

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-240441

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

SAINT CLAIR TEXTILES

415, avenue de Savoie
F-38110 Saint Clair de la Tour

Art des Prüfmaterials

-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung,
in 3 verschiedenen Farben-

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„Sunview 12“

Probenahme

durch den Antragsteller

Inhalt des Antrags

Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse **B1**
"schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

**Geltungsdauer des
Prüfzeugnisses**

31.03.2029

Ergebnis

Das geprüfte Produkt erfüllt in beliebiger Farbe freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).

Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 7 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 § 17, 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.



1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand**

- PN 38843: „Sunview 12“ Farbe: **beige**
-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Seite A: etwas glatter
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,56$ mm / Flächengewicht ≈ 414 g/m²
- PN 38844: „Sunview 12“ Farbe: **dunkelgrau**
-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Seite A: etwas glatter
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,60$ mm / Flächengewicht ≈ 416 g/m²
- PN 38845: „Sunview 12“ Farbe: **weiß**
-gitterartiges Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Seite A: etwas glatter
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,56$ mm / Flächengewicht ≈ 397 g/m²



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 mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

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

3. **Probenanordnung** -freihängend-

- | | | |
|--------|---------------------------|--------------|
| #7522: | Seite A in Kettrichtung | grau |
| #7523: | Seite B in Kettrichtung | grau |
| #7524: | Seite B in Schussrichtung | grau |
| #7526: | Seite B in Kettrichtung | beige |
| #7527: | Seite B in Kettrichtung | weiß |

4. **Prüfdatum** KW 13 in 2024

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7522	#7523	#7524	#7526	#7527	
Beflam- -mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	
	<u>Farbe des Gewebes</u>	grau		beige	weiß		
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	50	50	50	50	40	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:06	0:05	0:06	0:07	0:04	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:08	0:06	0:07	0:05	0:06	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> <u>Flammen/Glimmen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	<u>Verfärbungen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	---	---	X	---	---	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	X	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	---	---	0:02	---	---	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
15	<u>Ende des Brandgeschehens an</u> <u>den Proben</u> ¹⁾	3:10	2:07	2:10	3:10	1:44	min:s
16	<u>Zeitpunkt d. ggf. erfolgten</u> <u>Versuchsabbruchs</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> <u>Dauer</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	<u>Flammenlänge</u>	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> <u>Dauer</u> ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
23	Anzahl der Proben <u>Ort des Auftretens</u>	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7522	#7523	#7524	#7526	#7527	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	30	52	18	41	23	$\% \cdot \text{min}$
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾ Probe 1	67	70	64	63	72	cm
	Probe 2	58	56	65	69	69	cm
	Probe 3	67	67	69	69	70	cm
	Probe 4	71	67	72	68	63	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	66	65	68	67	69	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
34	Rauchgastemperatur						
	Maximum des Mittelwertes	115	119	115	120	120	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:02	08:04	09:08	09:30	08:41	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	
37	Bemerkungen: keine						

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

- 3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
4) sehr starke Rauchentwicklung



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

Aufgrund der Restlängen von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7522	#7523	#7524	#7526	#7527	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	Seite B Kette	Seite B Kette	
	<u>Farbe des Gewebes</u>	grau			beige	weiß	
1	Mittlere Restlänge	66	65	68	67	69	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	115	119	115	120	120	°C
3	Rauchdichte	30	52	18	41	23	%min
4	Bemerkungen: -keine-						

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

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 6 & 7).

8. Besondere Hinweise

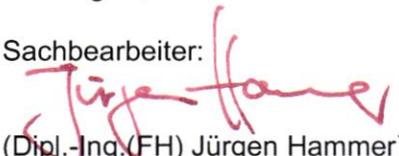
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, 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 Prüfungszeugnis 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, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 27.03.2024

Sachbearbeiter:

