9	11	
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte cm	68 66 66 68	67 68 69 66	62 61 75 68	63 64 61 64	68 68 69 71	54 70 69 68	> 0
32	Mittelwert cm	67	67	66	63	69	65	≥15
33	Foto des Probekörpers auf Bild Nr.	2	4	6	8	10	12	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum Mittelwert°C	117	118	117	119	116	114	≤ 200
35	Zeitpunkt ¹⁾ min:s	9:58	10:00	9:38	9:44	9:24	9:54	
36	Diagramm auf Bild Nr.	1	3	5	7	9	11	
37	<u>Bemerkungen:</u> Zeile 13: Dauer des Weiterbrennens von Probenteilen auf dem Siebboden von < 20 Sek. führt nicht zur Beurteilung "brennend abtropfend/abfallend" Zeile 32: Auf Grund der verbliebenen Restlänge von ≥ 45 cm konnte auf weitere Versuche verzichtet werden (DIN 4102-16:2015-09, 5.2 b)). (Diagramme und Fotos siehe Anlagen 1-3)							

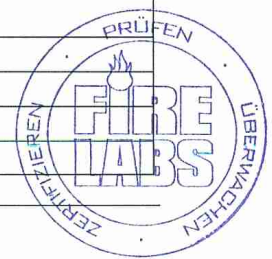
1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

- Keine Angaben / nicht geprüft

./. Kein Auftreten des Ereignisses

*) Darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben

Probekörper	Versuch-Nr.	Farbe, Vorder-/ Rückseite	Richtung der Proben	Beflammte Oberfläche
A	693119-001	Weiß / Weiß	Kettrichtung	Weiß
B	693119-002		Schussrichtung	
C	693119-003	Grau / Weiß	Kettrichtung	Weiß
D	693119-004			Grau
E	693119-005		Schussrichtung	Weiß
F	693119-006			Grau



5 Beurteilung

In Abschnitt 4.2 wurden die Prüfergebnisse des im Abschnitt 1 und 4.1 beschriebenen Versuchsmaterials zusammengestellt und den Anforderungen der DIN 4102-1 gegenübergestellt. Aus den vorstehenden Prüfergebnissen ergibt sich, dass die an Baustoffe der Baustoffklasse B1 gestellten Anforderungen von dem geprüften Baustoff im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen erfüllt wurden.

Die Anforderungen an Baustoffe der Baustoffklasse B2 wurden ebenfalls erfüllt. Brennendes Abfallen/Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf.

Der Nachweis der Verwendung

- im Außenbereich (Alterungsverhalten durch Freibewitterung)
wurde nicht geführt.

6 Besondere Hinweise

Die genannten Ergebnisse gelten nur für die in Abschnitt 1 beschriebenen Materialien. Im Verbund mit anderen Materialien oder zusätzlichen Beschichtung kann sich das Brandverhalten ändern.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Dieses Prüfzeugnis wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.

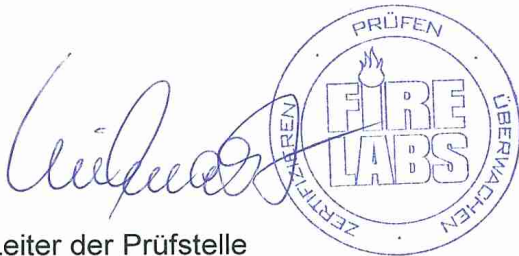
Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise

Die Erläuterungen in DIN 4102-1 Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung sind besonders zu beachten.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 2024-05-31, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Borkheide, den 16. Juni 2019



Leiter der Prüfstelle
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Probekörper A

