

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200
hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-230292

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Heytex Bramsche GmbH Heywinkelstr. 1 D-49565 Bramsche
Art des Prüfmaterials	Polyestergewebe, einseitig mit PU-Beschichtung Farbe: weiß/schwarz
Bezeichnung des Prüfmaterials	„H7386-R nightfever soft mit recyceltem Garn“
Probenahme	durch den Antragsteller
Inhalt des Antrags	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreichung in die Baustoffklasse B1 "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses	31.03.2028
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).



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 4 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer1, 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 36724: „H7386-R nightfever soft mit recyceltem Garn“ **Farbe:** weiß/schwarz

-Polyestergewebe, einseitig mit PU-Beschichtung-

Seite B: schwarz, beschichtet

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke ≈ 0,40mm / Flächengewicht ≈ 281g/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 Beflammlung im Brandschacht herausgeschnitten.

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

3. Probenanordnung -freihängend-

#6250: Seite A in Schussrichtung

#6251: Seite B in Schussrichtung

#6252: Seite A in Kettrichtung

4. Prüfdatum KW 11 in 2023

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		#6250	#6251	#6252	---	---	
Beflam -mung	Versuchs-Nr.						
	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	40	50	---	---	cm min:s
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:15	0:08	0:20	---	---	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:04	0:04	0:04	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	min:s
6	Zeitpunkt ¹⁾ Verfärbungen	./.	./.	./.	./.	./.	
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾	X	X	X	./.	./.	min:s
8	Umfang	0:17	0:23	0:13			
9	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	X	X	X	---	---	
10	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
11	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
12	Umfang						
	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		#6250	#6251	#6252	---	---	
	Versuchs-Nr.						
Beflam -mung	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	0:02	0:04	0:04	J.	J.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt¹⁾</u>	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	1:52	4:10	0:55	J.	J.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	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>	J.	J.	J.	J.	J.	
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> $\leq 400\% * \text{min}$	15	11	23	---	---	% * min
29	$> 400\% * \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>	Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	59 60 59 56	68 59 67 63	65 58 65 60	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	59	64	62	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	119	122	122	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:51	08:41	10:00	---	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	--	--	
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
		#6250	#6251	#6252	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Schuss	Seite B Schuss	Seite A Kette	---	---	
1	Mittlere Restlänge	59	64	62	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	119	122	122	---	---	°C
3	Rauchdichte	15	11	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 4).

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.
- 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 20.03.2023

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

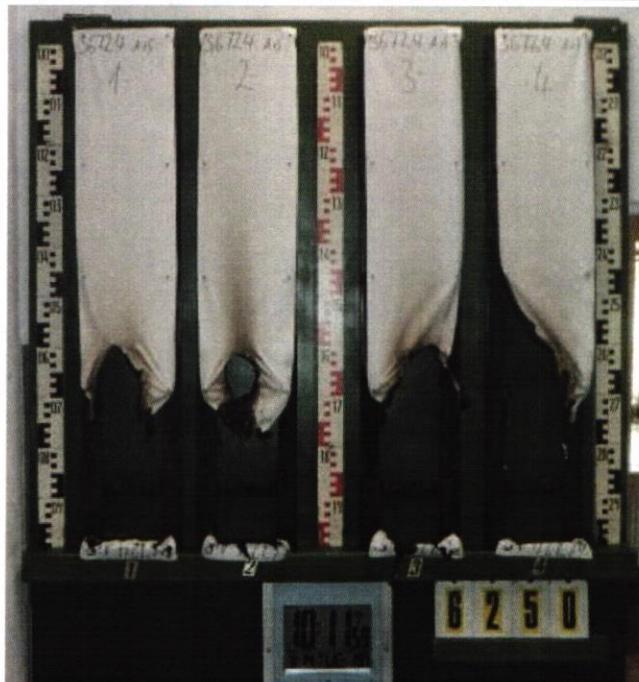


Leiter der Prüfstelle:



