

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

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-241651

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

Art des Prüfmaterials	weißes Stretchgewebe aus 85% PES FR und 15% Elastan
Bezeichnung des Prüfmaterials	„IFR Stretch“
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	28.02.2030
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 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.

P06-04-FB05 Rev04
Mitglied der egolf
notified body no.: 1508

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 2 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 40771: „IFR Stretch“ Farbe: weiß

-Stretchgewebe aus 85% PES FR und 15% Elastan-

Es besteht kein Unterschied zwischen der Seite A und der Seite B.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,56$ mm / Flächengewicht $\approx 192\text{g/m}^2$

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 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-

#8851: Seite A in Kettrichtung

#8852: Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum

KW 10 in 2025

5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#8851	#8852	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	-	-	-	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	30	30	---	---	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:02	0:02	./.	./.	./.	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:03	0:04	./.	./.	./.	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	X 0:10	X 0:29	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzel abtropfendes Probenmaterial ²⁾	X	X	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	Umfang vereinzel abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	

P06-04-FB05 Rev02



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 3 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#8851	#8852	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	0:03	0:04	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	0:30	0:40	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	
25	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	1	2	---	---	---	% * min
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	68	69	---	---	---	cm
	Probe 2	70	71	---	---	---	cm
	Probe 3	63	65	---	---	---	cm
	Probe 4	70	74	---	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	68	70	---	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	117	114	---	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:54	09:21	./.	./.	./.	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



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 4 von 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

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.	#8851	#8852	---	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	68	70	---	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	117	114	---	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	1	2	---	---	---	---	%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 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, Waschen oder 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 14.03.2025

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



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

Ende des Besuchs



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 1 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

Brandschachtprüfung #8851

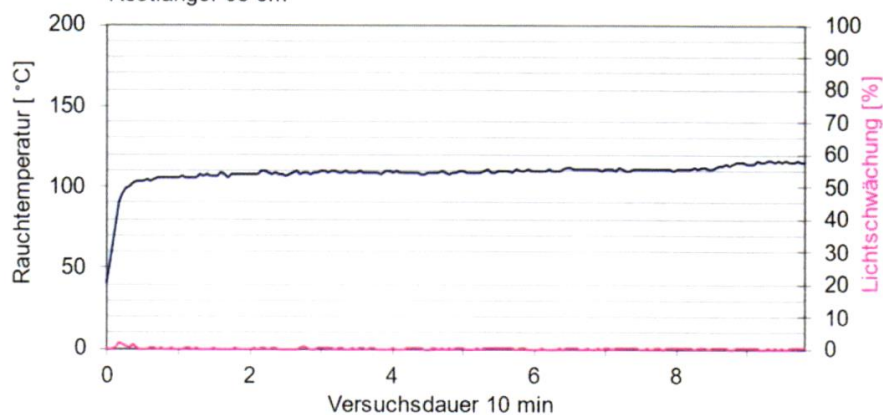


Messdaten

#8851, PN40771: A + K

max. Rauchttemperatur: 117 °C, Rauch-Integral: 1%min

Restlänge: 68 cm



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 2 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

Brandschachtprüfung #8852

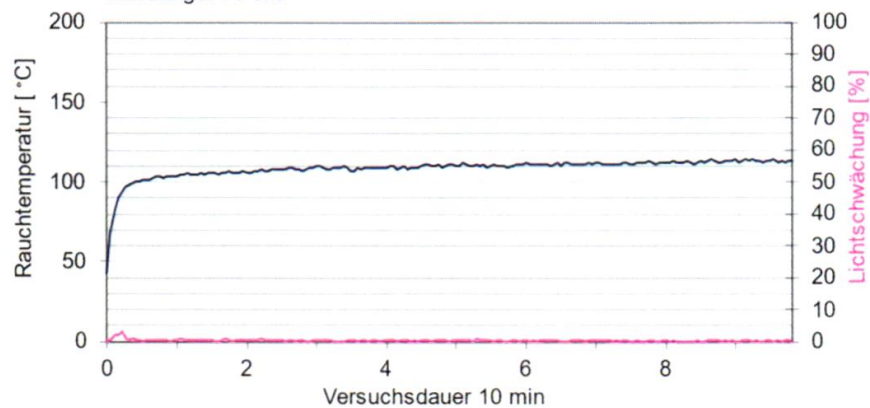


Messdaten

#8852, PN40771: B + S

max. Rauchtemperatur: 114 °C, Rauch-Integral: 2%min

Restlänge: 70 cm



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic

Type: B1

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 3 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-241651

Prüfung auf Normalentflammbarkeit Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

- Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 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.
- Probenanordnung**
-Freihängend - Beflammung der Seite A und B in Kett- und Schussrichtung
- Prüfdatum** KW 51 in 2024 und KW 08 in 2025
- V Versuchsergebnisse**

PN 40771: Seite B in Schussrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	2	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	cm
max. Flammenhöhe	11	5	9	9	10	--	7	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	10	4	6	4	4	--	10	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	10	5	./.	13	6	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	25	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 7cm H 14cm.													

PN 40771: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						□ -- E
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	--	--	--	2	2	2	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	10	10	11	--	--	--	9	8	8	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	8	15	--	--	--	15	8	12	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	10	10	18	--	--	--	57	10	48	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	sehr stark						stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 7cm H 14cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden -- keine Angabe

K: Kette / S: Schuss

- Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-

- Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens** -

Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.

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



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com