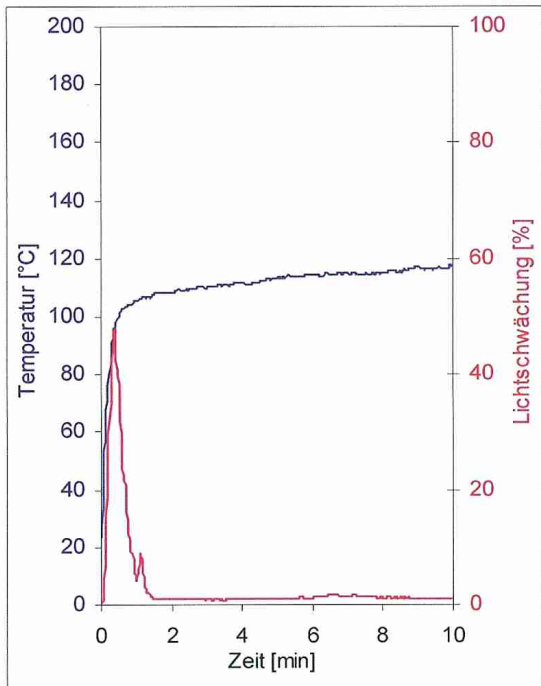


Bild 1
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte

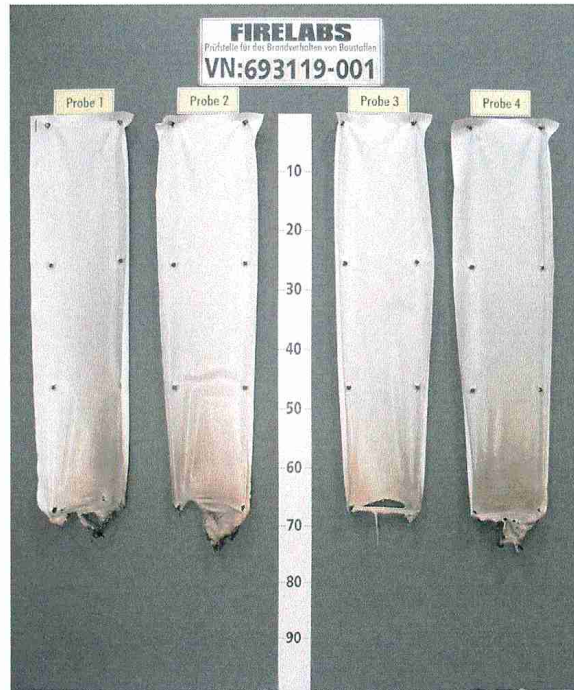


Bild 2
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch

Probekörper B

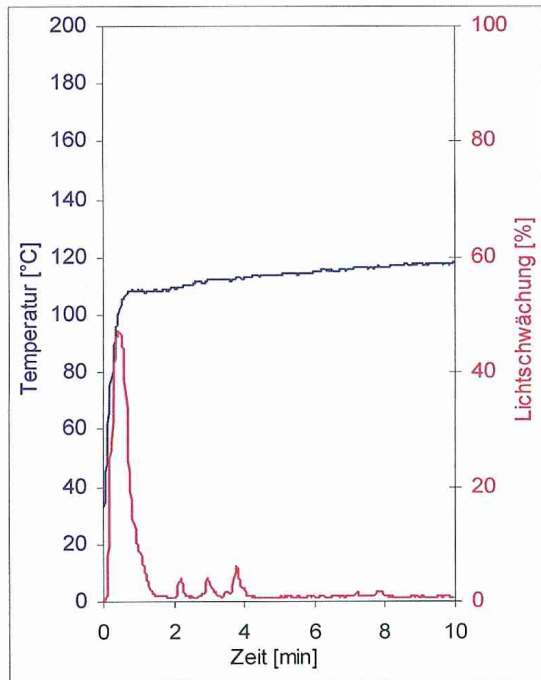


Bild 3
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte

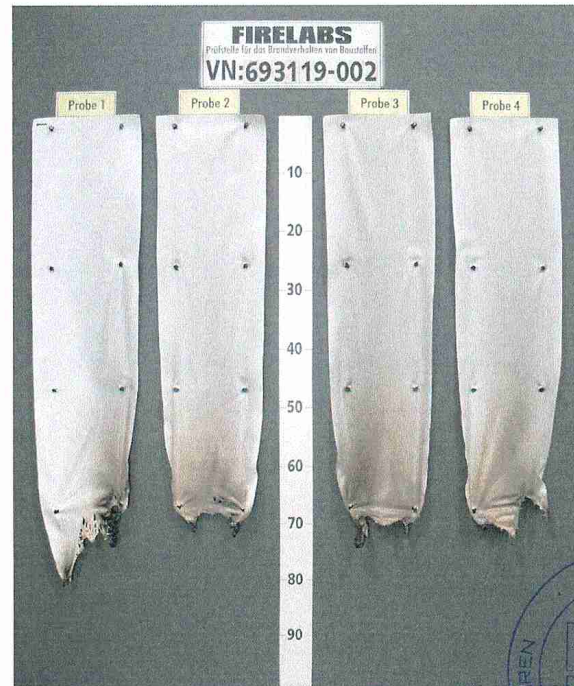