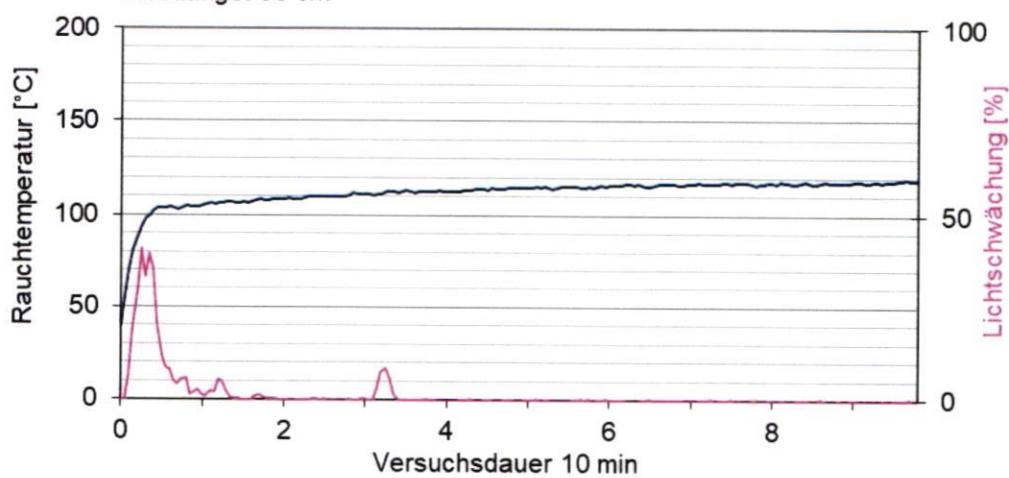
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #6250

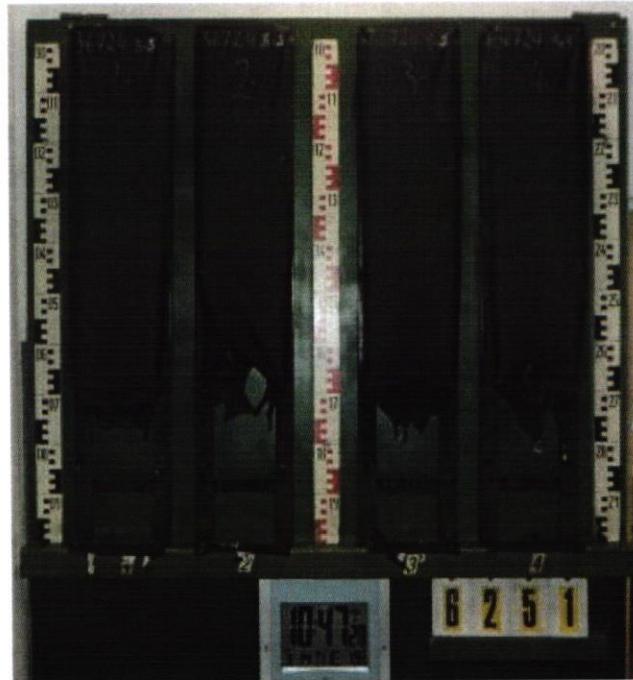


Messdaten

#6250, PN36724: HEYTEX, "H7386-R...", A + S
max. Rauchtemperatur: 119°C, Rauch-Integral: 15%min
Restlänge: 59 cm

