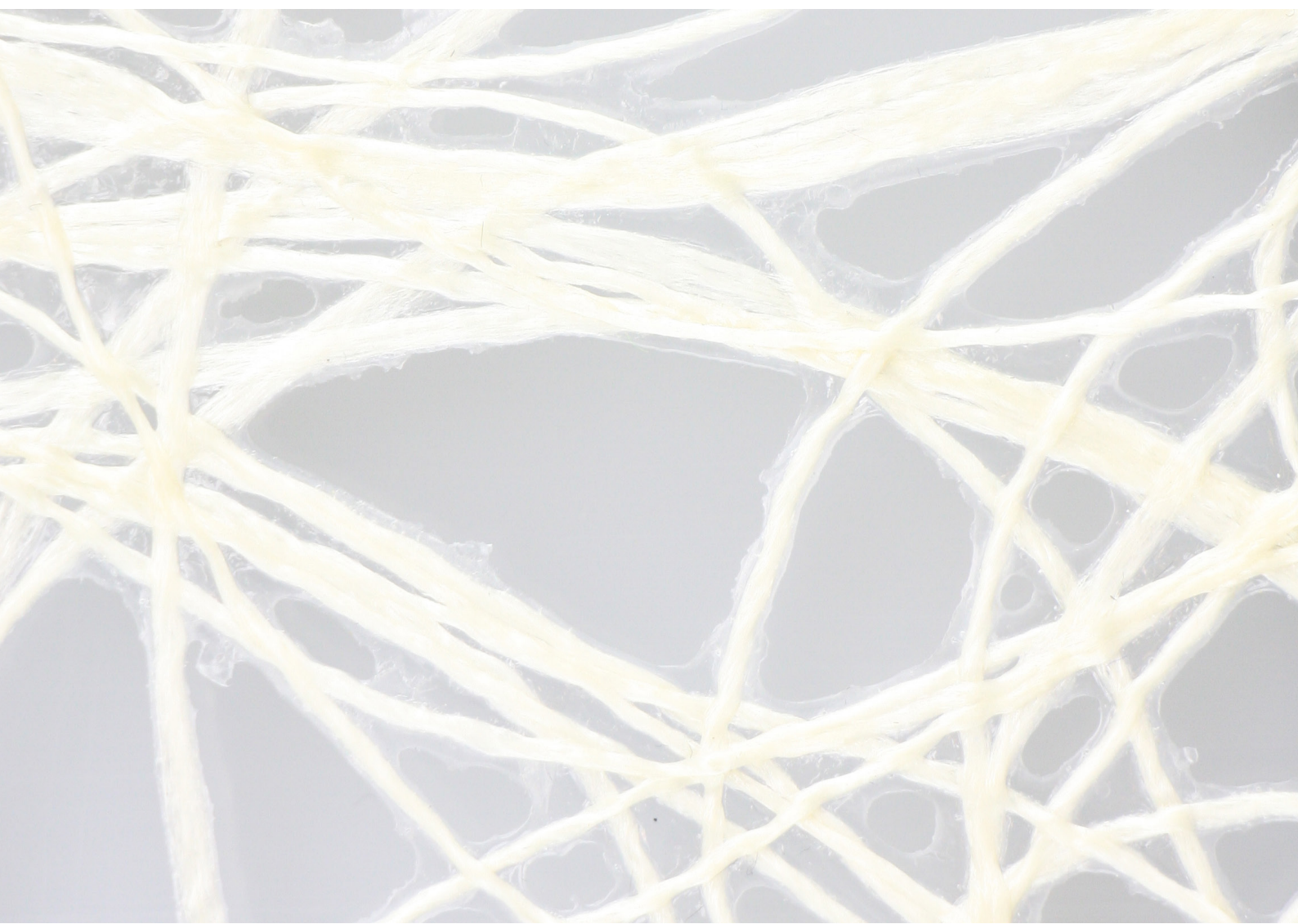


Morass - O

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



J&C Joel 

the inspiration behind the performance

Contents

Composition & Care

300 cm 3

Fire Certificate

BS5867 Part 2 Type B 4

B1 7

EN13501-1 22

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

Datasheet - Fabrics & Flooring

Morass - "O"



the inspiration behind the performance

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	FR
	Fire Certification	BS5867, B1, EN13051-1
	Brand Name (and Manufacturer)	J&C Joel Ltd.
	Material (Blending Ratio)	100% Viscase
	Construction of Fabric	Spun Bonded
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	Flame Retardant. This means that this type of fabric is chemically treated to meet the flammability requirements of BS5867 Part 2 Type B, B1 and EN13051-1.
	Laundering Treatment	     Do Not Dry Clean Do Not Wash Do Not Bleach Do Not Iron Do Not Tumble Dry
Notes		



