

Joelastic 3.1

Perfect for: Stage • Decorative/Scenic • Film & TV

J&CJoel ™

Inspiration in every performance

www.jcjoel.com

Composition and Care

310 cm	3
Fire Certificates	
B1	4
EN13501-1	11
BS5867 Part 2 Type B	15

TECHNICAL



NDFR
Non Durably Flame Retardant
chemically treated with a water solution and if wetted in any way should be retreated



DFR
Durably Flame Retardant
chemically treated to withstand a number of cleanings



IFR
Inherently Flame Retardant
woven from fibres with a high flame retardancy



FR
Flame Retardant
chemically treated to an individual specification



NOT FR
Not Flame Retardant no flame retardant treatment



Confirmation that the fabric meets one or more flame retardant standards

BS5867 BS5867 Pt2 B is the British Standard for flame retardant fabrics used for curtains and drapes

BS5852 BS5852 Pt1 is the British Standard for flammability of upholstered composites for seating

BS4790 BS4790: 1987 Determination of the effects of a small source of ignition on textile floor coverings hot metal nut method (method 1, loose laid)

EN13773: 2003 Meets European fire safety standards for vertically hung fabrics. Burning behavior, ignitability testing of curtain fabric for use in the contract market.

TL 1080-0002/8 German Military Specification for horizontally tested materials

EN14041 Details the requirement for CE Marking of textiles, laminate and resilient floor coverings

BS7905-1:2001 Lifting equipment for performance, broadcast and similar applications.

ATTRIBUTES



Approx roll length of material in linear metres (m) & feet (ft)



Approx width of material in centimetres (cm) & inches (")



Approx weight in grams per metre squared (g/m²)



Approx thickness in (mm)

M1, M2, M4 Conforms to French Fire Regulations

B1, B2 Conforms to German Fire Regulations DIN 4102

IMO Conforms to International Maritime Organisation regulations

Classe Uno Meets Italian Fire Regulations

BS EN13501-1 Fire Classification of construction, products and building elements. Classification using test data from reaction to fire tests

CFC EN ISO 9239-1 Reaction to fire test. Horizontal surface spread of flame on floor covering system. Determination of the burning behaviour using a retardant heat source

NFPA 701 NFPA 701: (USA) Standard Methods of Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films

EN9239-1 Reaction to fire tests – horizontal surface spread of flame on floor covering systems

DIN EN1021 Meets European fire safety standards for exposure to different ignition sources, namely a lit cigarette and butane flame. Assessment of the ignitability of upholstered furniture



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com

To ensure you get the best from the product supplied to you, we advise you follow the care instructions within this datasheet.

Fabric	Flame Retardancy	IFR
	Fire Certification	B1, EN13501-1, BS5867 Part 2 Type B
	Brand Name (and Manufacturer)	J&C Joel Ltd.
	Material (Blending Ratio)	85% Polyester, 15% Elastane
	Construction of Fabric	Knitted
Chemicals	Surface Treatments	None
	Brand Name of Flame Retardant Chemicals	N/A
	Chemical name of Flame Retardant Chemicals	N/A
	Process of Flame Retardant Chemicals	N/A
Care	Information	Inherently Flame Retardant to BS5867 Part 2 Type B and B1. This means that the man-made fibres are flame retardent for life and if wet, would not need to be re-flameproofed. Therefore, the cloth will withstand wet cleaning.
	Laundering Treatment	 Do Not Dry Clean  40° Wash, Short Cycle  Do Not Bleach  Cool Iron Only  Low Heat Tumble Dry
Notes		



Fire Rating:
IFR



Approx Roll Length:
50m / 164ft



Width:
310cm / 122"



Weight:
210 g/m²



Fire Certification:
B1, EN13501-1,
BS5867 Part 2 Type B



Colour
Available
2



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

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% Elasthan
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 
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% Elasthan-

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⁾	---	---	---	---	---	
29	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	1	2	---	---	---	% * min
30	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	% * min
31	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
32	Restlängen: Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	68	69	---	---	---	cm
	Probe 2	70	71	---	---	---	cm
	Probe 3	63	65	---	---	---	cm
	Probe 4	70	74	---	---	---	cm
33	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	68	70	---	---	---	cm
34	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
35	Rauchgastemperatur						
36	Maximum des Mittelwertes	117	114	---	---	---	°C
37	Zeitpunkt ¹⁾	09:54	09:21	./.	./.	./.	min:s
	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
38	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