Bild 4
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch



Probekörper C

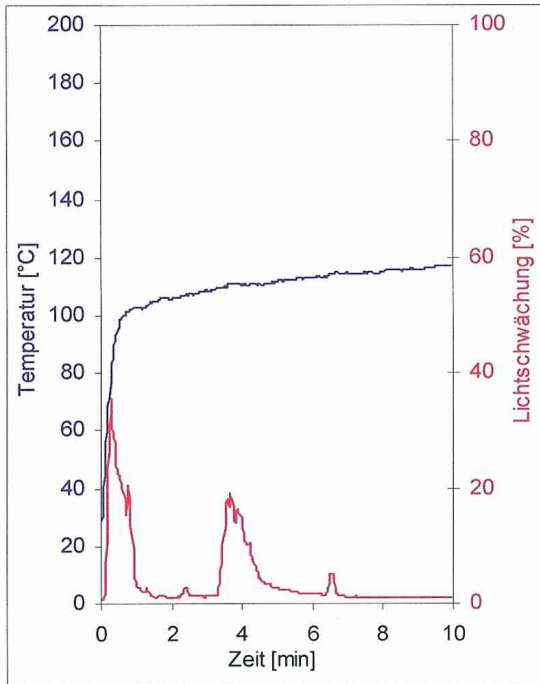


Bild 5
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte

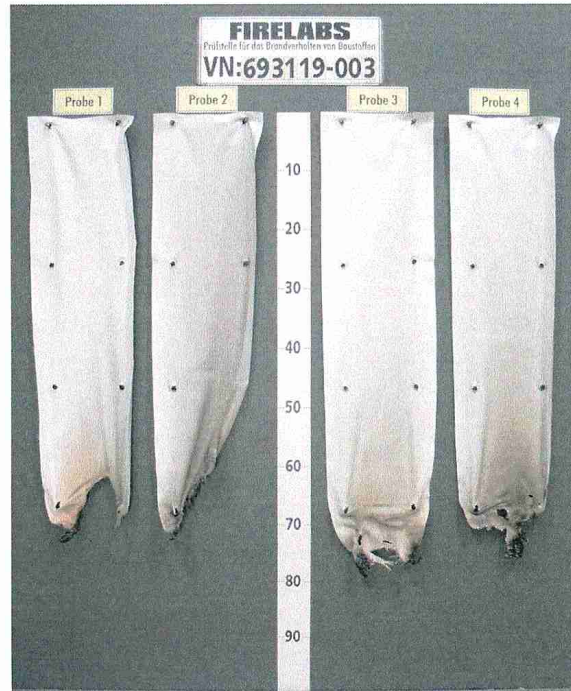


Bild 6
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch

Probekörper D

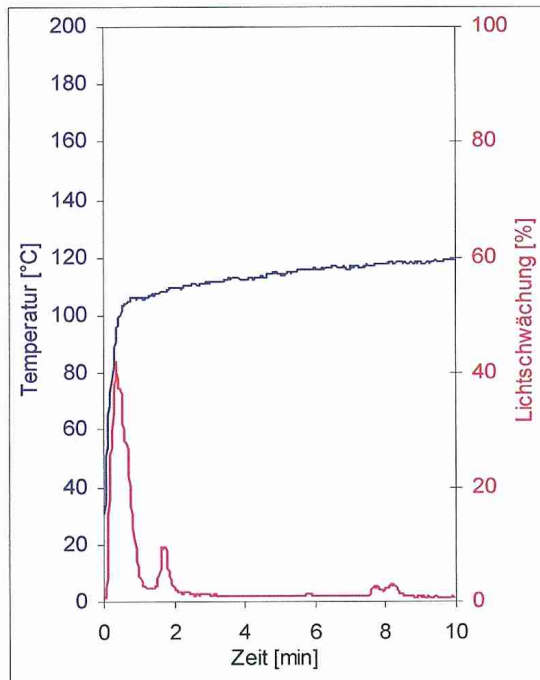


Bild 7