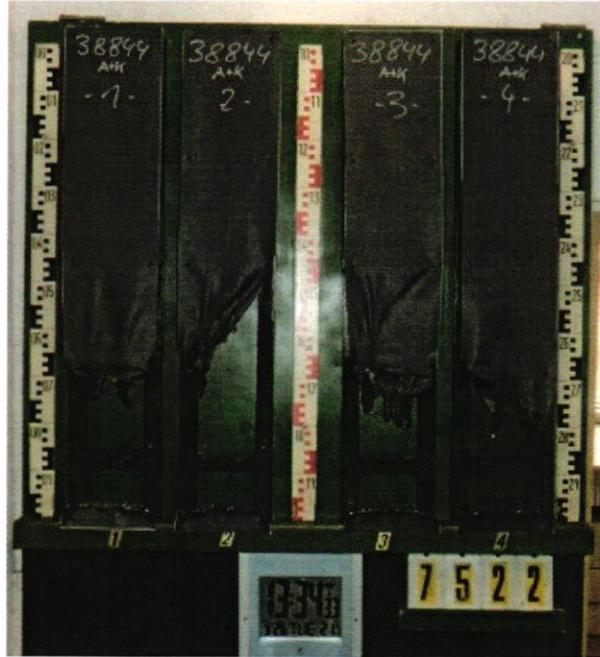

(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

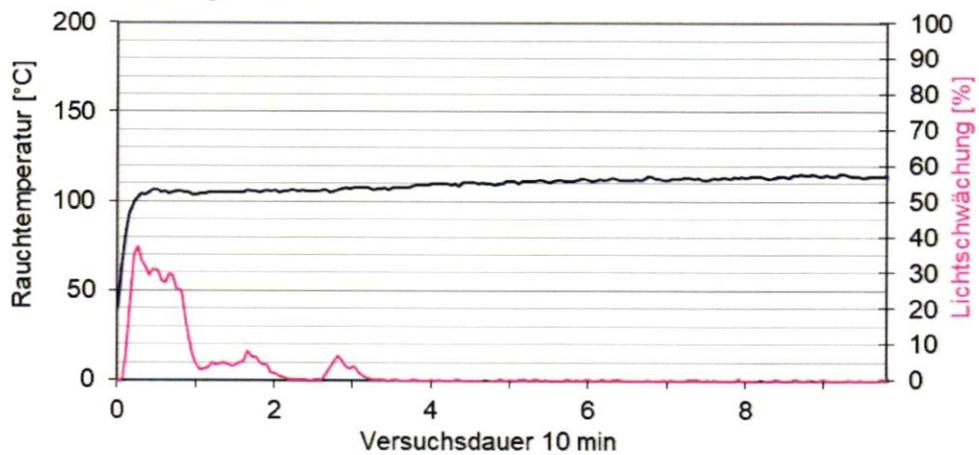

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #7522

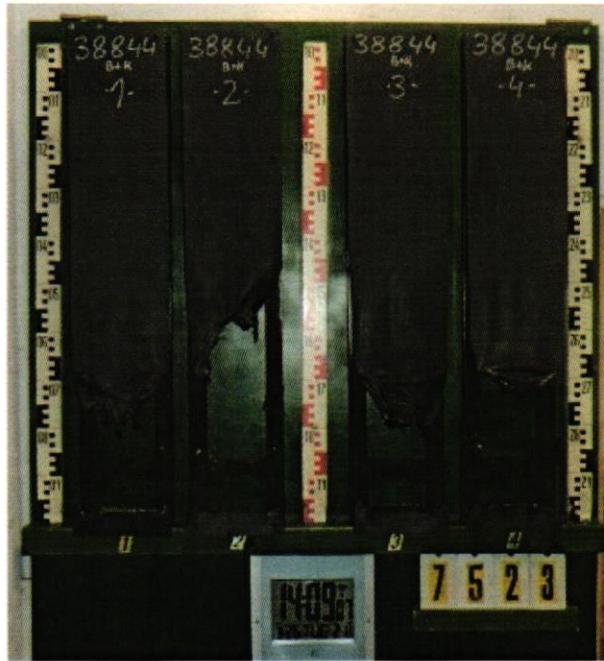


Messdaten

#7522, PN38844: SAINT CLAIR TEXTILES, "Sunview 12", A + K
max. Rauchttemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 30%min
Restlänge: 66 cm