Fire Rating:
FR



Approx Roll Length:
25m / 82ft



Width:
300cm / 118"



Weight:
200 g/m²



Fire Certification:
BS5867, B1,
EN13051-1



Colours
Available

For further information please contact our sales team sales@jcjoel.com

UK Europe Middle East Vietnam Macau Hong Kong

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Wira House, West Park Ring Road,
Leeds, LS16 6QL, UK.
Telephone: +44 (0)113 259 1999
Email: info@bttg.co.uk
Website: www.bttg.co.uk

Date: 01 September 2017

Our Ref: 53939-4A
Your Ref: -

Page: 1 of 3

Client: J. & C. Joel Limited
Corporation Mill
Corporation Street
Sowerby Bridge
Halifax
HX6 2QQ

Job Title: Surface Ignition Of Curtains & Drapes (Type B)

Client's Order No: -

Date of Receipt: 21 August 2017

Date of Test Start: 31 August 2017

Description of Sample(s): One sample identified as follows was received for testing:
Morass, stated to be FR

Work Requested:

We were asked to make the following test:

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



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.
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 © 2017 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



TESTING • CERTIFICATION • AUDITING

J. & C. Joel Limited

Sample was identified as follows:

Morass, stated to be FR

Wira House, West Park Ring Road,
Leeds, LS16 6QL, UK.
Telephone: +44 (0)113 259 1999
Email: info@bttg.co.uk
Website: www.bttg.co.uk

Date: 01 September 2017

Our Ref: 53939-4A

Your Ref: -

Page: 2 of 3

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

Pre-Treatment

No water treatment required as the sample was stated to be non durable flame retardant.

Conditioning

The test specimens were conditioned for at least 24 hours in the standard atmosphere of 60 ± 5 % relative humidity (R.H.) and 20 ± 2 °C.

Testing

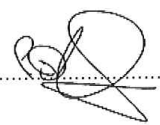
Three specimens from both length and width were tested in accordance with BS EN ISO 15025: Procedure A (surface ignition):2002. The sample was tested at 20°C and 60% relative humidity (R.H.).

Each specimen was subjected to an applied flame using propane 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 2:2008 (2015).

Test results relate only to the sample tested.

The results for all tests are given in the table(s) on the following page(s).

Reported by: 
J Coleman
Fire Technician

Countersigned By: 
P Doherty
Operational Head

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.
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 © 2017 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



TESTING • CERTIFICATION • AUDITING

J. & C. Joel Limited

RESULTS

Sample Ref: Morass, stated to be FR

Wira House, West Park Ring Road,
Leeds, LS16 6QL, UK.
Telephone: +44 (0)113 259 1999
Email: info@bttg.co.uk
Website: www.bttg.co.uk

Date: 01 September 2017

Our Ref: 53939-4A

Your Ref: -

Page: 3 of 3

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

Testing as received.

Specimen No.	Length			Width		
	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

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: Pass

Conclusion

The fabric meets the Type B performance requirements of BS 5867: Part 2: 2008 – the fabric must be clearly labelled 'if wetted in any way it is essential to re-treat the fabric to meet flammability requirements'.

The 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 used in this test and the requirements of Clause 4 of BS 5867: Part 2: 2008 (2011). If the fabric is unsuitable for cleansing, this shall be stated.

Uncertainty Budget

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.



