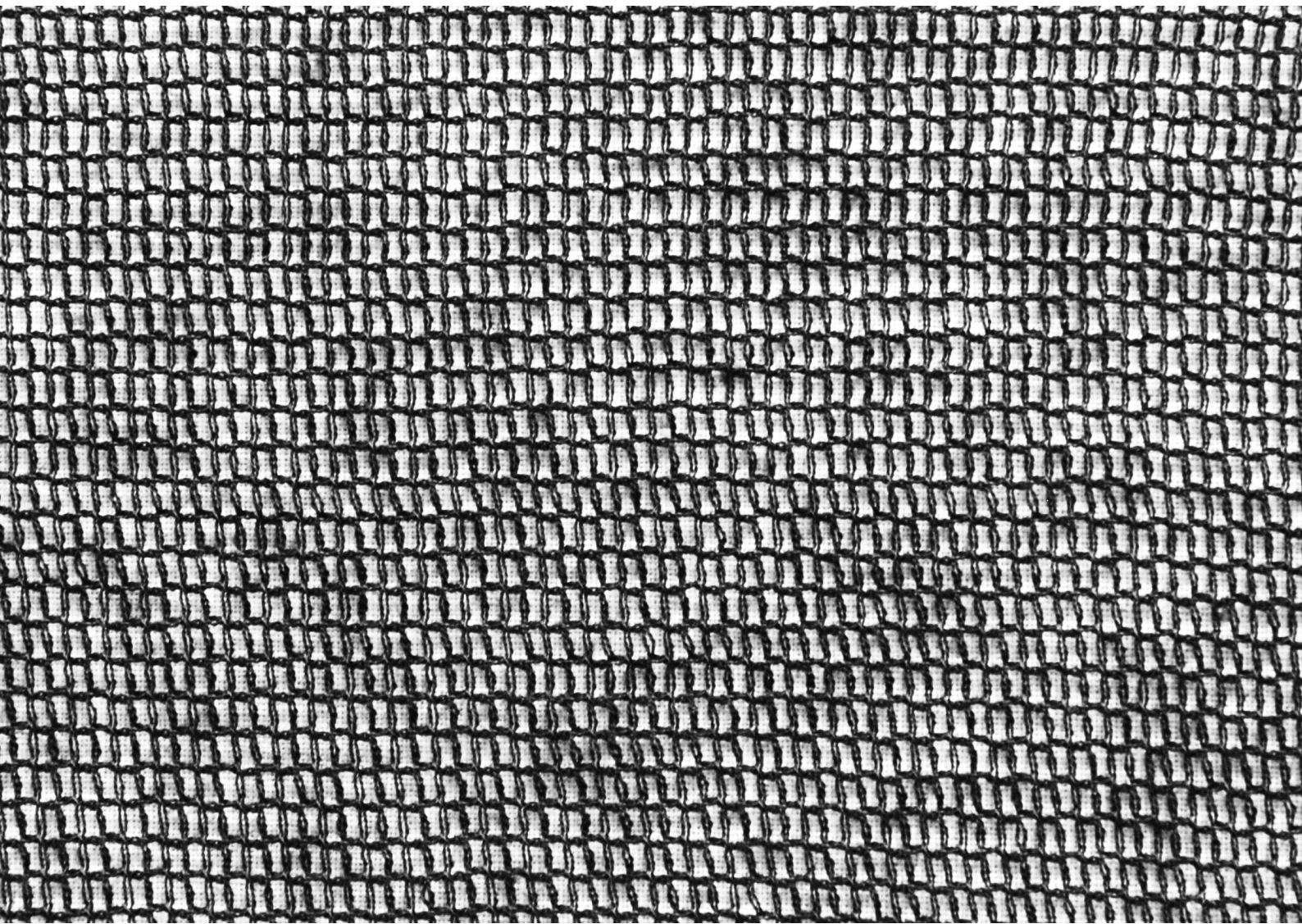


Sharkstooth 6.1

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



J&C Joel 

the inspiration behind the performance

Contents

Composition & Care

610 cm 3

Fire Certificate

BS5867 Part 2 Type B 4

B1 7

NFPA 701 14

AS1530.2/3 16

Acoustic Test Report

Flat 20

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

Sharkstooth 6.1



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	NDFR
	Fire Certification	BS5867, B1, NFPA 701, AS1530.2/3
	Brand Name (and Manufacturer)	J&C Joel Ltd.
	Material (Blending Ratio)	100% Cotton
	Construction of Fabric	Knitted
Chemicals	Surface Treatments	Dyed, Chemically Treated
	Brand Name of Flame Retardant Chemicals	Thor
	Chemical name of Flame Retardant Chemicals	Aflammit, KRE
	Process of Flame Retardant Chemicals	Immersion
Care	Information	Non-Durably Flame Retardant. This means that the fabric is chemically treated and if wet (in any way) should be retreated to meet the flammability requirements of BS5867 Part 2 Type B, B1, NFPA 701 and AS1530.2/3. Therefore, the cloth will not withstand wet cleaning and should be re-flame proofed whenever wet. The cloth can be professionally dry cleaned using the correct chemical process. Notwithstanding the aforementioned, it would be our advice to only dry clean this material periodically. We would suggest that the curtain be soft-brushed on a regular basis and periodically cleaned using a vacuum and drapery attachment. Commercial flame retardants may alter the aesthetics, appearance, colour or performance of the textile material. This fabric is not pre-shrunk.
	Laundering Treatment	     Dry Clean Only Do Not Wash Do Not Bleach Do Not Iron Do Not Tumble Dry
Notes		



Fire Rating:
NDFR



Approx Bale Length:
58m / 190ft



Width:
610cm / 240"



Weight:
100 g/m²



Fire Certification:
BS5867, B1,
NFPA 701, AS1530.2/3



Colour
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: Sharkstooth 6.1
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 August 2017

Our Ref: 53519-29

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: 19 May 2017

Date of Test Start: 08 June 2017

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

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: Sharkstooth 6.1
Type: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



J. & C. Joel Limited

Sample was identified as follows:

Sharkstooth Gauze, stated to be NDFR

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 August 2017

Our Ref: 53519-29

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 $60 \pm 5\%$ relative humidity (R.H.) and $20 \pm 2^\circ\text{C}$.

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 04669051. 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: Sharkstooth 6.1
Type: BS5867 Part 2 Type B

J&C Joel 
the inspiration behind the performance



