

PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Nr. PZ-Hoch-080276

Auftraggeber:

Julius Heywinkel GmbH
Textil- und Kunststoffwerk
Heywinkelstraße 1
D-49565 Bramsche



Art des Prüfmaterials:

PVC-beschichtetes PES-Gewebe, unbedruckt (weiß) und bedruckt

**Bezeichnung
des Prüfmaterials:**

„Artikel 6023 291“

Probenahme:

durch Antragsteller

Inhalt des Antrags:

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

**Geltungsdauer
des Prüfzeugnisses:**

31. März 2013*)

Ergebnis:

**Das unbedruckte oder bedruckte Gewebe 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 § 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.

*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

PN 7863: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, beidseitig weiß

Bezeichnung: „Artikel 6023 291“

Seite A: glatt

Seite B: etwas strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke ca. 0,43 mm, Flächengewicht ca. 450 g/m²

PN 7862: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, einseitig bedruckt

Bezeichnung: „Artikel 6023 291“

Seite A: glatt, bedruckt (Schwarzdruck)

Der Schwarzdruck besteht aus der Überlagerung aller Grundfarben um damit alle Farbnuancen abzudecken.

Seite B: weiß, etwas strukturiert

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke ca. 0,43 mm, Flächengewicht ca. 450 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 Brandschachtproben herausgeschnitten. Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: freihängend

7894, Beflammung der Seite A in Kettrichtung

7895, Beflammung der Seite B in Kettrichtung

7896, Beflammung der Seite B in Schussrichtung

7897, Beflammung der bedruckten Seite in Kettrichtung

PN 7863

PN 7863

PN 7863

PN 7862

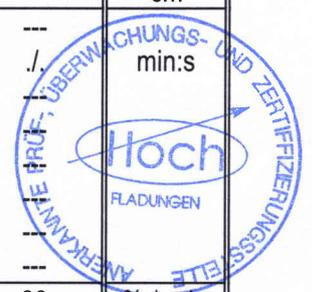
4. Prüfdatum: KW 13 in 2008

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



Zeilen-Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#7894 A/K	#7895 B/K	#7896 B/S	#7897 bedruckt / K	
	<u>Probeneingangsnummer</u>	PN 7863 (unbedruckt)			PN 7862	
	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	40	40	60	cm
3	<u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:03	0:05	0:05	0:06	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	0:04	0:03	0:04	0:04	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. ProbenUnterseite</u> Flammen/Glimmen <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen <u>Zeitpunkt</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> ¹⁾	./.	./.	./.	./.	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	

Zeilen-Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#7894 A/K	#7895 B/K	#7896 B/S	#7897 bedruckt / K	
	<u>Probeneingangsnummer</u>	PN 7863 (unbedruckt)			PN 7862	
10	<u>Brennend abfallende Proben- teile</u> Beginn ¹⁾ <u>Umfang</u>	./.	./.	./.	./.	min:s
11	vereinzelt abfallende Proben- teile ²⁾	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Proben- teile ²⁾	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	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	ProbenOberseite ²⁾	---	---	---	---	
20	ProbenUnterseite ²⁾	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	
26	ProbenOberseite ²⁾	---	---	---	---	
27	ProbenUnterseite ²⁾	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	27	33	26	39	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	---	---	2	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> ³⁾ Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	63	65	65	57	cm
		59	54	64	61	cm
		64	62	63	61	cm
		65	54	65	61	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	63	59	64	60	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	---	---	2	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	109	111	114	111	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	10:00	10:00	10:00	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	---	---	2	
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:

Auf Grund der Restlängen von > 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				Dimen- sion
		#7894 A/K	#7895 B/K	#7896 B/S	#7897 bedruckt / K	
	Versuchs-Nr.					
	<u>Probeneingangsnummer</u>	PN 7863 (unbedruckt)			PN 7862	
1	Mittlere Restlänge	63	59	64	60	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	109	111	114	111	°C
3	Rauchdichte	27	33	26	39	%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).

