

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-251062

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	Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung, in 3 verschiedenen Farben
Bezeichnung des Prüfmaterials	„E-SUNLIGHT 400“
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	31.08.2030
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt in Weiß, Schwarz und in Grautönen 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).



Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 6 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 42361:** „E-SUNLIGHT 400“ Farbe: **weiß**
-Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,40$ mm / Flächengewicht ≈ 412 g/m²
- PN 42362:** „E-SUNLIGHT 400“ Farbe: **grau**
-Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,41$ mm / Flächengewicht ≈ 422 g/m²
- PN 42362:** „E-SUNLIGHT 400“ Farbe: **schwarz**
-Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung-
Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,41$ mm / Flächengewicht ≈ 416 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-

#9688:	Seite A in Kettrichtung	weiß
#9689:	Seite B in Schussrichtung	weiß
#9692:	Seite A in Kettrichtung	grau
#9693:	Seite A in Kettrichtung	schwarz

4. Prüfdatum KW 35 in 2025



5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#9688	#9689	#9692	#9693	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	---	
	<u>Farbe des Gewebes</u>	weiß		grau	schwarz	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	40	40	40	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:05	0:05	0:08	0:05	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:06	0:06	0:05	0:07	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	X	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelte abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	X	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelte abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> Siebboden (max.)	./.	./.	./.	0:03	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme</u> <u>durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:45	2:30	0:30	1:40	---	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben <u>Ort des Auftretens</u>	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#9688	#9689	#9692	#9693	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	---	
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	11	11	15	20	---	$\% \cdot \text{min}$
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
31	<u>Restlängen</u> : Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	67	67	60	66	---	cm
	Probe 2	61	63	55	62	---	cm
	Probe 3	55	65	50	58	---	cm
	Probe 4	60	66	61	65	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	61	65	57	63	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	113	108	114	114	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:57	04:48	09:02	10:00	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
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.	#9688	#9689	#9692	#9693	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	Seite A Kette	Seite A Kette	---	
	Farbe des Gewebes	weiß	grau	schwarz	---		
1	Mittlere Restlänge	61	65	57	63	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	113	108	114	114	---	°C
3	Rauchdichte	11	11	15	20	---	%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 5 & 6).

8. Besondere Hinweise

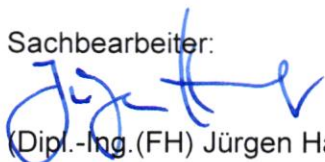
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis 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.

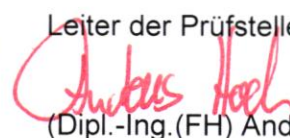
Fladungen, den 11.09.2025

Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:


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

----- Ende des Berichts -----

Brandschachtprüfung #9688

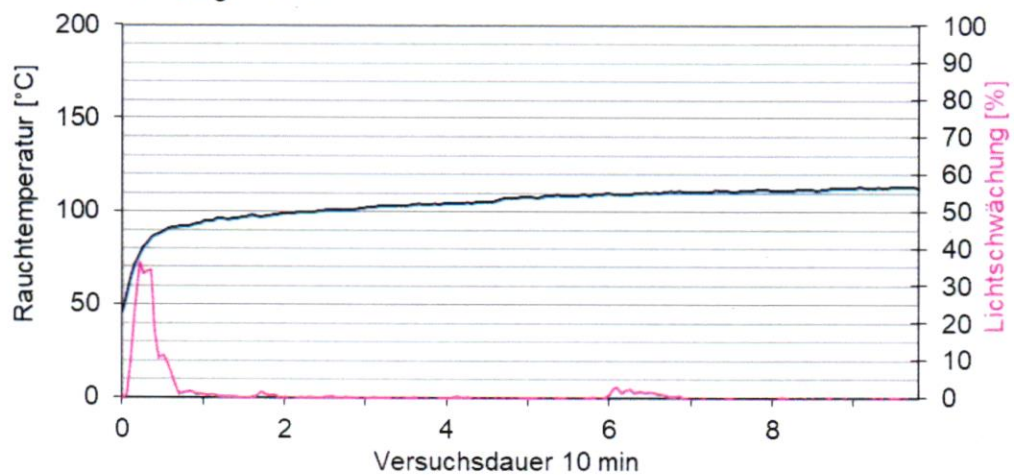


Messdaten

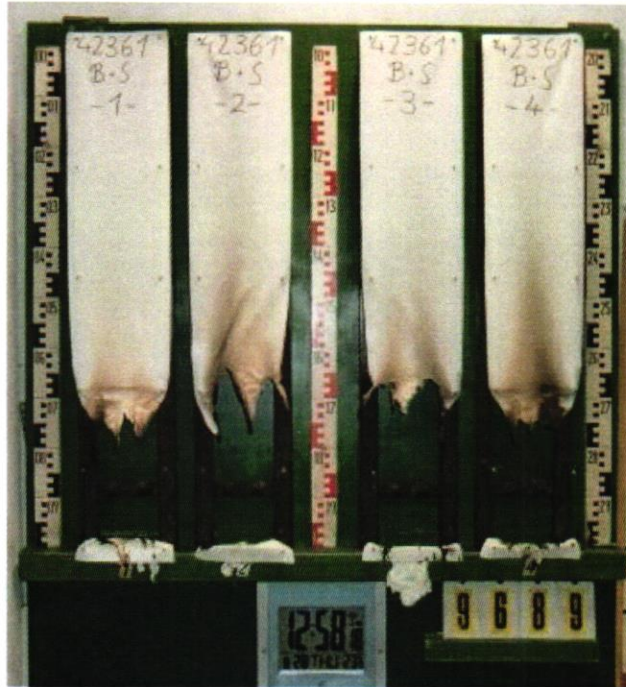
#9688, PN42361: A + K

max. Rauchttemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 11%min

Restlänge: 61 cm



Brandschachtprüfung #9689

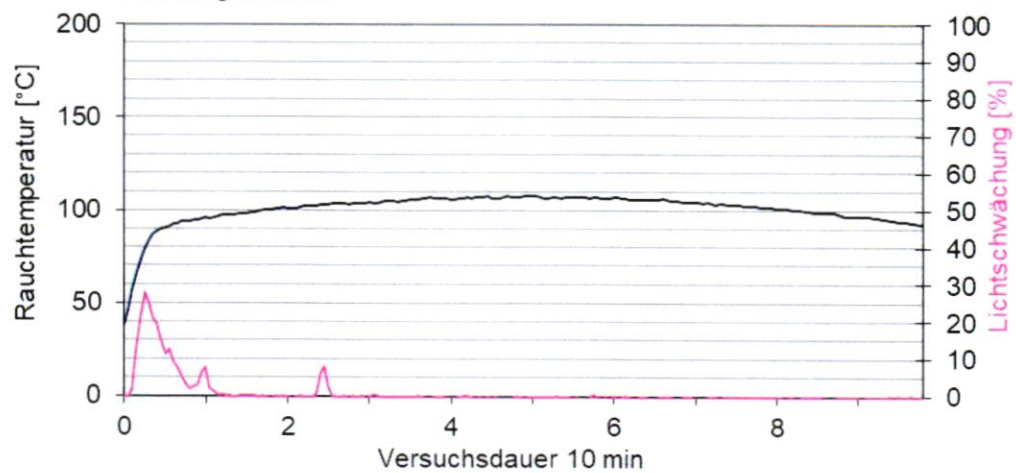


Messdaten

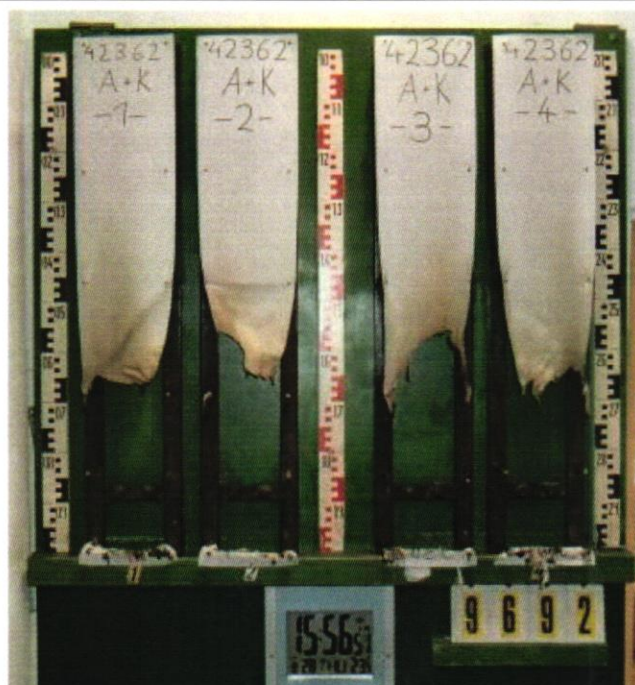
#9689, PN42361: B + S

max. Rauchtemperatur: 108°C, Rauch-Integral: 11%min

Restlänge: 65 cm



Brandschachtprüfung #9692

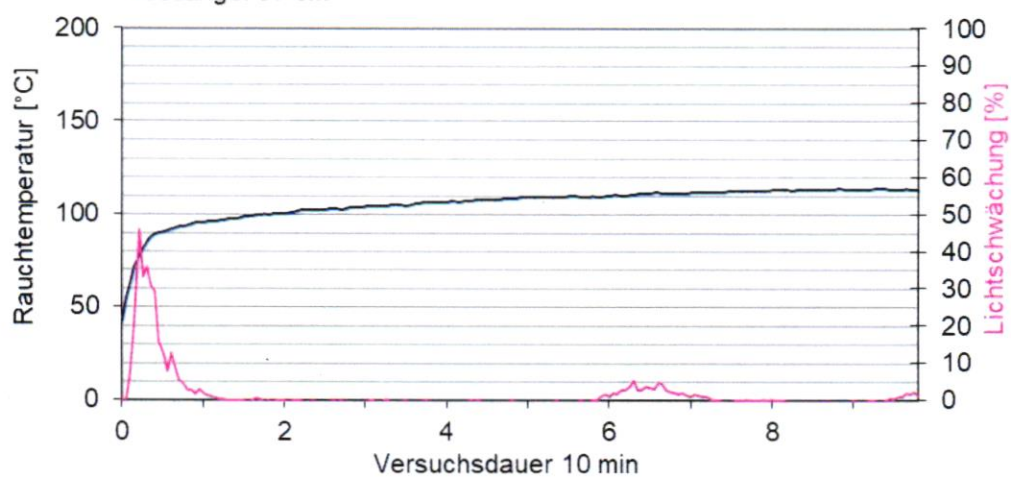


Messdaten

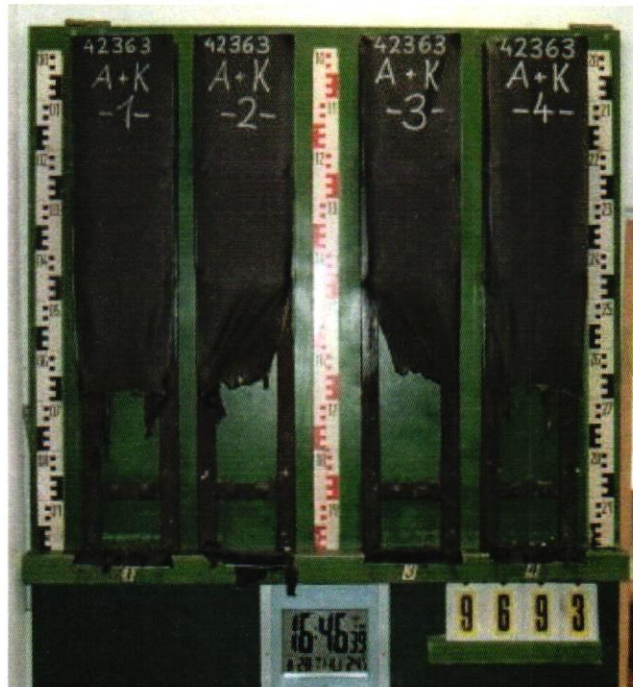
#9692, PN42362: A + K

max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 15%min

Restlänge: 57 cm



Brandschachtprüfung #9693

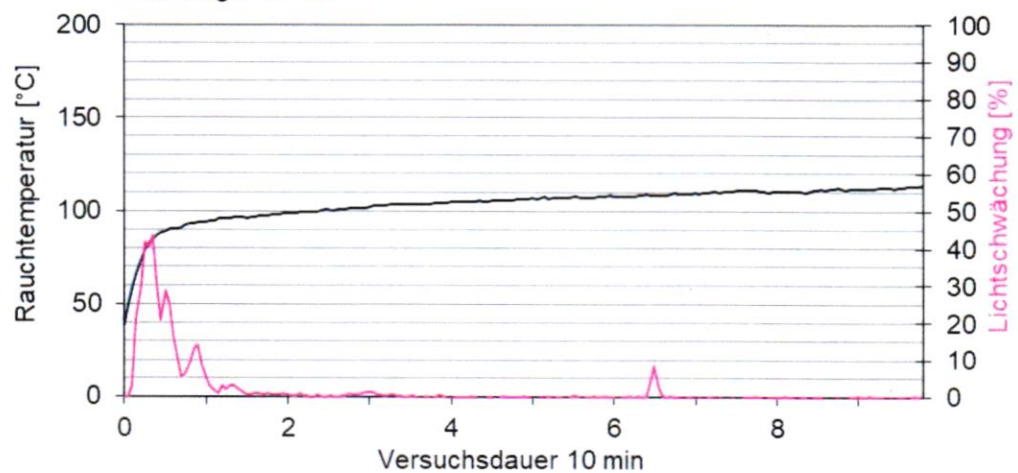


Messdaten

#9693, PN42363: A + K

max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 20%min

Restlänge: 63 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 35 in 2025
5. **Versuchsergebnisse**

PN 42361: Beflammung Seite A in Kettrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	4	--	--	--	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	11	12	13	13	--	8	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	14	10	12	14	15	--	10	--	--	--	--	--	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	16	13	13	15	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 7 cm.													

PN 42361: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dm
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	A/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	4	4	4	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	11	5	7	--	--	--	10	8	8	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	7	8	--	--	--	12	11	14	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	13	8	9	--	--	--	15	15	15	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 7 cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

PN 42362: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	A/K	B/K	A/S	B/S		A/K	B/K	A/S	B/S	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1		3	3	4	4	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	11	11	9	9		10	10	9	10	--	--	cm
Zeitpunkt	9	10	11	10	8		12	13	13	14	--	--	./.
Selbstverlöschten der Flammen ¹⁾	13	13	12	11	11		18	14	15	17	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 8 cm.													

PN 42363: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
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	--	--	4	4	4	4	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	9	10	10	--	--	8	10	9	9	--	--	cm
Zeitpunkt	10	11	7	7	--	--	14	10	10	12	--	--	./.
Selbstverlöschten der Flammen ¹⁾	15	13	8	8	--	--	15	14	15	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						sehr stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2 cm H 7 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.

----- Ende der Anlagen -----