J. & C. Joel Limited

RESULTS

Sample Ref: Sharkstooth Gauze, stated to be NDFR

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 August 2017

Our Ref: 53519-29

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.



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: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

**Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart**

Postfach 801140 · D-70511 Stuttgart



Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart

Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle
Kennnummer BWU-03

Abteilung Brandschutz - Referat Brandverhalten von Baustoffen

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: **P-BWU03-I-16.5.245**

Gegenstand: Feuerschutzmittel „AFLAMMIT AS conc.“ für die Ausrüstung von Zellulosefasergewebe – ausgenommen Jute - als schwerentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach Teil C und Anhang 4 der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2017/1 vom 31. August 2017

Antragsteller: THOR GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer

Ausstellungsdatum: 28. Juni 2019

Geltungsdauer bis: 30. Juni 2024

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnungen verwendbar.



Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 0 Anlagen.
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis 16.5.245 vom 04. Juli 2014. Für den Gegenstand ist erstmals am 14. September 1973 ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis ausgestellt worden. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USL-ID-Nr. DE 147794196

Telefon: (0711) 685 - 0
Telefax: (0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX

02/2019 - MVVTB

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 2 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den Beteiligten Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der MPA – Universität Stuttgart (Otto-Graf-Institut). Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der MPA – Universität Stuttgart (Otto-Graf-Institut) nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
5. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
6. Das in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauprodukt bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) und der Kennzeichnung mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder.



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 3 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

II. Besondere Bestimmungen

1. Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Feuerschutzmittel „AFLAMMIT AS conc.“ für die Ausrüstung von Zellulosefasergewebe – ausgenommen Jute – als schwerentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach Teil C und Anhang 4 der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2017/1 vom 31. August 2017, Lfd. Nr. C 3.4.