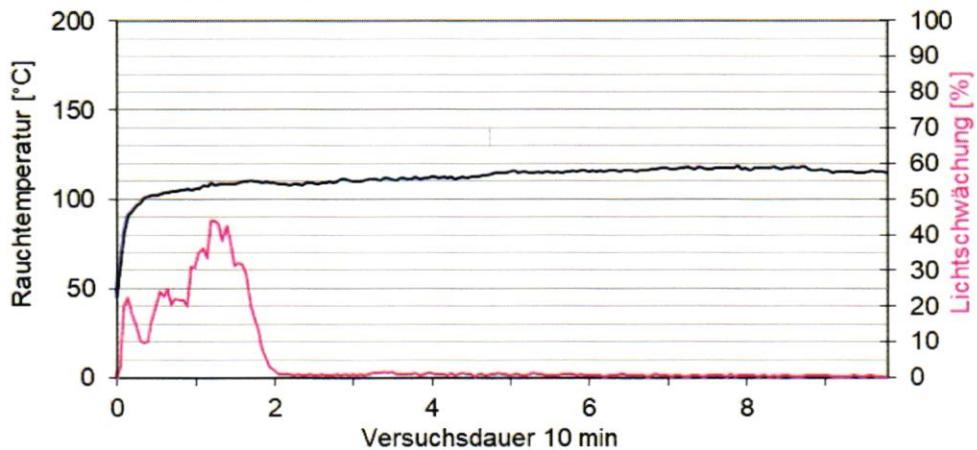


Brandschachtprüfung #7523

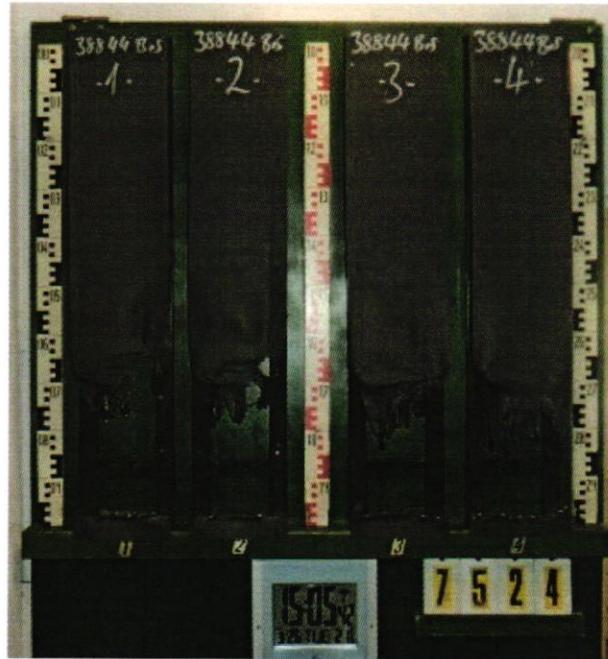


Messdaten

#7523, PN38844: SAINT CLAIR TEXTILES, "Sunview 12", B + K
max. Rauchttemperatur: 119°C, Rauch-Integral: 52%min
Restlänge: 65 cm