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.
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 © 2017 Shirley Technologies Limited. All rights reserved.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778-7480-200
hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de

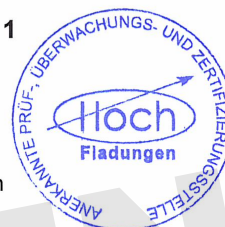


Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS PZ-Hoch-130890-2

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Art des Prüfmateri- als	Gewebe aus PVC-beschichtetem Viskosefilamentgarn	
Bezeichnung des Prüfmateri- als	„CONTRA H FEIN B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA H GROB B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA H SUPER B1“	rohweiß und schwarz
	„CONTRA O B1“	rohweiß und schwarz
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	31.07.2018	
Ergebnis	siehe Seite 7	



Das Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 8 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 Rev01

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



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 2 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 17175: „CONTRA O B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,58 \text{ mm} - 1,15 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 175 \text{ g/m}^2$

PN 17176: „CONTRA H SUPER B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,46 \text{ mm} - 0,79 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 203 \text{ g/m}^2$

PN 17636: „CONTRA H GROB B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite B: Vorderseite / Seite A: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,93 \text{ mm} - 1,27 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 257 \text{ g/m}^2$

PN 17178: „CONTRA H FEIN B1“ Farbe: schwarz
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,46 \text{ mm} - 0,58 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 136 \text{ g/m}^2$

PN 17179: „CONTRA O B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,55 \text{ mm} - 1,04 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 171 \text{ g/m}^2$

PN 17180: „CONTRA H SUPER B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,65 \text{ mm} - 1,12 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 234 \text{ g/m}^2$

PN 17635: „CONTRA H GROB B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite B: Vorderseite / Seite A: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,90 \text{ mm} - 1,16 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 231 \text{ g/m}^2$

PN 17182: „CONTRA H FEIN B1“ Farbe: rohweiß
-Gewebe aus PVC-beschichteten Viskosefilamentgarn-
Seite A: Vorderseite / Seite B: Rückseite
Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:
Dicke $\approx 0,41 \text{ mm} - 0,52 \text{ mm}$ Flächengewicht $\approx 142 \text{ g/m}^2$

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

P06-04-FB05 Rev01



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 3 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

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-

#4271: „CONTRA O B1“	rohweiß	(PN 17179)	Beflammung der Vorderseite
#4272: „CONTRA O B1“	rohweiß	(PN 17179)	Beflammung der Rückseite
#4273: „CONTRA H SUPER B1“	rohweiß	(PN 17180)	Beflammung der Rückseite
#4276: „CONTRA H FEIN B1“	schwarz	(PN 17178)	Beflammung der Rückseite
#4277: „CONTRA O B1“	schwarz	(PN 17175)	Beflammung der Rückseite
#4278: „CONTRA H SUPER B1“	schwarz	(PN 17176)	Beflammung der Rückseite
#4412: „CONTRA H GROB B1“	rohweiß	(PN 17635)	Beflammung der Rückseite
#4413: „CONTRA H GROB B1“	schwarz	(PN 17636)	Beflammung der Rückseite
#4275: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite
#4414: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite
#4415: „CONTRA H FEIN B1“	rohweiß	(PN 17182)	Beflammung der Rückseite

4. Prüfdatum

KW 27 in und KW 31 in 2013

5.1 Versuchsergebnisse (Teil 1)

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	
	Beflammung	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
1	Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammhöhe über Probenunterkante	50	60	50	80	60	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:09	0:25	0:09	0:19	0:11	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:09	0:15	0:14	0:18	0:19	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen: Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
10	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
11	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
12	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 4 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	
15	Vorzeitiges Versuchsende						
	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	ggf. erfolgter Versuchsabbruch 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	---	---	---	---	---	
	Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte						
	≤ 400 % * min	11	10	15	10	10	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
31	Restlängen						
	Einzelwerte ³⁾						
	Probe 1	50	52	45	47	53	cm
	Probe 2	58	49	48	49	54	cm
	Probe 3	66	51	47	46	45	cm
	Probe 4	62	63	45	43	58	cm
	Mittelwert Einzelversuch ^{3) 5)}	59	54	46	46	53	cm
32	Foto des Probekörpers in						
33	Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
34	Rauchgastemperatur						
	Maximum des Mittelwertes	119	121	119	127	126	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	9:14	09:51	09:32	09:17	09:49	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	1	1	2	2	
37	Bemerkungen: keine						

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn
2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.
4) sehr starke Rauchentwicklung



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 5 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