1.2 Verwendungsbereich

- 1.2.1 Das Feuerschutzmittel darf angewendet werden für die Ausrüstung von Zellulosefasergeweben – ausgenommen Jute –, soweit diese Gewebe als Bauprodukte (z.B. Bühnenvorhänge) verwendet werden, die fest installiert sein müssen.
- 1.2.2 Das Flächengewicht der ausgerüsteten Zellulosefasergeweben – ausgenommen Jute – muss etwa 150 g/m² bis 520 g/m² betragen. Die Trockenaufgabe an Feuerschutzmittel muss auf Zellulosefasergewebe etwa 180 g/kg betragen.
- 1.2.3 Die mit dem Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe dürfen nur in geschlossenen Räumen ohne Feuchtigkeitseinwirkung verwendet werden. Das Feuerschutzmittel ist nicht beständig gegen die Einwirkung von Wasser sowie gegen Chemischreinigen. Nach einer Pflegebehandlung durch Wäsche oder chemischer Reinigung ist die flammhemmende Ausrüstung zu erneuern.
- 1.2.4 Die mit dem Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe dürfen nicht der Witterung im Freien ausgesetzt werden.
- 1.2.5 Die mit dem Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe sind nur schwerentflammbar ohne zusätzlich aufgebrachte Anstriche, Beschichtungen oder ähnlichem.
- 1.2.6 Die Eignung der mit dem Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe für die Anwendung als Wärmedämmung und für den Schallschutz ist nicht nachgewiesen.
- 1.2.7 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur soweit Anforderungen nach Teil C und Anhang 4 der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2017/1 vom 31. August 2017, Lfd. Nr. C 3.4. zu erfüllen sind.
- 1.2.8 Der Nachweis weiterer bauaufsichtlicher Anforderungen, wie z.B. der Sicherheit des Feuerwiderstandes, des Wärme- oder Schallschutzes, oder des Gesundheits- und Umweltschutzes sind nicht Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses.

Hierfür sind ggfls. weitere/andere Nachweise (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) notwendig.



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 4 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

2. Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1 Das Feuerschutzmittel muss eine nichtkristallisierende Flüssigkeit einer Ammoniumverbindung sein.
- 2.1.2 Das Feuerschutzmittel ist so herzustellen, dass mit ihm ausgerüstete Zellulosefasergewebe – ausgenommen Jute – die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 : 1998-05 erfüllen. Die Zusammensetzung muss den bei der MPA – Universität Stuttgart (Otto-Graf-Institut) hinterlegten Angaben entsprechen.
- 2.1.3 Prüfverfahren
Das Bauprodukt muss die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1: 1998-05 erfüllen.

2.1.4 (Prüf)grundlagen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

Name der Prüfstelle	Auftraggeber	Nr. der Zeugnisse/Prüfberichte/Berichte Datum	Prüfverfahren/Regeln
Deutsches Institut für Bautechnik Berlin	Thor GmbH Landwehrstraße 1 67346 Speyer	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-PA-III 1.8 vom 28. Juni 1995	DIN 4102-1 DIN 4102 - 16
MPA Otto-Graf-Institut Stuttgart	Thor GmbH Landwehrstraße 1 67346 Speyer	zusammenfassender Überwachungsbericht 900 5658 013/ZFÜ-4 vom 25.01.2013	DIN 4102-1 DIN 4102 - 16
MPA Otto-Graf-Institut Stuttgart	Thor GmbH Landwehrstraße 1 67346 Speyer	Zusammenfassender Überwachungsbericht 903 5205 018 – ZFÜ 5.245	DIN 4102-1 DIN 4102 - 16

2.1.5 Bestimmungen für die Ausführung des Bauprodukts

- 2.1.5.1 Das Feuerschutzmittel darf angewendet werden für die Ausrüstung von Zellulosefasergeweben – ausgenommen Jute –, soweit diese Gewebe als Bauprodukt (z.B. Bühnenvorhänge) verwendet werden, die fest installiert sein müssen.
- 2.1.5.2 Das Flächengewicht der ausgerüsteten Zellulosefasergeweben – ausgenommen Jute – muss etwa 150 g/m² bis 520 g/m² betragen. Die Trockenaufgabe an Feuerschutzmittel muss auf Zellulosefasergeweben etwa 180 g/kg betragen.
- 2.1.5.3 Die mit dem Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe dürfen nur in geschlossenen Räumen ohne Feuchtigkeitseinwirkung verwendet werden. Das Feuerschutzmittel ist nicht beständig gegen die Einwirkung von Wasser oder Chemischreinigen.
- 2.1.5.4 Die mit Feuerschutzmittel ausgerüsteten Gewebe sind nur schwerentflammbar wenn diese zu anderen flächigen Baustoffen einen Abstand von mehr als 40 mm aufweisen.
- 2.1.5.5 Die ausgerüsteten Gewebe dürfen nicht zusätzlich mit Anstrichen, Beschichtungen oder ähnlichem versehen werden.
- 2.1.5.6 Die Eignung des Baustoffs für die Anwendung als Wärmedämmung und für den Schallschutz ist nicht nachgewiesen.
- 2.1.5.7 Bei der Herstellung des Bauprodukts sind die Bestimmungen des Abschnittes 11.2 zu einzuhalten.



