

Informationen

zur Zertifizierung nach Baustoffklasse DIN 4102-1 – B1

Stoff

• madura

Farb.-Nr.

870.xx

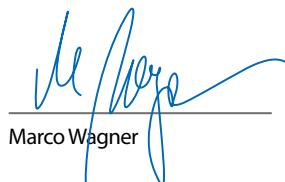
Prüfzeugnis **PZ-Hoch-240396**

Gültigkeit 31.03.2029

Bestätigung Die Firma erfal bestätigt, dass diesen Qualitäten das Prüfzeugnis **PZ-Hoch-240396** zugrunde liegt.



Jörg Erler



Marco Wagner



Kerstin Petzold

Geschäftsführung

erfal steht für Qualität Made in Germany.

Um eine lange Lebensdauer unter Wahrung der ursprünglichen Produkteigenschaften zu gewährleisten, sollten Sie die mitgelieferten Pflege- und Reinigungsmöglichkeiten unbedingt beachten.

Bei Fragen zur Pflege unserer Stoffe melden Sie sich bitte bei:

erfal GmbH & Co. KG

Gewerbering 8

D - 08223 Falkenstein

Fon +49 (0) 3745 750 0

Fax +49 (0) 3745 750 299

info@erfal.de

PRÜFZEUGNIS PZ-Hoch-240396

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	COULISSE B.V. Vonderweg 48 NL-7468DC Enter	
Art des Prüfmaterials	Polyestergewebe, einseitig mit Acrylatbeschichtung	Farbe: weiß
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Berlin FR-BO“	
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	31.03.2029	
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbar 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 38680: „Berlin FR-BO“ Farbe: weiß

-Gewebe aus 45% Polyester, einseitig mit 55% Acrylatbeschichtung-

Seite A: beschichtete Seite

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke ≈ 0,50 mm Flächengewicht ≈ 383 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 Beflammlung im Brandschacht herausgeschnitten.

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

3. Probenanordnung -freihängend-

#7467: Beflammlung der Seite A in Kettrichtung

#7468: Beflammlung der Seite B in Kettrichtung

#7469: Beflammlung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 11 in 2024

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



Zeilennr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		#7467	#7468	#7469	---	---	
Beflammlung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	40	40	40	---	---	cm min:s
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:12	0:08	0:07	---	---	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	0:06	0:05	0:06	---	---	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	---	---	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	0:26	---	0:23	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	X	---	X	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
		#7467	#7468	#7469	---	---	
	Versuchs-Nr.						
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	0:07	./.	0:06	---	---	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt 1)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben 1) Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs 1)	1:06	0:40	1:40	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
18	Dauer 1)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite 2)	---	---	---	---	---	
21	Probenrückseite 2)	---	---	---	---	---	
	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>	---	---	---	---	---	
23	Dauer 1)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
24	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
25	<u>Ort des Auftretens</u>						
26	Untere Probenhälfte 2)	---	---	---	---	---	
27	Obere Probenhälfte 2)	---	---	---	---	---	
	Probenvorderseite 2)	---	---	---	---	---	
	Probenrückseite 2)	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> $\leq 400\% * \text{min}$	8	17	27	---	---	% * min
29	$> 400\% * \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> ³⁾	Probe 1	68	60	60	---	cm
		Probe 2	61	59	55	---	cm
		Probe 3	65	56	64	---	cm
		Probe 4	65	62	58	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch 3)	65	59	59	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u>						
	Maximum des Mittelwertes	113	106	112	---	---	°C
35	Zeitpunkt 1)	09:05	10:00	09:51	---	---	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 ≥ 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilennr.	Messwert-Art Versuchs-Nr.	Messwert für Probekörper					Dimension
		#7467	#7468	#7469	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	Mittlere Restlänge	65	59	59	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	113	106	112	---	---	°C
3	Rauchdichte	8	17	27	---	---	%min
4	Bemerkungen: -keine-						

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

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 4).