5.2 Versuchsergebnisse (Teil 2): Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	
	Beflammung	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
1	Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	70	50	60	>100	80	>100	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:29	0:15	0:22	0:21	0:14	0:21	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:21	0:41	0:49	0:18	0:21	0:17	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	---	---	---	---	---	---	min:s
7	Brennendes Abtropfen: Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	---	
9	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
10	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	---	
11	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
12	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
13	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	ggf. erfolgter Versuchsabbruch ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Anzahl der Proben Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
17	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
18	Flammenlänge	---	---	---	---	---	---	cm
19	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
20	Anzahl der Proben Ort des Auftretens	---	---	---	---	---	---	
21	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
22	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---	
23	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	
24	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---	

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 6 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	
28	Rauchdichte ≤ 400 % * min	22	5	13	23	19	21	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
31	Restlängen Einzelwerte ³⁾							
	Probe 1	57	58	52	20	40	17	cm
	Probe 2	51	59	49	25	38	19	cm
	Probe 3	50	41	50	26	39	25	cm
	Probe 4	52	54	33	24	44	27	cm
	Mittelwert Einzelversuch ^{3) 5)}	53	53	46	24	40	22	cm
32	Foto des Probekörpers in							
33	Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
34	Rauchgastemperatur							
35	Maximum des Mittelwertes	124	119	128	148	144	151	°C
36	Zeitpunkt ¹⁾	08:50	09:39	09:38	0:28	0:25	0:21	min:s
37	Diagramm in der Anlage Nr.	2	3	3	3	4	4	
37	Bemerkungen: keine							

- 1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn 2) Zutreffendes angekreuzt
3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt. 4) sehr starke Rauchentwicklung



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Seite 7 von 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung -keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dim.
	Material	CONTRA O rohweiß	CONTRA O rohweiß	H SUPER rohweiß	H FEIN schwarz	CONTRA O schwarz	
1	Versuchs-Nr.	#4271	#4272	#4273	#4276	#4277	cm
	Beflammung	Vorderseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
	Mittlere Restlänge	59	54	46	46	53	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	119	121	119	127	126	°C
3	Rauchdichte	11	10	15	10	10	%min

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dim.
	Material	H SUPER schwarz	H GROB rohweiß	H GROB schwarz	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	H FEIN rohweiß	
1	Versuchs-Nr.	#4278	#4412	#4413	#4275	#4414	#4415	cm
	Beflammung	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite	
	Mittlere Restlänge	53	53	46	24	40	22	
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	124	119	128	148	144	151	°C
3	Rauchdichte	22	5	13	23	19	21	%min

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 5 bis 8).

8. Einstufung in die Baustoffklasse:

Die geprüften Produkte erfüllen freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammable Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).

9. 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 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.

10. 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 10.02.2014

Sachbearbeiter:

(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

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

P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

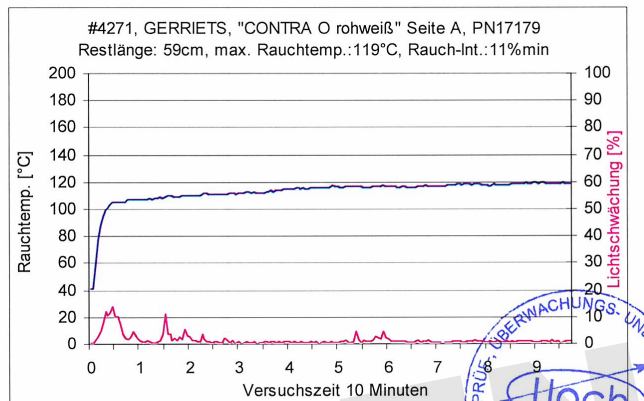
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