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte



Bild 8
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch



Probekörper E

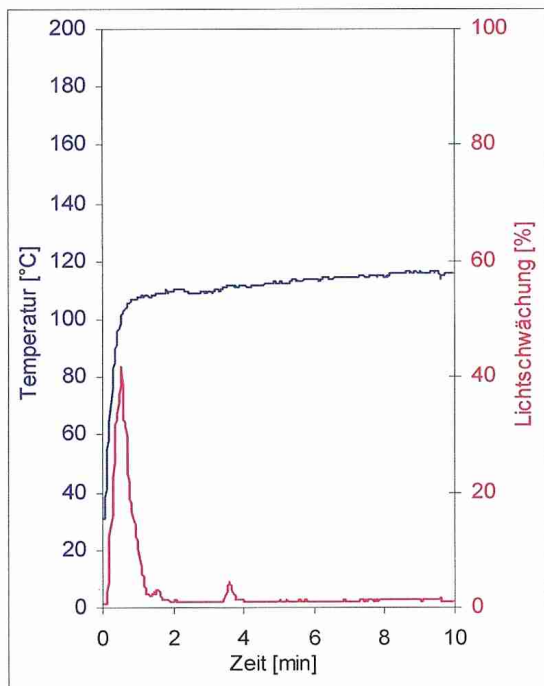


Bild 9
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte

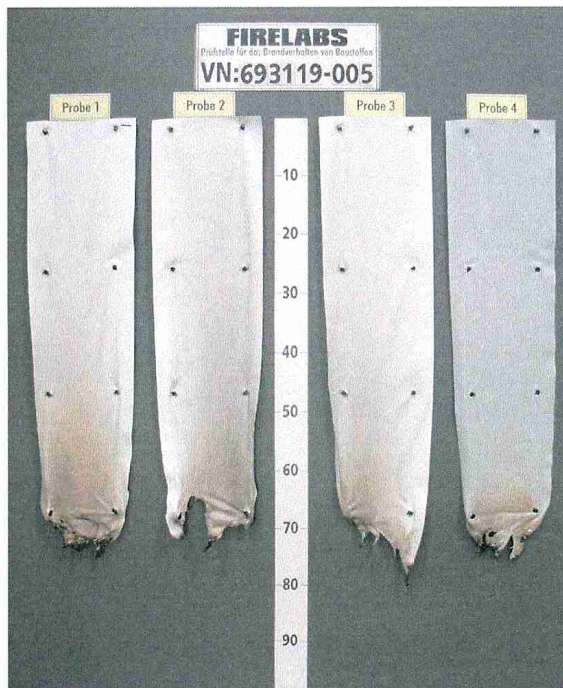


Bild 10
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch (Probe 4: Rückseite)

