

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200, Fax: 09778-7480-209
hoch.fladungen@f-online.de
www.brandverhalten.de



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

PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Nr. PZ-Hoch-05511-2

Auftraggeber:

Julius Heywinkel GmbH
Textil- und Kunststoffwerk
Heywinkelstraße 1

D-49565 Bramsche

Art des Prüfmaterials:

beidseitig mit Acryl-Schaum beschichtetes Polyestergewebe

Bezeichnung des Prüfmaterials:

7880 DIGITEX OPAQUE

Probenahme:

durch den Auftraggeber

Inhalt des Antrags:

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

Geltungsdauer des Prüfzeugnisses:

30. September 2010*)

Ergebnis:

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



Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 2 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 4215: beidseitig mit Acryl Schaum beschichtetes Polyestergewebe
mit der Bezeichnung: „7880 DIGITEX OPAQUE“

Angaben lt. Hersteller:

- Grundgewebe aus 100% Polyester
- Beschichtung Seite A: 2x Acryl-Schaum und 1x Flockfaser
- Beschichtung Seite B: 1x Acryl-Schaum und 1x Flockfaser

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke ca. 0,32mm, Flächengewicht ca. 310g/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 zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.
Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: -jeweils freihängend-

- #4889 Beflammung der Seite A in Kettrichtung
- #4890 Beflammung der Seite B in Kettrichtung
- #4893 Beflammung der Seite A in Schussrichtung
- #4906 Beflammung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum: KW 38 und KW 39 in 2005

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



Zeilen-Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion
		#4889 Kette Seite A	#4890 Kette Seite B	#4893 Schuss Seite A	#4906 Schuss Seite B	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	50	60	60	50	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:07	0:08	0:06	0:06	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:08	0:09	0:04	0:05	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	J.	J.	J.	J.	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	J.	J.	J.	J.	

Zeilen-Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion	
		#4889 Kette Seite A	#4890 Kette Seite B	#4893 Schuss Seite A	#4906 Schuss Seite B		
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	J.	J.	J.	J.		
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	J.	J.	J.	J.		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	J.	J.	J.	J.	min:s	
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material; Zeitpunkt ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
15	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
18	Anzahl der Proben	J.	J.	J.	J.		
19	Probenvorderseite ²⁾	J.	J.	J.	J.		
20	Probenrückseite ²⁾	J.	J.	J.	J.		
21	Flammenlänge	J.	J.	J.	J.	cm	
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	J.	J.	J.	J.	min:s	
23	Anzahl der Proben	J.	J.	J.	J.		
24	Ort des Auftretens Untere Probenhälfte ²⁾	J.	J.	J.	J.		
25	Obere Probenhälfte ²⁾	J.	J.	J.	J.		
26	Probenvorderseite ²⁾	J.	J.	J.	J.		
27	Probenrückseite ²⁾	J.	J.	J.	J.		
28	Rauchdichte 8 400 % * min	21	32	23	22	% * min	
29	> 400 % * min ⁴⁾	J.	J.	J.	J.	% * min	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	—	—	—		
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾	Probe 1	44	49	45	49	cm
		Probe 2	46	52	44	54	cm
		Probe 3	50	51	47	53	cm
		Probe 4	47	52	46	47	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	47	51	46	51	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	—	—	—		
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	109	107	111	110	°C	
35	Zeitpunkt ¹⁾	10:00	10:00	10:00	10:00	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	—	—	—		
37	Bemerkungen: -keine-						

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

2) Zutreffendes angekreuzt

4) sehr starke Rauchentwicklung



6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung:

Aufgrund der Restlängen größer 45 cm wurde auf die Durchführung weiterer Prüfungen verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten:

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper				Dimen- sion
	Versuchs-Nr.	#4889 Kette Seite A	#4890 Kette Seite B	#4893 Schuss Seite A	#4906 Schuss Seite B	
1	Mittlere Restlänge	47	51	46	51	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	109	107	111	110	°C
3	Rauchdichte	21	32	23	22	%min
4	Bemerkungen: ---					

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 2).

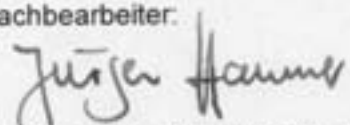
8. Besondere Hinweise:

- 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 § 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 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, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

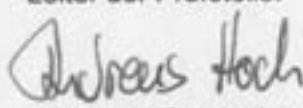
Fladungen, den 27. September 2005

Sachbearbeiter:


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:


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