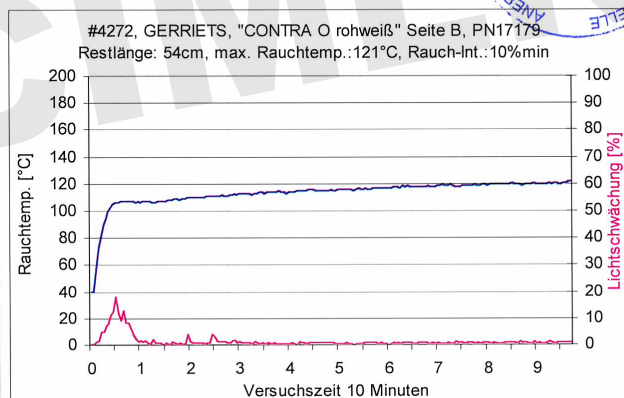
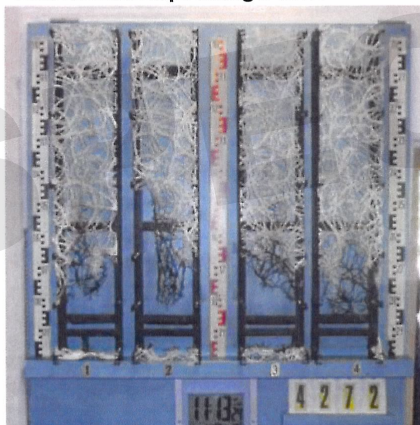
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 1 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

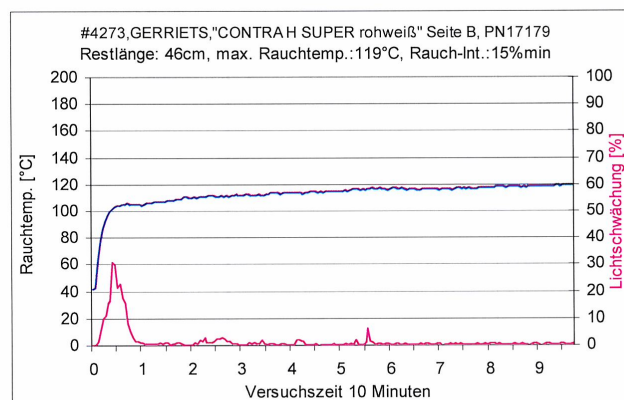
Brandschachtprüfung #4271



Brandschachtprüfung #4272



Brandschachtprüfung #4273



P06-04-PB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

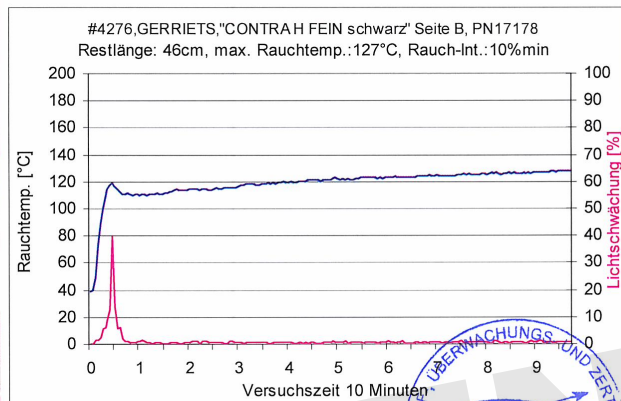
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



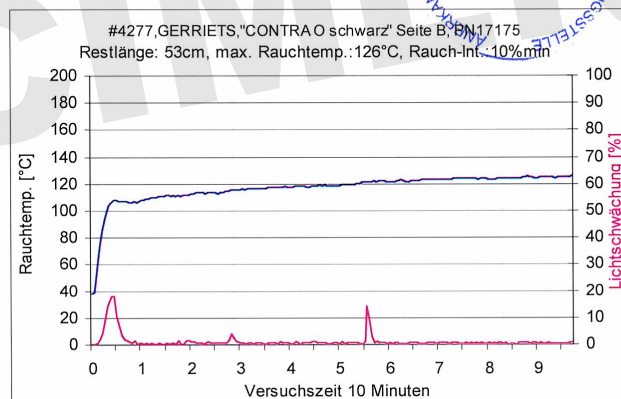
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 2 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