Probekörper F

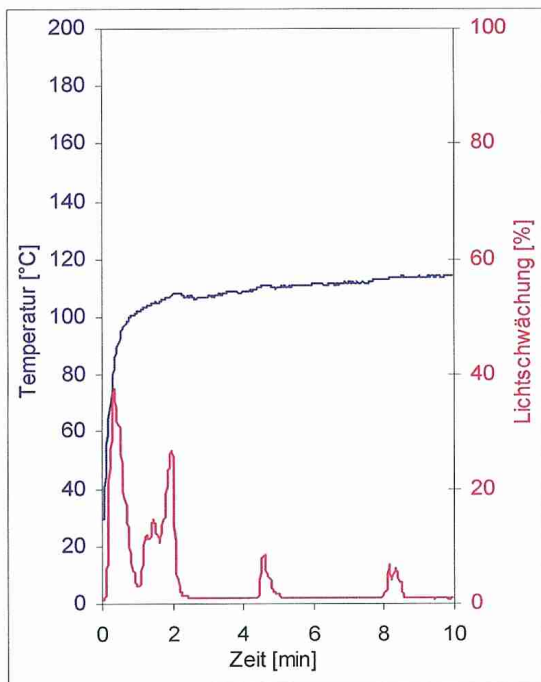


Bild 11
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur
und der Rauchdichte

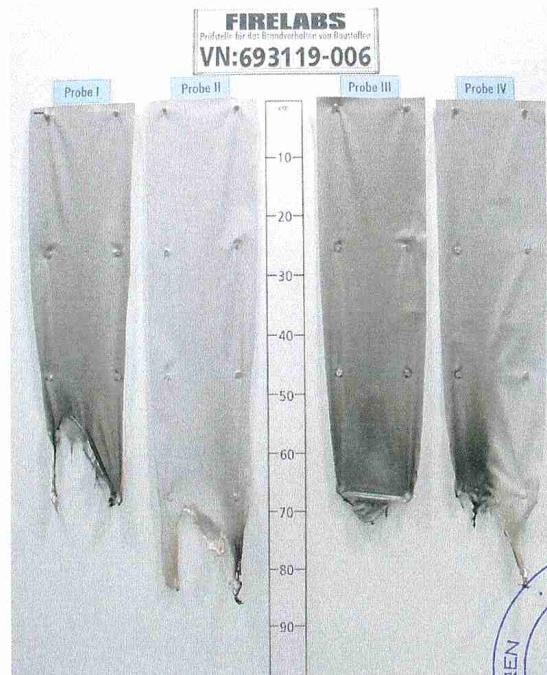


Bild 12
Aussehen des Probekörpers nach dem
Brandversuch



Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten

Tabelle 2.1

Farbe: Weiß / Weiß	Dim.	Ketttrichtung							Schussrichtung							Anforderungen
Probe-Nr.	-	1	2	3	4	5	6	-	1	2	3	4	5	6	-	
Entflammung	s	1	4	4	4	4	4	-	1	4	4	4	4	4	-	-
Größte Flammenhöhe	cm	4	9	10	8	6	10	-	11	11	14	13	14	14	-	-
Zeitpunkt des Auftretens	s	6	15	19	12	10	15	-	15	15	15	13	15	15	-	-
Flammenspitze an der Messmarke	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	./.	./.	24	29	23	./.	-	≥ 20
Erlöschen der Flammen	s	4	22	24	19	16	21	-	19	23	54	48	36	48	-	-
Entzündung des Filterpapiers	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	1)
Rauchentwicklung (visuell)	-	sehr gering							sehr gering							-
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	./.	2	4	./.	./.	1	-	./.	3	34	28	16	28	-	-
Flammen gelöscht nach	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	-
Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn): Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes - in Kett- und Schussrichtung bis zu einer max. Höhe von ca. 13 cm und einer Breite von ca. 3 cm zerstört, darüber bis zur Probenoberkante verrußt.																