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 Beschlages



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

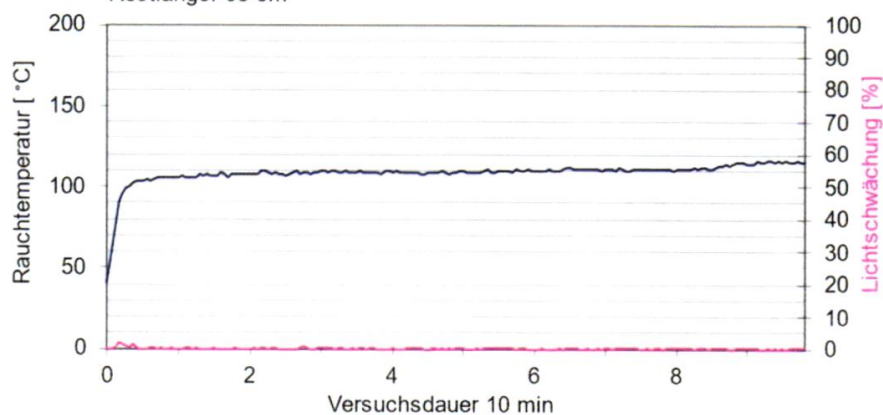


Messdaten

#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

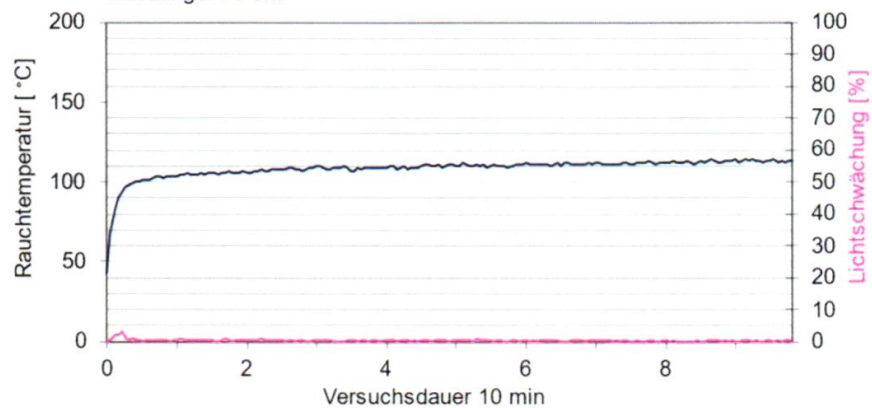


Messdaten

#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

Fire Test Certificate - Specimen

Fabric: Joelastic
Type: EN13501-1

J&CJoel 
Inspiration in every performance



Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Fire Technical Laboratory

AUTHORIZED
BODY

NOTIFIED
BODY

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH ČSN EN 13501-1:2019

Applicant:

Prepared by:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Divize CSI - Centrum stavebního
inženýrství
Pražská 16, 102 00 Praha 10
Czech Republic

Product name: *Article no. 8991, IFR Stretch*

Classification
report No.: PK-24-070

Issue number: 1/2

Date of issue: 3rd May 2024

This classification report consists of 4 pages and may only
be used or reproduced in its entirety.

Address:
PRAŽSKÁ 16, 102 00 PRAHA 10, Czech Republic, E mail: csias@csias.cz, http://www.csias.cz
Reg. No. 47910381, VAT No. CZ47910381.
Fire Technical Laboratory, E-mail: ptl@csias.cz
Phone: +420 281 017 111, Fax: +420 281 017 455



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: EN13501-1

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT No. PK-24-070

Page 2

1. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

Nature and end use application:

The product, *Article no. 8991, IFR Stretch*, is defined as a type of fabric without a closer end-use specification.

Description:

The product *Article no. 8991, IFR Stretch* is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 2.

2. TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

Test reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. no.	Test method
ITC, a.s., Divize CSI, AZL 1007.4		23/P701	ČSN EN ISO 11925-2
		23/P702	ČSN EN 13823

Measured values and test results:

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
ČSN EN ISO 11925-2 ⁽¹⁾ exposition = 30 s surface flame attack	$F_s \leq 150$ mm ignition of filter paper	18	yes	yes (B - D)
		18	no	yes (d2)
ČSN EN ISO 11925-2 ⁽¹⁾ exposition = 30 s edge flame attack	$F_s \leq 150$ mm ignition of filter paper	18	yes	yes (B - D)
		18	no	yes (d2)
ČSN EN 13823 ⁽³⁾	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	2,5	≤ 120 (B)
	LFS < edge	3	yes	yes (B,C)
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,9	≤ 7,5 (B)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	0	≤ 30 (s1)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	13,4	≤ 50 (s1)
	flaming droplets / particles	3	no	no (d0)

3. CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

Reference and direct field of application

This classification has been carried out in accordance with the clause 11.6, 11.9.2 and 11.10.1 of ČSN EN 13501-1:2019.



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: EN13501-1

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT No. PK-24-070

Page 3

Classification

The product *Article no. 8991, IFR Stretch*, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

The format of the reaction to fire classification for *Article no. 8991, IFR Stretch* is:

Fire behaviour		Smoke production				Flaming droplets	
B	-	s	1	,	d	0	

Reaction to fire classification: B-s1, d0

Field of application:

This classification is also valid for the following product parameters:

- colour: without limitation

This classification is valid for the following end use conditions:

- without substrate



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: EN13501-1

J&C Joel 
Inspiration in every performance

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT No. PK-24-070

Page 4

4. LIMITATIONS

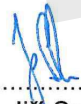
Restrictions

This classification report is valid, provided that the technical specifications of the product will not be changed.

Warning

This document does not represent type approval or certification of the product.

Prepared:



Jiří Socha



Reviewed:



Vít Slaboch
head of laboratory



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: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL, UK.

Telephone: +44 (0) 113 259 1999

Email: info@bttg.co.uk

: www.bttg.co.uk

Date: 21 December 2021

Our Ref: 23/59183G/12/21

Your Ref: ---

Page: 1 of 4

Client: J & C Joel Ltd

Corporation Mill
Corporation Street
Sowerby Bridge
Halifax
HX6 2QQ

Job Title: Fire Test on One Fabric Sample

Clients Order Ref: 65619

Date of Receipt: 9 December 2021

Date Test Started: 17 December 2021

Description of Sample: One sample of fabric, which was referenced by the client as;

Joelastic, stated to be: IFR Polyester

Work Requested: We were asked to make the following fire test:

BS 5867:Part 2:Type B:2008 (2015)

* subcontracted test, UKAS accredited
** subcontracted test, EN ISO/IEC 17025 accredited
*** not UKAS accredited

Note: This report relates only to the samples submitted and as described in the report.



Shirley* Technologies Limited. Registered Office: Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL.
A company registered in England & Wales with company number 04669651. VAT Number GB 816764800.

BTTG™ and Shirley* are trade names of Shirley Technologies Ltd.

The supply of all goods and services is subject to our standard terms of business, copies of which are available on request.
Our laboratories are accredited to EN ISO/IEC 17025.



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: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL, UK.

Telephone: +44 (0) 113 259 1999

Email: info@bttg.co.uk

: www.bttg.co.uk

Date: 21 December 2021

Our Ref: 23/59183G/12/21

Your Ref: ---

Page: 2 of 4

Client: J & C Joel Ltd

BS 5867: Part 2: 2008 (2015): Type B Curtains, Drapes and Blinds

Conditioning

The test specimens were conditioned for at least 24 hours in the standard atmosphere of $65 \pm 5\%$ relative humidity and $20 \pm 2^\circ\text{C}$.

Testing as received

Three specimens from both length and width were tested in accordance with BS EN ISO 15025:Procedure A (surface ignition):2002. The sample was tested at 21°C and 41% relative humidity.

Each specimen was subjected to an applied flame using butane and a 15 second flame application time. The results obtained (shown in the table below) were assessed according to the requirements of BS 5867:Part 2:Type B:2008 (2015).

Pre-treatment

If the fabric is a pass in the 'as received' condition then the fabric is subjected a water soak procedure as specified in BS EN 1021:Annex D:2006.

Testing after pre-treatment

Three specimens, after pre-treatment, from both length and width were tested following the procedure described above.



Shirley® Technologies Limited. Registered Office: Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL.
A company registered in England & Wales with company number 04669651. VAT Number GB 816764800.