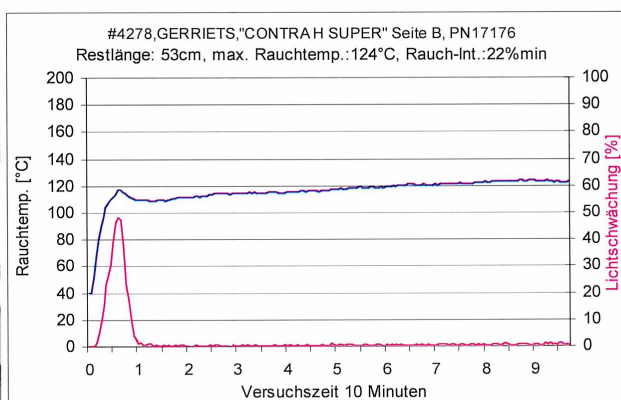
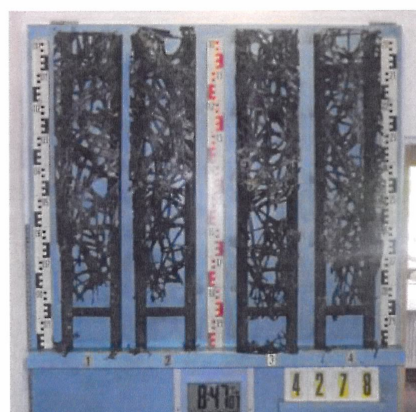
Brandschachtprüfung #4276



Brandschachtprüfung #4277



Brandschachtprüfung #4278



P06-04-FB05 Rev01

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

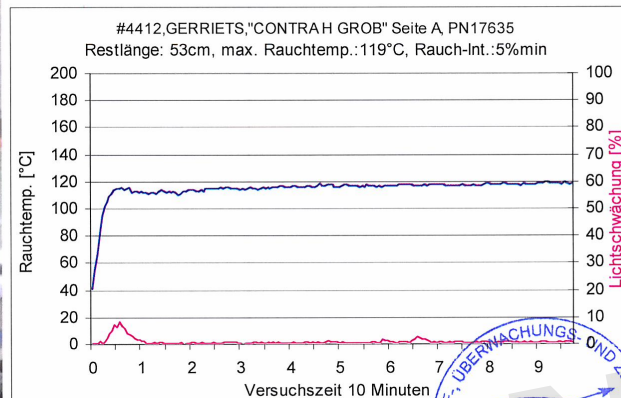
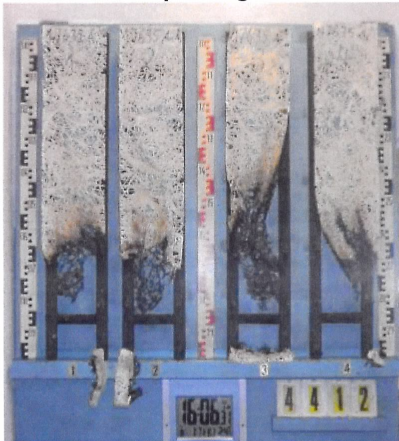
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



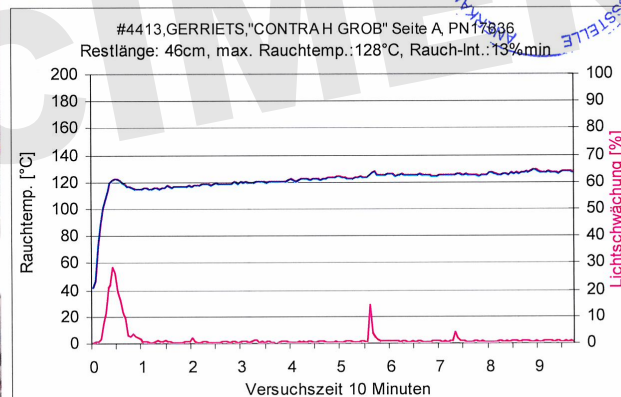
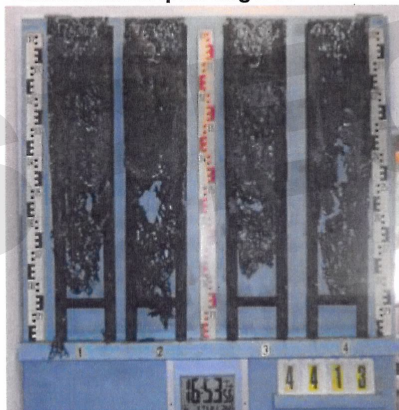
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 3 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