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 5 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

2.2 Übereinstimmungszeichen

Das Bauprodukt muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3.1 bis 3.3 erfüllt sind.

Das Ü-Zeichen ist auf dem Bauprodukt oder auf seiner Verpackung (als solche gilt auch der Beipackzettel) oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Lieferschein anzubringen.

Folgende Angaben sind auf dem Baustoff oder auf der Verpackung anzubringen:

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
- Name des Herstellers
- Zeugnisnummer: P-BWU03-I-16.5.245
- Bildzeichen oder Name der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Baustoffklasse schwerentflammbar (DIN 4102-B1) gemäß Verwendungsbereich

3. Übereinstimmungsnachweis

3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauprodukts nach Maßgabe der Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikates und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauprodukts eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 6 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle¹⁾ einzurichten und durchzuführen, bei welcher durch eine vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion sichergestellt wird, dass das Bauprodukt den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht. Für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind die „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis“²⁾ maßgebend.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauprodukts
- Ergebnis der Kontrollen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorgelegt werden. Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden. Nach Abstellen des Mangels ist die betreffende Kontrolle zu wiederholen.



¹⁾ Hierbei sind die Allgemeinen Bestimmungen des Abschnittes C1 nach Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVB) Ausgabe 2017/1 vom 31. August 2017 zu beachten.

²⁾ „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung“ (Mitteilungen DIBT 2/ 1997)

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: B1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Seite 7 des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-BWU03-I-16.5.245 vom 28. Juni 2019

3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Für die Durchführung der Überwachung sind die „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis“²⁾ maßgebend.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauprodukts durchzuführen. Bei der laufenden Fremdüberwachung sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

4. Rechtsgrundlage

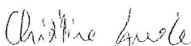
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird auf Grund des § 20 der Landesbauordnung Rheinland-Pfalz (LBauO) vom 24. November 1998 (zuletzt geändert 15. Juni 2015) in Verbindung mit Teil C und Anhang 4 der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVTB) Ausgabe 2017/1 vom 31. August 2017 erteilt. Die in den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer enthaltenen entsprechenden Rechtsgrundlagen sind zu beachten.

5. Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei der Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart oder Postfach 106037, 70049 Stuttgart schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Die Prüffingenieurin


B.Sc. Christine Arweiler



Die stellv. Leiterin der Prüfstelle


Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

²⁾ „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung“ (Mitteilungen DIBT 2/ 1997)

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: NFPA 701

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

SGS GOVMARK

96-D Allen Boulevard
Farmingdale, New York 11735-5626 USA
Tel. +1 (631) 293-8944 Fax +1 (631) 293-8956
email: govmark.accounting@sgs.com

Page 1

Received: 08/26/2019	Completed: 08/27/2019	Letter: E	JR	P.O.#:	Test Report #: 3-34210-0-
Client's Identification	Style: Sharkstooth Gauze NDFR. Composition: 100% Cotton. Weight: 95/100 gsm. Product End Use: Stage and Event Draperies.				
Tested For: Andrew Walsh J & C Joel, Ltd. Corporation Mill, Corporation St. UK Sowerby Bldg, Halifax, W Yorkshire	Key Test: NFPA 701-2019 TM#1				275
			Tel: 011 422 833 835		Ext:
			Fax:		

LE: 2019 V: 01/19 PC: 0.5H DL/jd

TEST PERFORMED: NFPA 701 - Standard Methods of Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films - 2019 Edition - Test Method #1

PRODUCT CONFIGURATION: ☒ Single Layer; ☐ Multi Layer

RESULTS REPORTED: ☒ Initially; ☐ After 3 dry cleanings; ☐ After 5 launderings @ 160°F

RESULTS:

Specimen #	Afterflame* (seconds)	Flaming Drip/Debris (seconds)	Weight Loss (percent)
1	0	0	14.8
2	0	0	16.5
3	0	0	7.7
4	0	0	15.4
5	0	0	11.5
6	0	0	7.7
7	0	0	7.7
8	0	0	15.4
9	0	0	8.0
10	0	0	15.4
Mean:	0	Mean:	12.2

STATISTICAL VALUES: SD = 4.2 3 SD = 12.5 Mean + 3 SD = 24.7

ABBREVIATIONS USED: SD = Standard deviation. NT = Not tested.