8. Besondere Hinweise

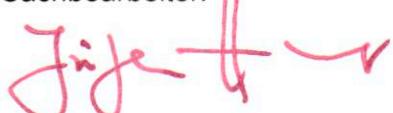
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis 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 21.03.2024

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



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

Brandschachtprüfung #7467

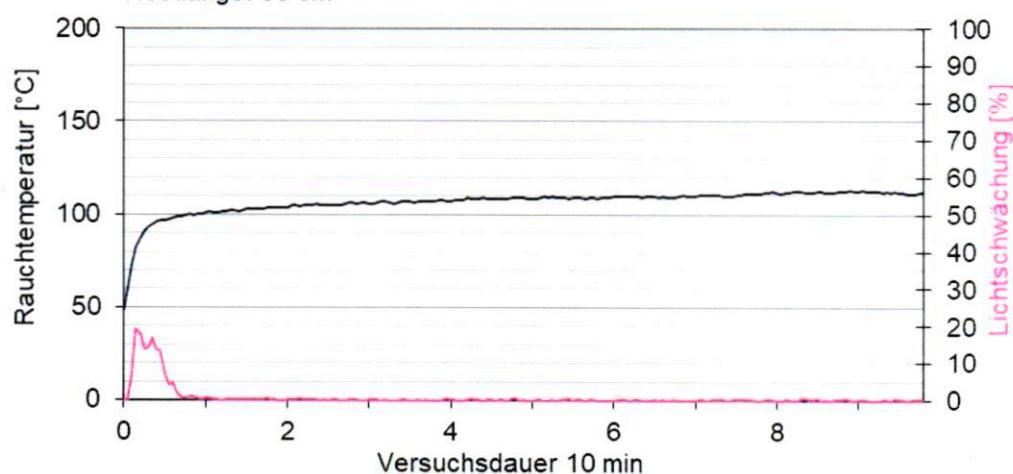


Messdaten

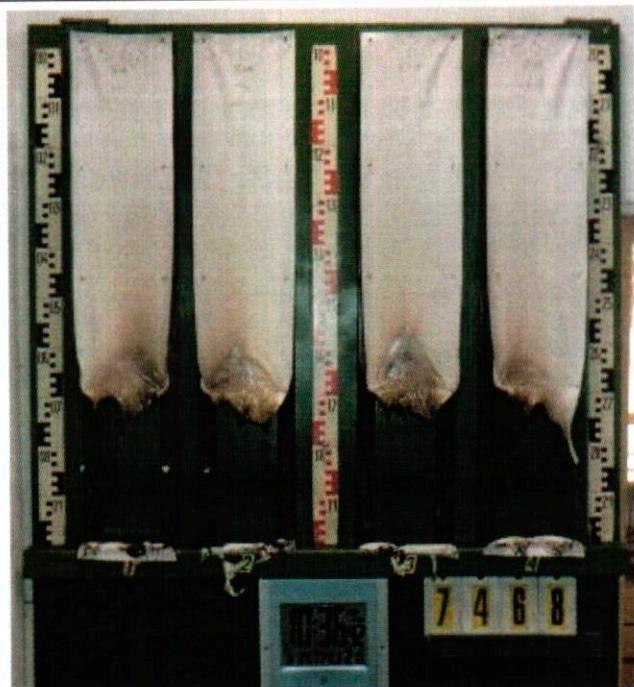
#7467, PN38680: COULISSE, "Berlin FR-BO", A + K

max. Rauchtemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 8%min

Restlänge: 65 cm



Brandschachtpfprüfung #7468

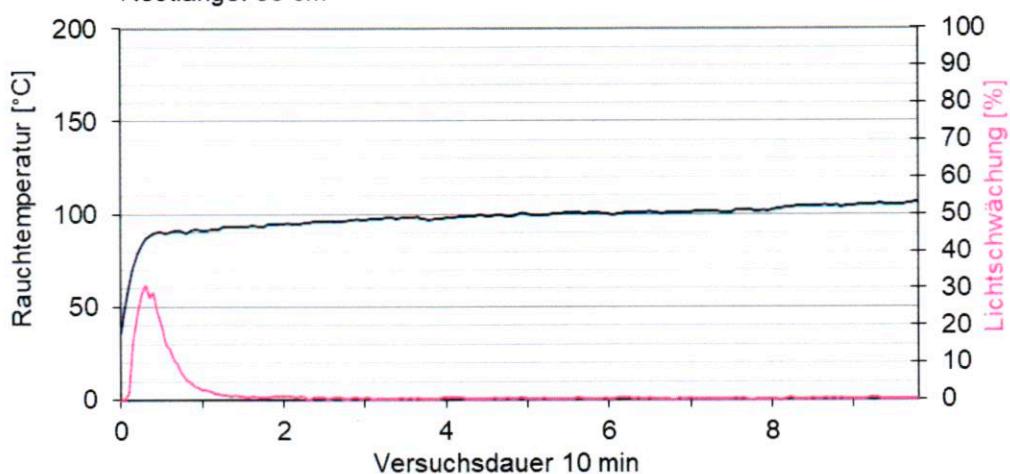


Messdaten

#7468, PN38680: COULISSE, "Berlin FR-BO", B + K

max. Rauchtemperatur: 106°C, Rauch-Integral: 17%min

Restlänge: 59 cm

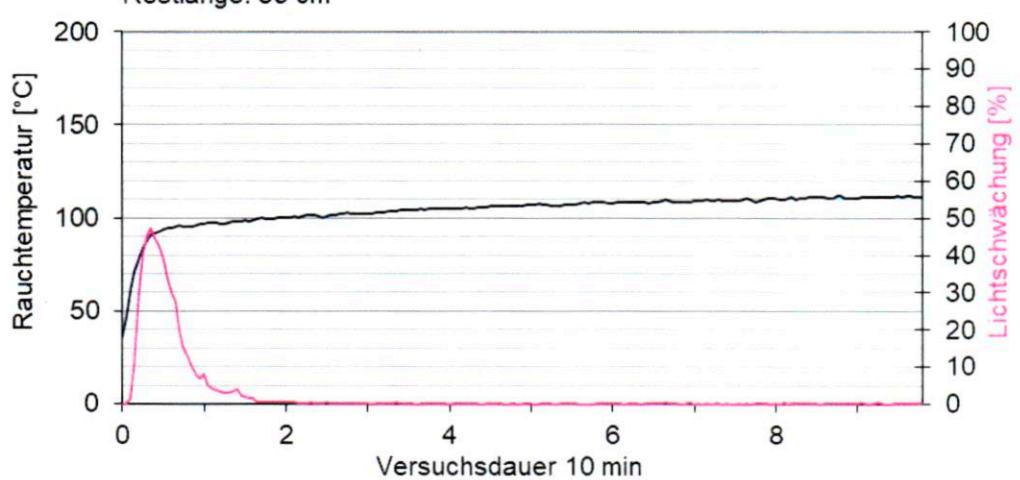


Brandschachtpreufung #7469



Messdaten

#7469, PN38680: COULISSE, "Berlin FR-BO", B + S
max. Rauchtemperatur: 112°C, Rauch-Integral: 27%min
Restlänge: 59 cm



**Prüfung auf Normalentflammbarkeit
Einreichung 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 bzw. der Seite B in Kett- und Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 11 in 2024

5. Versuchsergebnisse

PN 38680: Seite B in Kettrichtung	Kantenbeflamming						Flächenbeflamming						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⁾	1	1	1	1	1	--	3	--	--	--	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	
max. Flammenhöhe	11	11	11	11	8	--	4	--	--	--	--	--	
Zeitpunkt	12	12	10	10	8	--	4	--	--	--	--	--	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	14	13	12	--	6	--	--	--	--	--	
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3 cm H 13 cm.													



PN 38680: Zusatzprüfungen	Kantenbeflamming						Flächenbeflamming						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	A/K	A/S	B/S	--	--	--	A/K	A/S	B/S	--	--	--	
Probenanordnung (Seite / Richtung)													
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	3	3	3	--	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	
max. Flammenhöhe	10	11	10	--	--	--	4	3	3	--	--	--	cm
Zeitpunkt	10	10	10	--	--	--	4	4	4	--	--	--	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	--	--	--	6	5	5	--	--	--	
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3cm H 13cm.													

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.