Proben 1: Kantenbeflammung
Proben 2-6: Flächenbeflammung

Tabelle 2.2

Farbe: Grau / Weiß	Dim.	Ketttrichtung							Schussrichtung							Anforderungen
Probe-Nr.	-	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
Entflammung	s	1	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	-
Größte Flammenhöhe	cm	5	8	10	12	13	14	13	9	12	8	10	11	12	11	-
Zeitpunkt des Auftretens	s	5	15	15	15	15	15	15	10	20	11	15	20	13	15	-
Flammenspitze an der Messmarke	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	≥ 20
Erlöschen der Flammen	s	6	35	23	28	38	19	26	11	34	12	19	34	31	22	-
Entzündung des Filterpapiers	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	1)
Rauchentwicklung (visuell)	-	sehr gering							sehr gering							-
Weiterbrennen nach Versuchsende	s	./.	15	3	8	18	./.	6	./.	16	./.	./.	16	11	2	-
Flammen gelöscht nach	s	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-
Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn): Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes - in Kett- und Schussrichtung bis zu einer max. Höhe von ca. 12 cm und einer Breite von ca. 2 cm zerstört, darüber bis zur Probenoberkante verrußt.																

Proben 1: Kantenbeflammung
Proben 2: Flächenbeflammung, graue Oberfläche
Proben 3-7: Flächenbeflammung, weiße Oberfläche



1) keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden
./. kein Auftreten des Ereignisses
Dim. Dimension
Zeitangaben ab Versuchsbeginn
Maßangaben ab Flammenbezugslinie



Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Fire Technical Laboratory

**AUTHORIZED
BODY**

**NOTIFIED
BODY**

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH ČSN EN 13501-1:2019

Applicant: Low & Bonar GmbH
Rheinstraße 11
41836 Hückelhoven
Germany

Prepared by: Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI – Centrum stavebního
inženýrství
Pražská 16, 102 00 Praha 10
Czech Republic

Product name: VALMEX 7535

**Classification
report No.:** PK-21-130

Issue number: 1/2

Date of issue: 29th July 2021

This classification report consists of 4 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

Nature and end use application:

Classification of the product *VALMEX 7535* is valid for the following end use application:

Tarpaulin for textile construction.

Description:

The product *VALMEX 7535* is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 2.

2. TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

Test reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. no.	Test method
ITC a.s., Divize CSI, Fire technical laboratory	Low & Bonar GmbH	21/P367	ČSN EN ISO 11925-2
		21/P368	ČSN EN 13823

Measured values and test results:

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
ČSN EN ISO 11925-2 exposition = 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	yes	yes (B - D)
	ignition of filter paper ⁽¹⁾	6	no	no (d0)
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	yes	yes (B - D)
	ignition of filter paper ⁽²⁾	6	no	no (d0)
ČSN EN 13823	$FIGRA_{0,2 \text{ MJ}} \text{ (W/s)}$	3	6,6	$\leq 120 \text{ (B)}$
	$LFS < \text{edge}$	3	yes	yes (B, C)
	$THR_{600 \text{ s}} \text{ (MJ)}$	3	1,1	$\leq 7,5 \text{ (B)}$
	$SMOGRA \text{ (m}^2\text{/s}^2\text{)}$	3	0	$\leq 30 \text{ (s1)}$
	$TSP_{600 \text{ s}} \text{ (m}^2\text{)}$	3	17,9	$\leq 50 \text{ (s1)}$
	flaming droplets / particles	3	no	no (d0)

⁽¹⁾: surface flame attack

⁽²⁾: edge flame attack

3. CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

Reference and direct field of application

This classification has been carried out in accordance with the clause 11.6, 11.9.2 and 11.10.1 of ČSN EN 13501-1:2019.