APPROXIMATE WEIGHT OF MATERIAL (as measured by SGS Govmark): 84 g/m²

PRECONDITIONING: ☒ 0.5 hr @ 220°F (Standard)
☐ 24 hrs @ 68±9°F (Alternate: Material shrinks/distorts @ 220°F)

CONVERSION FACTOR: g/m² + 28.35 x .835 = oz/yd²

NOTE:

1. All specimens prepared in the length direction.
2. See addendum for individual specimen weights.

(Page 1 of 2)

File Copy

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: NFPA 701

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

SGS GOVMARK

96-D Allen Boulevard
Farmingdale, New York 11735-5828 USA
Tel. +1 (631) 293-8944 Fax +1 (631) 293-8956
email: govmark.accounting@sgs.com

Page 2

Received:08/26/2019	Completed:08/27/2019	Letter: E	JR	P.O.#:	Test Report #: 3-34210-0-										
Client's Identification	Style: Sharkstooth Gauze NDFR. Composition: 100% Cotton. Weight: 95/100 gsm. Product End Use: Stage and Event Draperies.														
Tested For: Andrew Walsh J & C Joel, Ltd. Corporation Mill, Corporation St.UK Sowerby Brdg, Halifax, W Yorkshire	Key Test: NFPA 701-2019 TM#1				275										
			Tel: 011 422 833 835		Ext:										
			Fax:												
REMARKS: ☒ Flames did not project above the top of the specimen. ☐ Flames projected above the top of the specimen; Specimen #'s _____ ☐ Other: _____ FAILURE CRITERIA: As cited by NFPA 701 - 2019 Edition Test Method #1 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Afterflame</th> <th rowspan="2">Flaming Drip/Debris (Mean)</th> <th colspan="2">Weight Loss (percent)</th> </tr> <tr> <th>Mean</th> <th>Individual Specimen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*</td> <td>Exceeds 2 seconds</td> <td>Exceeds 40%</td> <td>Exceeds Mean + 3 SD</td> </tr> </tbody> </table> CONCLUSION: Based on the Results on page 1 and the above Failure Criteria cited by NFPA 701 - 2019 Edition Test Method #1, the item tested: ☒ Passes; ☐ Fails; ☐ Requires testing of 10 additional specimens i.e. only one individual specimen failure was noted * Afterflame is required to be recorded; however, the NFPA document does not factor it into the Failure Criteria reporting requirements. It should be noted that excessive afterflames could be cause for rejection by local fire authorities performing "match" field tests. CERTIFICATION: I certify that the above results were obtained after testing specimens in accordance with the procedures and equipment specified above.  AUTHORIZER SIGNATURE SGS GOVMARK /jab SEP 03 2019 (Page 2 of 2)						Afterflame	Flaming Drip/Debris (Mean)	Weight Loss (percent)		Mean	Individual Specimen	*	Exceeds 2 seconds	Exceeds 40%	Exceeds Mean + 3 SD
Afterflame	Flaming Drip/Debris (Mean)	Weight Loss (percent)													
		Mean	Individual Specimen												
*	Exceeds 2 seconds	Exceeds 40%	Exceeds Mean + 3 SD												

The results contained in this report relate only to item(s) tested. The test report shall not be reproduced, except in full, without written approval from Govmark.

File Copy

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: AS 1530.2

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

AWTA PRODUCT TESTING

Australian Wool Testing Authority Ltd - trading as AWTA Product Testing
A.B.N 43 006 014 106
1st Floor, 191 Racecourse Road, Flemington, Victoria 3031
P.O Box 240, North Melbourne, Victoria 3051
Phone (03) 9371 2400 Fax (03) 9371 2499

TEST REPORT

Client : J & C Joel Ltd
Corporation Mill, Corporation Street
Sowerby Bridge, Halifax, HX6 2QQ
ENGLAND

Test Number : 19-006173
Issue Date : 6/11/2019
Print Date : 6/11/2019

Sample Description Clients Ref : "Sharkstooth Gauze"
Sheer Knitted Fabric
End Use : Theatre Curtains
Nominal Composition : 95% Cotton, 5% Nylon
Nominal Mass per Unit Area/Density : 100g/m2
Nominal Thickness : 1mm

AS 1530.2-1993

Methods for Fire Tests on Building Materials, Components and Structures.