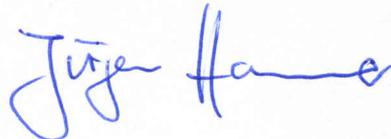
8. Besondere Hinweise:

- 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.
- 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 26. März 2008

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



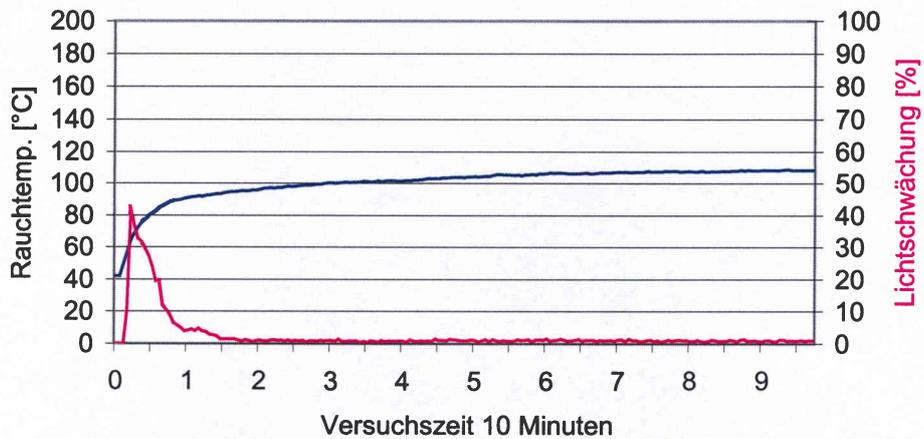
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #7894



Messdaten

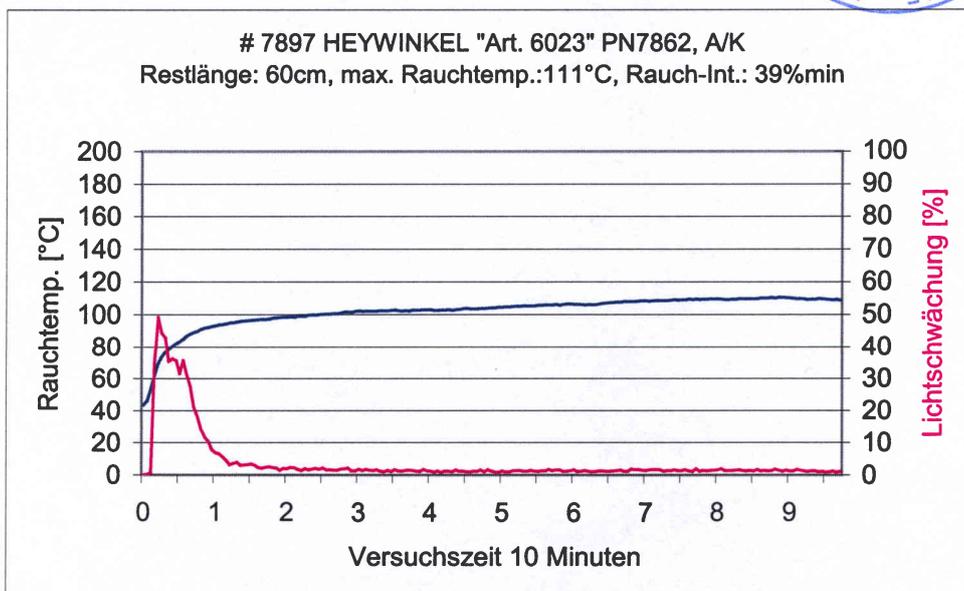
7894 HEYWINKEL "Art. 6023" PN7862, A/K
Restlänge:63cm, max. Rauchtemp.:109°C, Rauch-Int.:27%/min



Brandschachtprüfung #7897



Messdaten



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: freihängend;

Beflammung in Kett- bzw. Schussrichtung der Seite A bzw. Seite B

4. Prüfdatum:

KW 13 in 2008

5. Versuchsergebnisse:

PN 7862	Art. 6023 291, bedruckt										Dimen- sion
	Kantentest						Flächentest				
Beflammung											
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	4	4	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	14	12	13	13	13	11	7	12	--	--	cm
Zeitpunkt ¹⁾	13	13	10	9	12	10	10	10	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	14	14	16	10	14	11	16	13	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	16	./.	./.	./.			
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s

Aussehen nach der Prüfung: kegelförmiges Ausbrennen, Breite max. 2 cm, Höhe max. 9,5 cm

PN 7863	Art. 6023 291, unbedruckt										Dimen- sion
	Kantentest						Flächentest				
Beflammung											
Proben-Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	1	4	2	--	--	s
Erreichen d. Messmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Maximale Flammenhöhe	10	12	14	12	12	14	12	13	--	--	cm
Zeitpunkt ¹⁾	7	15	12	10	11	9	10	9	--	--	s
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	17	17	13	11	13	10	17	16	--	--	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.			
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	--	--	s

Aussehen nach der Prüfung: kegelförmiges Ausbrennen, Breite max. 2,5 cm, Höhe max. 9cm

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.