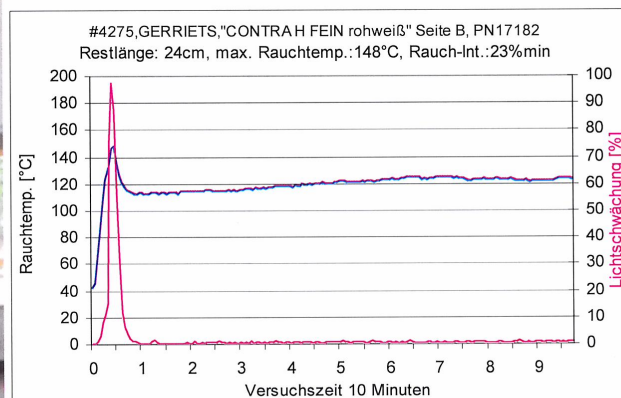
Brandschachtprüfung #4412



Brandschachtprüfung #4413



Brandschachtprüfung #4275



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

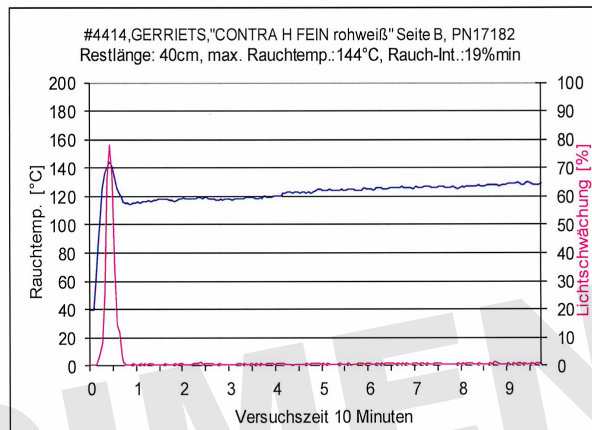
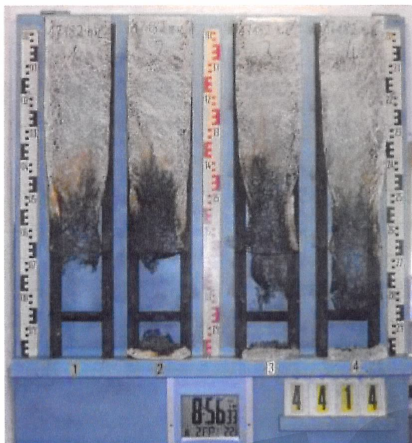
J&C Joel 
the inspiration behind the performance



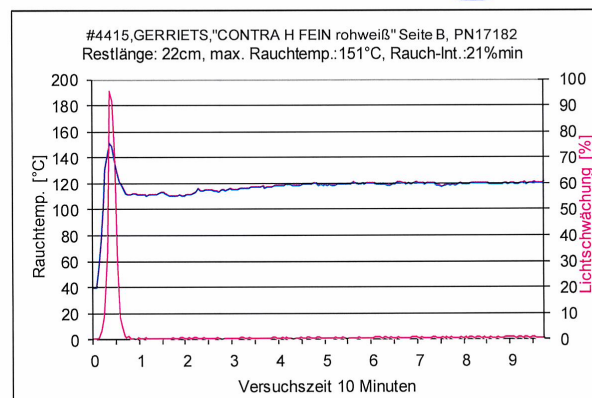
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 4 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

Brandschachtprüfung #4414



Brandschachtprüfung #4415



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



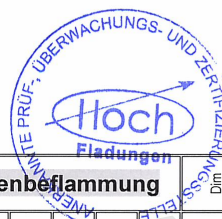
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 5 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

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 bzw. der Seite B
- Prüfdatum** KW 26 und KW 31 in 2013
- Versuchsergebnisse**



PN 17179: Beflammung der Seite B	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	2	1	1	3	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	9	7	10	8	7	--	8	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	9	14	5	5	13	--	9	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	10	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	16	./.	./.	16	16	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

PN 17179: Beflammung der Seite A	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 6 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17175:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	7	--	--	--	--	8	10	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	6	--	--	--	--	9	13	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 9cm.													

PN 17176:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	3	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	5	--	--	--	--	6	6	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	12	11	--	--	--	--	14	14	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5cm H 7cm.													

PN 17178:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	6	8	--	--	--	--	7	5	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	6	5	--	--	--	--	9	9	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 7cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn
²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 7 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17179:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	8	--	--	--	--	9	10	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	9	--	--	--	--	8	5	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

PN 17180:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	3	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	cm
max. Flammenhöhe	5	6	--	--	--	--	5	8	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	13	11	--	--	--	--	14	14	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 7cm.													