Part 2: Test for Flammability of Materials

Date Tested	06/11/2019	
Flammability Index	61	
	Length	Width
Spread Factor	12	5
Speed Factor	56	60
Heat Factor	1	1
Maximum height (d)		
Mean	8.4	5.4
Coefficient of Variation	115.5	162.0 %
Time		
Mean	10.7	- 50C
Coefficient of Variation	14.3	- %
Heat (a)		
Mean	5.7	4.9 °C.min
Coefficient of Variation	110.0	138.9 %
Number of Specimens Tested	9	9
Observation	Visible smoke.	

184811 39967

Page 1 of 2

© Australian Wool Testing Authority Ltd
Copyright - All Rights Reserved



Accredited for compliance with ISO/IEC 17025 - Testing
- Chemical Testing
- Mechanical Testing
- Performance & Approvals Testing

: Accreditation No. 983
: Accreditation No. 985
: Accreditation No. 1356



Samples and their identifying descriptions have been provided by the client unless otherwise stated. AWTA Ltd makes no warranty, implied or otherwise, as to the source of the tested samples. The above test results relate only to the sample or samples tested. This document shall not be reproduced except in full and shall be rendered void if amended or altered. This document, the names AWTA Product Testing and AWTA Ltd may be used in advertising providing the content and format of the advertisement have been approved by the Managing Director of AWTA Ltd.

APPROVED SIGNATORY

MICHAEL A. JACKSON B.Sc.(Hons)
MANAGING DIRECTOR

0204/11/06

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: AS 1530.2

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

AWTA PRODUCT TESTING

Australian Wool Testing Authority Ltd - trading as AWTA Product Testing
A.B.N 43 006 014 106
1st Floor, 191 Racecourse Road, Flemington, Victoria 3031
P.O Box 240, North Melbourne, Victoria 3051
Phone (03) 9371 2400 Fax (03) 9371 2499

TEST REPORT

Client : J & C Joel Ltd
Corporation Mill, Corporation Street
Sowerby Bridge, Halifax, HX6 2QQ
ENGLAND

Test Number : 19-006173
Issue Date : 6/11/2019
Print Date : 6/11/2019

These test results relate only to the behaviour of the test specimens of the material under the particular conditions of the test, and they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the material in use.

SPECIMEN

184811 39967
© Australian Wool Testing Authority Ltd
Copyright - All Rights Reserved



Accredited for compliance with ISO/IEC 17025 - Testing
- Chemical Testing
- Mechanical Testing
- Performance & Approvals Testing

Accreditation No. 983
Accreditation No. 985
Accreditation No. 1356

Samples and their identifying descriptions have been provided by the client unless otherwise stated. AWTA Ltd makes no warranty, implied or otherwise, as to the source of the tested samples. The above test results relate only to the sample or samples tested. This document shall not be reproduced except in full and shall be rendered void if amended or altered. This document, the names AWTA Product Testing and AWTA Ltd may be used in advertising providing the content and format of the advertisement have been approved by the Managing Director of AWTA Ltd.




APPROVED SIGNATORY


MICHAEL A. JACKSON B.Sc (Hons)
MANAGING DIRECTOR

0204/11/06

Page 2 of 2

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: AS/NZS 1530.3

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

AWTA PRODUCT TESTING

Australian Wool Testing Authority Ltd - trading as AWTA Product Testing
A.B.N 43 006 014 106
1st Floor, 191 Racecourse Road, Flemington, Victoria 3031
P.O Box 240, North Melbourne, Victoria 3051
Phone (03) 9371 2400 Fax (03) 9371 2499

TEST REPORT

Client : J & C Joel Ltd
Corporation Mill, Corporation Street
Sowerby Bridge, Halifax, HX6 2QQ
ENGLAND

Test Number : 19-006172
Issue Date : 14/11/2019
Print Date : 14/11/2019

Sample Description Clients Ref : "Sharkstooth Gauze"
Sheer Knitted Fabric
End Use : Theatre Curtains
Nominal Composition : 95% Cotton, 5% Nylon
Nominal Mass per Unit Area/Density : 100g/m²
Nominal Thickness : Approx: 1mm