BTTG™ and Shirley® are trade names of Shirley Technologies Ltd.
The supply of all goods and services is subject to our standard terms of business, copies of which are available on request.
Our laboratories are accredited to EN ISO/IEC 17025.

Copyright © 2021 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.



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: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL, UK.

Telephone: +44 (0) 113 259 1999

Email: info@bttg.co.uk

: www.bttg.co.uk

Date: 21 December 2021

Our Ref: 23/59183G/12/21

Your Ref: ---

Page: 3 of 4

Client:

J & C Joel Ltd

Results - Testing as Received:

	Length			Width		
Specimen No.	1	2	3	4	5	6
Flame reached an edge	No	No	No	No	No	No
Hole reached an edge	No	No	No	No	No	No
Flaming debris separated	No	No	No	No	No	No
Afterflame (s)	0	0	0	0	0	0
Afterglow (s)	0	0	0	0	0	0

Requirements - Any "Yes" means fail except if only one specimen fails a further 6 specimens are tested, if the second 6 specimens all pass the result is a pass.

Result in 'as received': Pass

Results - Testing after pre-treatment:

	Length			Width		
Specimen No.	1	2	3	4	5	6
Flame reached an edge	No	No	No	No	No	No
Hole reached an edge	No	No	No	No	No	No
Flaming debris separated	No	No	No	No	No	No
Afterflame (s)	25	11	40	60	58	63
Afterglow (s)	0	0	0	0	0	0

Requirements - Any "Yes" means fail except if only one specimen fails a further 6 specimens are tested, if the second 6 specimens all pass the result is a pass.

Result in 'after pre-treatment': Pass



Shirley* Technologies Limited. Registered Office: Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL.
A company registered in England & Wales with company number 04669651. VAT Number GB 816764800.
BTTG™ and Shirley* are trade names of Shirley Technologies Ltd.
The supply of all goods and services is subject to our standard terms of business, copies of which are available on request.
Our laboratories are accredited to EN ISO/IEC 17025.

Copyright © 2021 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.



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: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
Inspiration in every performance



Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL, UK.

Telephone: +44 (0) 113 259 1999

Email: info@bttg.co.uk

: www.bttg.co.uk

Date: 21 December 2021

Our Ref: 23/59183G/12/21

Your Ref: ---

Page: 4 of 4

Client: J & C Joel Ltd

Comment

The fabric meets the Type B performance requirements of BS 5867: Part 2: Type B:2008 (2015).

This material should be identified with the manufacturers name, trademark or other identifying mark, the statement 'Flammability complies with the requirements of BS 5867: Part 2:Type B and instructions of any special precautions to be taken concerning care (including cleansing) of the curtain, drape or window blind to be manufactured from the fabric, preferably using an appropriate care labelling symbol in accordance with BS EN 23758 and taking account of the pre-treatment using in this test and the requirements of Clause 4 of BS 5867:Part 2:2008 (2015). If the fabric is unsuitable for cleansing, this shall be stated.

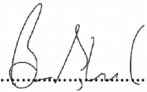
An estimation of uncertainty of measurement has been taken into account when making a judgment to any pass/fail criteria. Under our Policy we have used a non-binary decision rule.

See our Decision rules Policy (<http://www.bttg.co.uk/decision-rules-policy>) for further information.

Uncertainty Budget

Measurements are not taken and pass/fail is related to flame extremities and flaming debris, as such any risk of false acceptance/false rejection is inherent with this standard and would be outside of 95% probability in any case. As such UoM is Zero providing all input parameters are correct.

There is no uncertainty budget associated with BS 5867:Part 2:Type B as no measurements are determined, the pass/fail criteria is assessed visually.

Reported by:  B Bland, Technical Customer Service Officer

Countersigned by:  P Doherty, Manager

Enquiries concerning this report should be addressed to Customer Services.



1066

Shirley* Technologies Limited. Registered Office: Wira House, West Park Ring Road, Leeds, LS16 6QL.
A company registered in England & Wales with company number 04669651. VAT Number GB 816764800.

BTTG™ and Shirley* are trade names of Shirley Technologies Ltd.
The supply of all goods and services is subject to our standard terms of business, copies of which are available on request.
Our laboratories are accredited to EN ISO/IEC 17025.

Copyright © 2021 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com



United Kingdom



+44 1422 833835



uksales@jcjoel.com



United Arab Emirates



+971 4 884 7801



menasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com