PN 17182:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	7	6	--	--	--	--	8	7	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	6	--	--	--	--	11	9	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	--	--	--	--	15	15	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn
²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "0"
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Anlage 8 zum Prüfzeugnis
PZ-Hoch-130890-2

PN 17635:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	2	--	--	7	9	./.	13	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	5	5	4	--	--	6	4	3	4	--	--	cm
Zeitpunkt	8	6	10	5	--	--	11	12	./.	14	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	11	15	12	7	--	--	15	15	./.	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	17	17	17	17	--	--	16	15	./.	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8cm.													

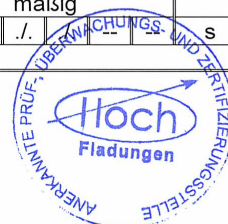
PN 17636:	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	--	--	3	1	2	4	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	4	5	5	--	--	9	8	7	5	--	--	cm
Zeitpunkt	6	7	8	3	--	--	10	9	9	13	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	8	11	11	6	--	--	15	15	15	15	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	17	17	16	16	--	--	15	16	16	16	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	--	--	./.	./.	./.	./.	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8cm.													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe



6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "O"
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (02943) 897-0 • Telefax (02943) 897 33 • E-Mail: erwitte@mpanrw.de

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230011636-3
vom 11.01.2019

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01

Auftragsdatum: 30.07.2018

Kennnummer der notifizierten Prüfstelle:

Art und Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

Effektgewebe „CONTRA H FEIN“, „CONTRA O“, „CONTRA H GROB“ und „CONTRA H SUPER“

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 3 Seiten.

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "O"
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

MPA NRW 
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens Nr. 230011636-3 vom 11.01.2019

Seite 2 von 3

1 Beschreibung des Bauproduktes

Effektgewebe aus Viskosefilamentgarn in den Farben rohweiß, schwarz und grau

Flächengewicht der Gewebe „CONTRA H FEIN“ und „CONTRA O“: ca. 140 g/m²

Flächengewicht der Gewebe „CONTRA H GROB“ und „CONTRA H SUPER“: ca. 270 g/m²

Dicke des Gewebes „CONTRA H FEIN“: ca. 0,5 mm

Dicke des Gewebes „CONTRA O“: ca. 0,6 mm

Dicke des Gewebes „CONTRA H GROB“: ca. 0,7 mm

Dicke des Gewebes „CONTRA H SUPER“: ca. 1,0 mm

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW		230011636-1 vom 11.01.19 230011636-2 vom 11.01.19	DIN EN ISO 11925 – 2 DIN EN 13823

2.2 Prüfergebnisse

Die im Folgenden aufgeführten Prüfergebnisse bilden die Grundlage für die Klassifizierung.

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der durchgeführten Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte stetiger Parameter	Anforderung diskreter Parameter
DIN EN ISO 11925-2 30 s Beflammungsdauer	Flammenausbreitung ≤150 mm	60	--	ja
	Brennendes Abtropfen/Abfallen			nein
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2} in W/s	7	500	--
	FIGRA _{0,4} in W/s		46	--
	THR _{600s} in MJ		0,6	--
	LFS _{Kante}		--	< Kante
	SMOGR _A in m ² /s ²		328	--
	TSP _{600s} in m ²		53	--
	Dauer des brennenden Abfallens in s		0	--

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Morass - "O"
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens Nr. 230011636-3 vom 11.01.2019

Seite 3 von 3

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14 der Norm DIN EN 13501-1:2010-01 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der geprüfte Baustoff wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **C**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s3**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Baustoffs:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	brennendes Abtropfen/Abfallen
C	s3	d0

d.h. **C – s3,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt für die freihängende Verwendung im Abstand von ≥ 80 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwite, 11.01.2019

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher
Leiter der Prüfstelle



Dipl.-Ing. Schreiner
Sachbearbeiter

J&C Joel

the inspiration behind the performance



J&C Joel United Kingdom - HQ
uksales@jcjoel.com



J&C Joel Europe
eusales@jcjoel.com



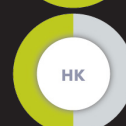
J&C Joel Middle East
uaesales@jcjoel.com



J&C Joel Vietnam
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Macau
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Hong Kong
asiasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com