AS/NZS 1530.3-1999

Methods for Fire Tests on Building Materials, Components and Structures Part 3: Simultaneous Determination of Ignitability, Flame Propagation, Heat Release and Smoke Release

Face tested:	Face
Date tested:	14/11/2019
	Standard Error
Ignition time	Nil min
Flame propagation time	Nil sec
Heat release integral	Nil kJ/m ²
Smoke release, log d	0.1456 -1.9885
Optical density, d	0.0136 / metre
Number of specimens ignited:	0
Number of specimens tested:	6
Regulatory Indices:	
Ignitability Index	0 Range 0-20
Spread of Flame Index	0 Range 0-10
Heat Evolved Index	0 Range 0-10
Smoke Developed Index	1 Range 0-10

185692 39966

Page 1 of 2

© Australian Wool Testing Authority Ltd
Copyright - All Rights Reserved



Accredited for compliance with ISO/IEC 17025 - Testing
- Chemical Testing
- Mechanical Testing
- Performance & Approvals Testing

: Accreditation No. 983
: Accreditation No. 985
: Accreditation No. 1356

Samples and their identifying descriptions have been provided by the client unless otherwise stated. AWTA Ltd makes no warranty, implied or otherwise, as to the source of the tested samples. The above test results relate only to the sample or samples tested. This document shall not be reproduced except in full and shall be rendered void if amended or altered. This document, the names AWTA Product Testing and AWTA Ltd may be used in advertising providing the content and format of the advertisement have been approved by the Managing Director of AWTA Ltd.



0204/11/06

APPROVED SIGNATORY

MICHAEL A. JACKSON B.Sc.(Hons)
MANAGING DIRECTOR

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Sharkstooth 6.1
Type: AS/NZS 1530.3

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

AWTA PRODUCT TESTING

Australian Wool Testing Authority Ltd - trading as AWTA Product Testing
A.B.N 43 006 014 106
1st Floor, 191 Racecourse Road, Flemington, Victoria 3031
P.O Box 240, North Melbourne, Victoria 3051
Phone (03) 9371 2400 Fax (03) 9371 2499

TEST REPORT

Client : J & C Joel Ltd
Corporation Mill, Corporation Street
Sowerby Bridge, Halifax, HX6 2QQ
ENGLAND

Test Number : 19-006172
Issue Date : 14/11/2019
Print Date : 14/11/2019

These results only apply to the specimen mounted, as described in this report. The result of this fire test may be used to directly assess fire hazard, but it should be recognised that a single test method will not provide a full assessment of fire hazard under all fire conditions.

The reaction of thin unsupported flexible materials to flame impingement can be assessed in accordance with AS 1530.2. Where materials of thickness less than 2mm that are sufficiently flexible to be bent by hand around a mandrel of 2mm diameter or less are subjected to the test described herein, they should also be subjected to the test in AS 1530.2.

Ignition is initiated by a pilot flame that is held near, but does not touch the specimen. A material that does not ignite during the standard test may ignite if contacted with a pilot flame during the test.

The specimens were mounted to simulate use in an unsupported or free hanging mode. The results may be significantly different when mounted to simulate a wall cladding or upholstery application.

To allow free movement of sample during testing all corners were folded away from the clamps.

Each test specimen was sandwiched between two layers of galvanised welded square mesh made from wire of nominal diameter 0.8mm and nominal spacing 12mm in both directions, stapled through at four points, each 100mm from the centre of the sample and the assembly clamped in four places.

185692

39966

Page 2 of 2

 Australian Wool Testing Authority Ltd
Copyright - All Rights Reserved



Accredited for compliance with ISO/IEC 17025 - Testing
- Chemical Testing
- Mechanical Testing
- Performance & Approvals Testing

Accreditation No. 983
Accreditation No. 985
Accreditation No. 1356

Samples and their identifying descriptions have been provided by the client unless otherwise stated. AWTA Ltd makes no warranty, implied or otherwise, as to the source of the tested samples. The above test results relate only to the sample or samples tested. This document shall not be reproduced except in full and shall be rendered void if amended or altered. This document, the names AWTA Product Testing and AWTA Ltd may be used in advertising providing the content and format of the advertisement have been approved by the Managing Director of AWTA Ltd.