Classification

The product *VALMEX 7535*, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

The format of the reaction to fire classification for *VALMEX 7535* is:

Fire behaviour		Smoke production				Flaming droplets	
B	-	s	1	,	d	0	

Reaction to fire classification: B-s1, d0

Field of application:

This classification is valid for the following end use conditions:

- without substrate

4. LIMITATIONS

Restrictions

This classification report is valid, provided that the technical specifications of the product will not be changed.

Warning

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

Prepared:

.....
Jiří Socha



Reviewed:

.....
Vít Slaboch
head of laboratory

Technisches Datenblatt Nr.: **1882.12**
Produkt: VALMEX® AIRTEX® magic FR
Artikel Nr.: 7535 5946

Beschichtung und Ausrüstung			
Beschichtungsart	PVC		
Brennverhalten	D.M. 26.06.84 (UNI 9177): CL. 1, NFP 92507: M2, ÖNorm: B1, DIN 4102: B1, ASTM E 84 Class A, NFPA 701 Test 2, AS 1530 part 2, EN 13501-1: B-s1-d0		
zu Brennverhalten	stets die Aktualität der FR-Zulassung, sowie länderspezifische Gültigkeit prüfen		
Gesamtgewicht	350 g/m ²	DIN EN ISO 2286-2	
Reißkraft Kette/Schuss	1200 / 1000 N/50 mm	DIN EN ISO 1421/V1	
Weiterreißfestigkeit Kette/Schuss	130 / 80 N	DIN 53363	
Kältebeständigkeit	-20 °C	DIN EN 1876-1	
Wärmebeständigkeit	+70 °C	PA 07.04 (intern)	
Lichtechtheit	>6 Note, Value	DIN EN ISO 105 B02	
Knickfestigkeit	keine Risse	100000 x	DIN 53359 A
Trägergewebe			
Material	PES		DIN EN ISO 2076
Bindung	L 1/1		ISO 3572

Bei den technischen Daten handelt es sich um ca. Werte, die auf Basis von ermittelten Durchschnittswerten erstellt wurden. Aus fertigungstechnischen Gründen sind Abweichungen bis zu -5% möglich. Diese technischen Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Kenntnisse und sollen über unsere Produkte ohne Rechtsverbindlichkeit informieren. Diese Daten gelten für neue Ware. Einsatzvorschläge entbinden den Käufer nicht, selbst zu prüfen, ob das Material für den von ihm gewünschten Einsatz geeignet ist.

MATERIAL REACTION TO FIRE CLASSIFICATION
REPORT PREPARED IN COMPLIANCE WITH AMENDED 5 OF THE FRENCH HOME OFFICE
REGULATION DATED NOVEMBER 21ST, 2002 (OFFICIAL GAZETTE DATED DECEMBER 31, 2002)

Valid five years from issue date

CERTIFICATE N° 19-01852 L

And appendices of 4 pages

MATERIAL presented by: LOW & BONAR GmbH
Edelzeller Str. 44
D-36043 Fulda
Allemagne

TRADE NAME: Valmex 7535

BRIEF DESCRIPTION: Fabrics made of 100% polyester with inherent flame-retardant PVC coating on both
sides and lacquered finition.
Measured surface weight: about 355 g/m²
Measured thickness: 0,30 mm
Colours: One side white and the other grey

TEST REPORT: N° 19-01852_{E1-V1} on the July 3rd, 2019

TESTS: Electrical burner test

CLASSIFICATION: **M 2**

CLASSIFICATION DURATION (article 5 of appendix 2) : unlimited unless otherwise specified

Given the criteria resulting from the tests described in the enclosed test report.

The classification indicated does not mean that materials marketed comply with the test samples and must not be considered as a qualification certificate as defined by French law dated March 14, 2016.

N.B.: Only integral copies of this document may be made by photocopying the classification report and/or the classification report and enclosed test report.

Issued in Lyon, France, on the July 3rd, 2019.



Léa MONIN
Engineer Tests and Trials



Sophie GUINAMAND
Engineer Tests and Trials