

PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Nr. PZ-Hoch-03368

Auftraggeber:	Verseidag-Indutex GmbH Industriestraße 56 D-47803 Krefeld
Art des Prüfmaterials:	Polyestergewebe beidseitig mit PVC beschichtet
Bezeichnung des Prüfmaterials:	B 7945 seemee frontlit standard easy (weiß)
Probenahme:	durch Antragsteller
Inhalt des Antrags:	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwer entflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses:	30. August 2008*)
Ergebnis:	Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).



Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 3 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, 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 § 20, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / 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.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

PN 2026: weißes Polyestergewebe „**B7945 seemee frontlit standard easy**“,
beidseitig mit PVC beschichtet,
die eine Seite ist etwas strukturiert (Vorderseite),
Kett- und Schussrichtung sind unterschiedlich

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke ca. 0,35 mm
Flächengewicht ca. 434 g/m²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

 2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: #2923: Kettrichtung, Vorderseite beflammt, freihängend
#2924: Schussrichtung, Rückseite beflammt, freihängend

4. Prüfdatum: KW 32 in 2003

5. V Versuchsergebnisse: Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#2923 Kette Vorderseite	#2924 Schuss Rückseite	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	50	50	---	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:15	1:20	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:07	0:06	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen	./.	./.	---	---	min:s
6	Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	---	---	min:s
7	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	---	---	min:s
8	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	---	---	min:s
9	<u>Umfang</u> vereinzel abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	---	---	
10	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	---	---	
11	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	---	---	min:s
12	<u>Umfang</u> vereinzel abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	---	---	
13	stetig abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	---	---	
14	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.			min:s
	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.			min:s



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: Auf Grund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Brandschachtprüfungen verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Meßwert-Art	Meßwert für Probekörper				Dimension
	Probeneingangsnummer	A 2026	B 2026	C ---	D ---	
	Versuchs-Nr.	#2923 Kette Vorderseite	#2924 Schuss Rückseite	---	---	
1	Mittlere Restlänge	51	45	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	117	116	---	---	°C
3	Rauchdichte	44	71	---	---	%min
4	Bemerkungen: - keine -					

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 3).

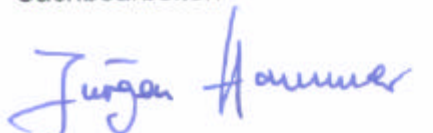
8. Besondere Hinweise:

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, waschen und chemisch reinigen.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 20, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es 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.

9. Geltungsdauer: Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt.

Fladungen, den 18. August 2003

Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:


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

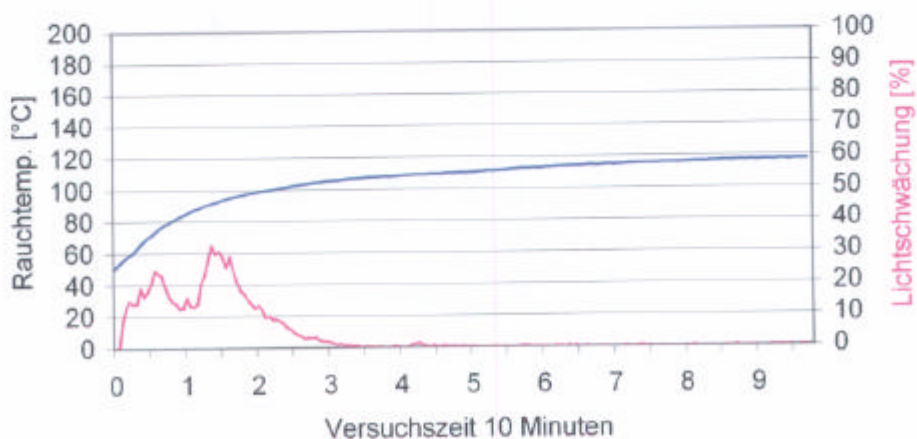
Brandschachtprüfung #2923



Meßdaten



#2923, Versaidag, B7945 seemee frontlit standard easy,
Ketrichtung, Vorderseite beflammt,
Restlänge: 51 cm max. Rauchtemp.: 117°C, Rauch-Int.: 44 %min



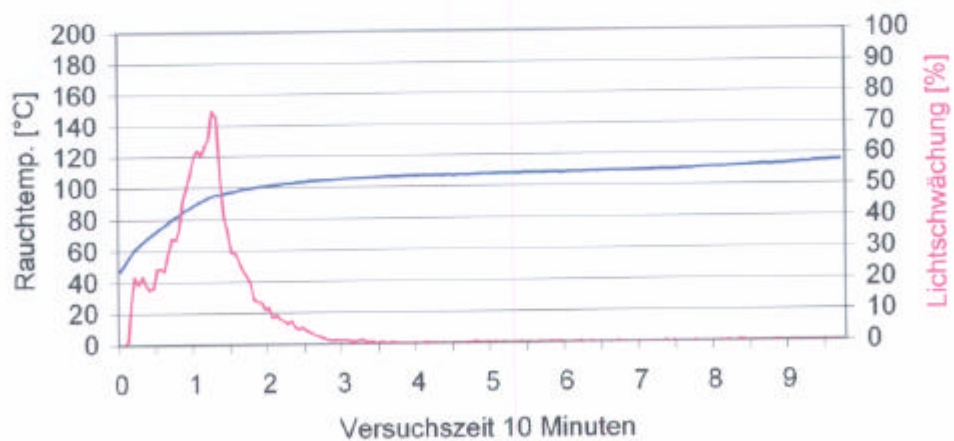
Brandschachtprüfung #2924



Meßdaten



#2924, Versaidag, B7945 seemee frontlit standard easy.
Schussrichtung, Rückseite beflammt,
Restlänge: 45 cm max. Rauchtemp.: 116°C, Rauch-Int.: 71 %min



Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

siehe Seite 2

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten. Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: Versuche freihängend, Beflammung der Kante und der Fläche

4. Prüfdatum: KW 34 in 2003

5. V Versuchsergebnisse:

PN 2026	Kantentest					Flächentest					
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	s
Erreichen d. Meßmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Maximale Flammenhöhe	14	12	12	14	11	12	9	8	11	10	cm
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe	13	10	10	12	8	17	14	15	15	15	s
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	14	11	12	13	9	22	15	17	16	17	s
Beginn des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig					mäßig					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Aussehen nach der Prüfung: Kantentest: Probe ist kegelförmig ausgebrannt bis max B 1,5cm x H 11cm. Flächentest: Probe ist tropfenförmig ausgebrannt bis max B 1,5cm x H 8cm.											

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

./. kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: - keine -

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.



Auftraggeber:	Verseidag-Indutex GmbH Industriestraße 56 D-47803 Krefeld
Art des Prüfmaterials:	Polyestergewebe beidseitig mit PVC beschichtet
Bezeichnung des Prüfmaterials:	B 7945 seemee frontlit standard easy (weiß)