0204/11/06

APPROVED SIGNATORY


MICHAEL A. JACKSON B.Sc (Hons)
MANAGING DIRECTOR

Acoustic Test Report - Absorption

Absorption Class: Not Classified

Calculated to EN ISO 11654:1997

Fabric: 8pt Sharkstooth Gauze

Fullness: Flat

Cavity from Wall: 100mm

J&C Joel 

the inspiration behind the performance

Data Sheet 1

The Laboratory Measurement of Random Incidence Sound Absorption to BS EN ISO 354:2003

Client: J & C Joel Ltd

Test Date: 18/09/2015

Empty Room: **Temperature:** 16.5 °C **Humidity:** 77 %RH **Pressure:** 1005 mbar

Room with Sample: **Temperature:** 16.5 °C **Humidity:** 77 %RH **Pressure:** 1005 mbar

Sample Description: Sharkstooth Gauze

Mounting Method: G-100

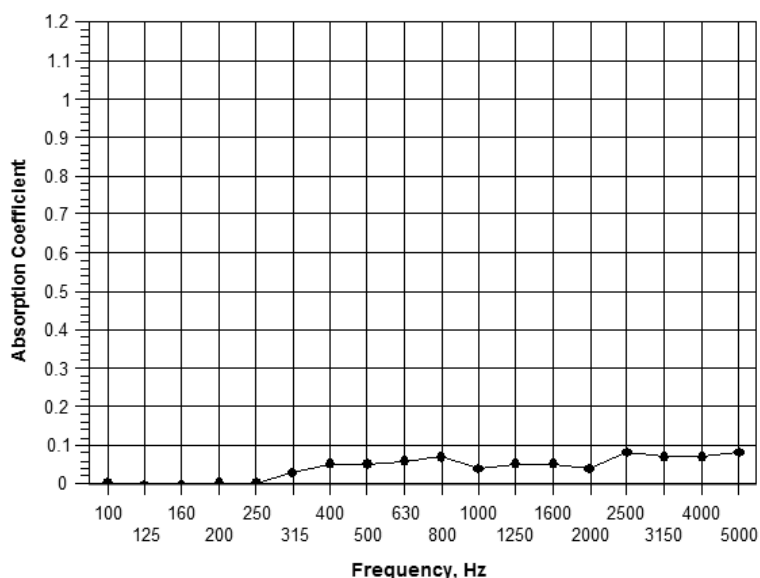
Sample Area: 10.5 m²

Chamber Volume: 300 m³

Test 2

Freq Hz	T1 sec	T2 sec	Absorp Coeff	Practical Absorp Coeff #
50*	4.81	4.94	-0.03	
63*	4.65	4.49	0.04	n/a
80*	6.59	6.49	0.01	
100	7.01	6.97	0.00	
125	7.16	7.32	-0.01	-0.00
160	6.88	7.01	-0.01	
200	6.93	6.90	0.00	
250	7.59	7.53	0.00	0.00
315	7.27	6.96	0.03	
400	6.49	6.08	0.05	
500	5.38	5.10	0.05	0.05
630	5.15	4.84	0.06	
800	5.49	5.08	0.07	
1000	5.83	5.58	0.04	0.05
1250	5.66	5.34	0.05	
1600	5.21	4.94	0.05	
2000	4.85	4.67	0.04	0.05
2500	4.48	4.17	0.08	
3150	3.87	3.66	0.07	
4000	3.25	3.10	0.07	0.05
5000	2.60	2.49	0.08	
6300*	2.00	1.93	0.08	
8000*	1.68	1.63	0.08	n/a
10000*	1.14	1.09	0.19	

Sound Absorption Coefficient



α_w 0.05

Not Classified

Calculated to EN ISO 11654:1997

NRC 0.05

Calculated to ASTM C 423-01

* Denotes frequencies outside the range covered by BS EN ISO 354:2003

T1, empty room reverberation time
T2, room reverberation time with sample

Practical absorption coefficient, BS EN ISO 11654:1997

v4.3

J&C Joel

the inspiration behind the performance



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



J&C Joel Europe
eusales@jcjoel.com



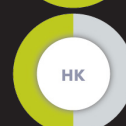
J&C Joel Middle East
uaesales@jcjoel.com



J&C Joel Vietnam
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Macau
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Hong Kong
asiasales@jcjoel.com