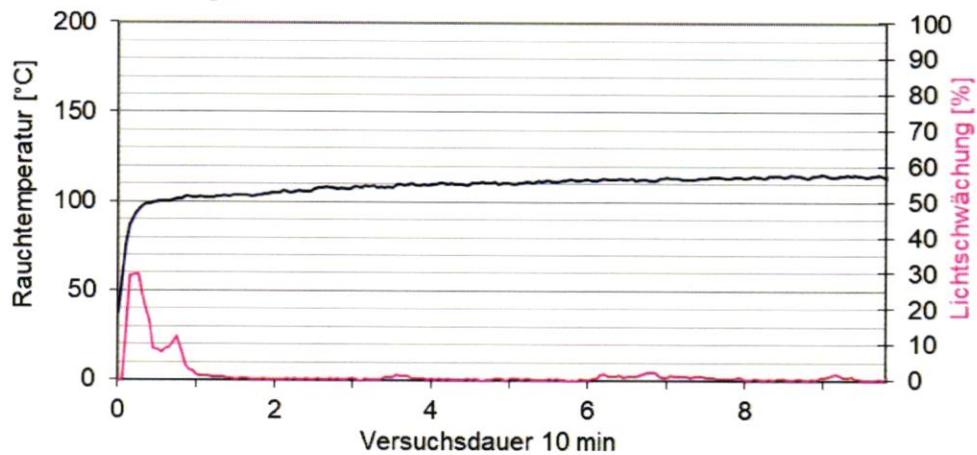


Brandschachtprüfung #7524

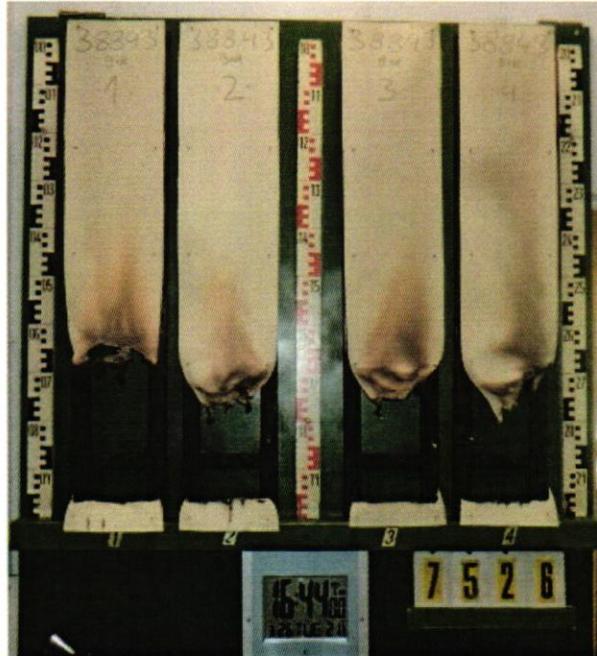


Messdaten

#7524, PN38844: SAINT CLAIR TEXTILES, "Sunview 12", B + S
 max. Rauchttemperatur: 115°C, Rauch-Integral: 18%min
 Restlänge: 68 cm