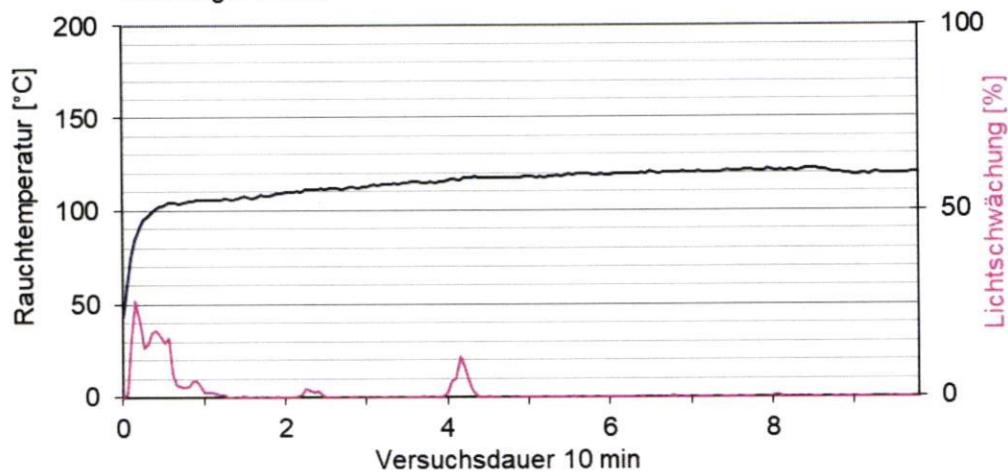


Brandschachtpreufung #6251

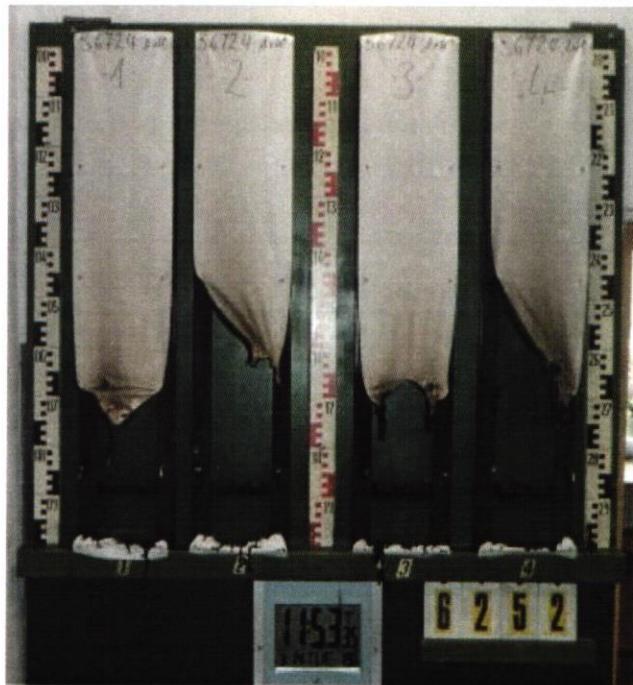


Messdaten

#6251, PN36724: HEYTEX, "H7386-R...", B+S
max. Rauchtemperatur: 122°C, Rauch-Integral: 11%min
Restlänge: 64 cm



Brandschachtprüfung #6252

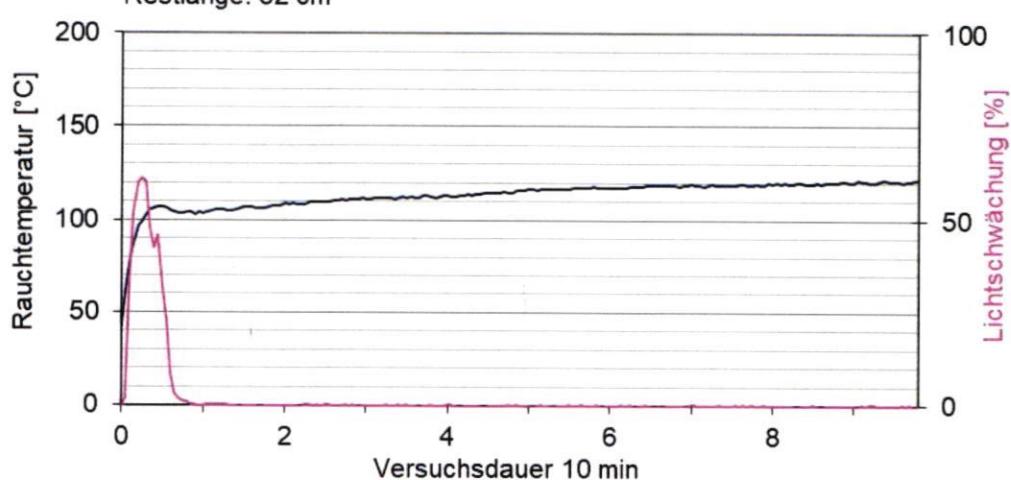


Messdaten

#6252, PN36724: HEYTEX, "H7386-R...", A+K

max. Rauchtemperatur: 122°C, Rauch-Integral: 23%min

Restlänge: 62 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 - Beflamming der Seite A und B in Kett- und Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 11 in 2023

5. Versuchsergebnisse

PN 36724: Beflamming Seite B in Schussrichtung	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						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	
Entzündung ¹⁾	3	3	3	3	2	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	11	11	12	10	--	6	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	8	8	11	9	--	6	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	14	15	14	19	18	--	8	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 9cm.													

PN 36724: 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	--	--	--	A/K	B/K	A/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	3	3	6	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	5	4	--	--	--	10	10	8	--	--	--	cm
Zeitpunkt	4	5	4	--	--	--	11	9	13	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	5	6	5	--	--	--	14	11	17	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 9cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾innerhalb 20 Sekunden

-- 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.