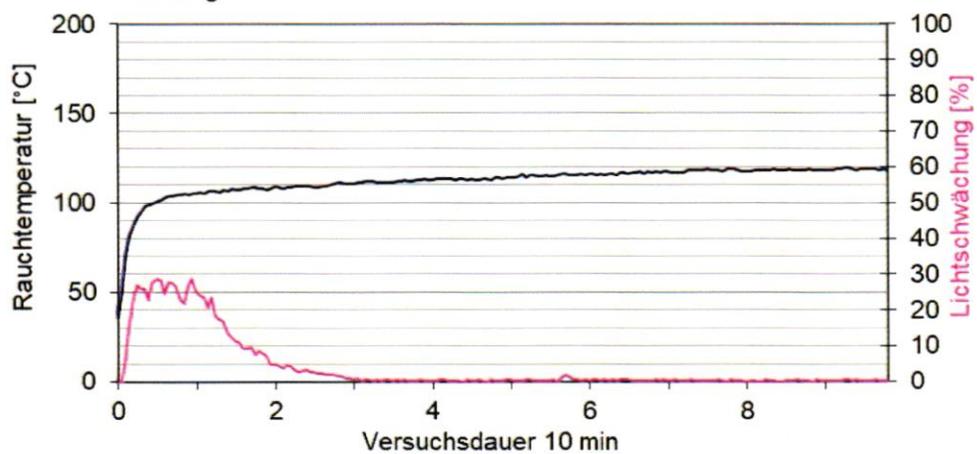


Brandschachtprüfung #7526

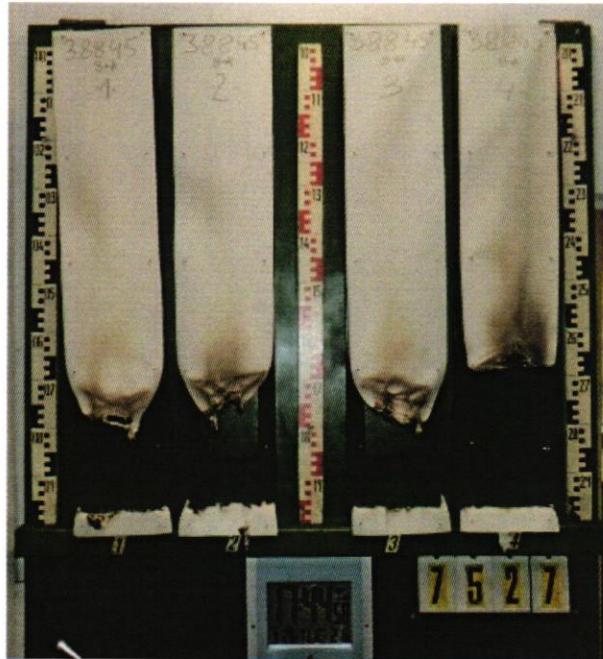


Messdaten

#7526, PN38843: SAINT CLAIR TEXTILES, "Sunview 12", B + K
 max. Rauchtemperatur: 120°C, Rauch-Integral: 41%min
 Restlänge: 67 cm

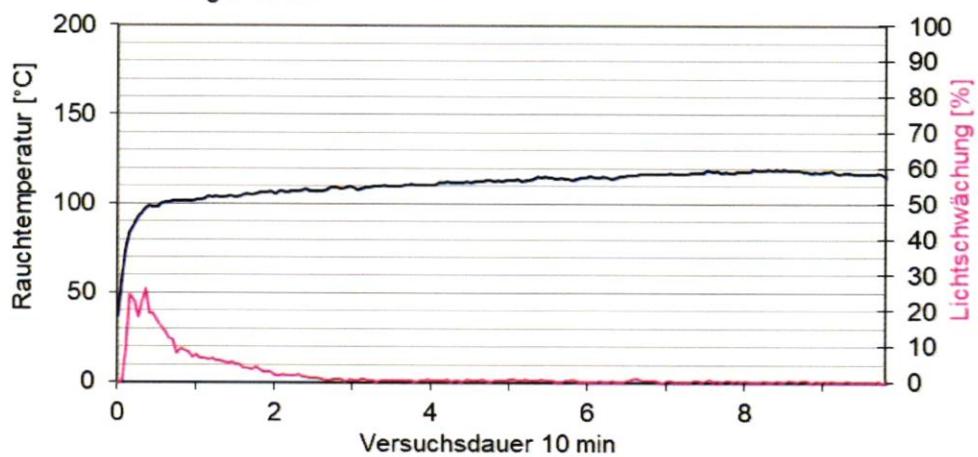


Brandschachtprüfung #7527



Messdaten

#7527, PN38845: SAINT CLAIR TEXTILES, "Sunview 12", B + K
 max. Rauchttemperatur: 120°C, Rauch-Integral: 23%min
 Restlänge: 69 cm



**Prüfung auf Normalentflammbarkeit
Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102**

1. **Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 2
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**
-Freihängend - Beflammung der Seite A und B in Kett- und Schussrichtung
4. **Prüfdatum** KW 11 und 12 in 2024
5. **Versuchsergebnisse**

PN 38844: Beflammung Seite A in Kettrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	3	--	--	--	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	S
max. Flammenhöhe	13	12	12	13	13	--	11	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	14	12	12	14	14	--	10	--	--	--	--	--	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	15	--	--	--	--	--	
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	S
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5 cm H 13 cm.													

PN 38844: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	B/K	A/S	B/S	--	--	--	B/K	A/S	B/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	2	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	S
max. Flammenhöhe	10	8	9	--	--	--	10	10	11	--	--	--	cm
Zeitpunkt	11	5	7	--	--	--	12	10	9	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	13	11	--	--	--	14	13	12	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	15	15	./.	--	--	--	15	15	15	--	--	--	S
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	S
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 10 cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

PN 38843: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	--	--	2	2	2	3	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	./.
max. Flammenhöhe	9	8	11	9	--	--	8	9	8	7	--	--	cm
Zeitpunkt	6	5	7	7	--	--	9	9	8	8	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	11	10	10	13	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	12	./.	./.	15	--	--	15	15	17	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 9 cm.													

PN 38845: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	--	--	2	2	2	2	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	9	9	12	--	--	11	10	11	11	--	--	cm
Zeitpunkt	9	6	5	10	--	--	7	10	6	6	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	10	9	7	13	--	--	15	11	15	13	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	16	15	16	15	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 12 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

6. **Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens** -

Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.