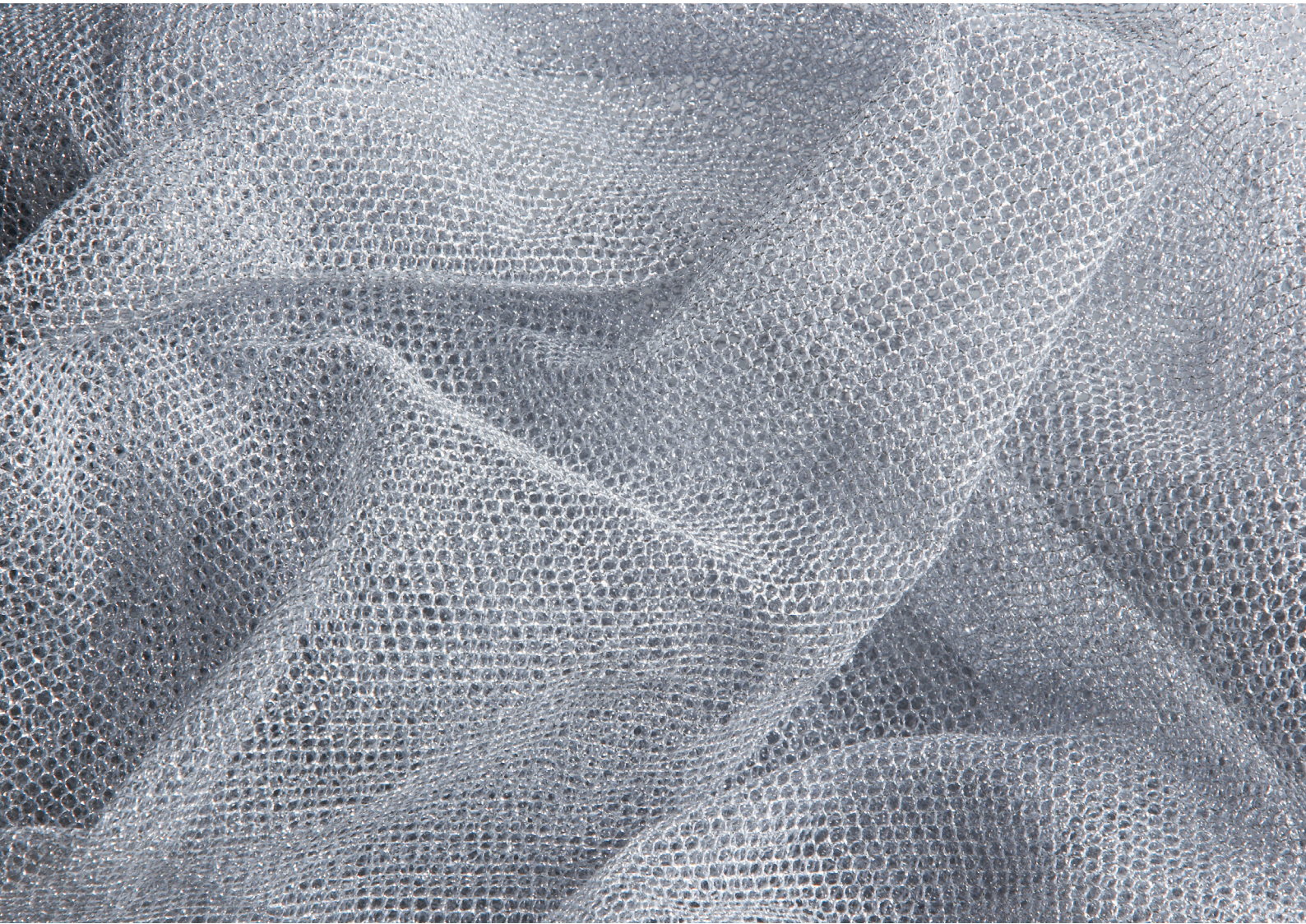


# Reflective Gauze

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



**J&C Joel** 

---

the inspiration behind the performance



# Contents

## Composition & Care

850 cm 3

## Fire Test Certificate

BS5867 Part 2 Type B 4

B1 7

## 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/m<sup>2</sup>)



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

## Reflective Gauze

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 Part 2 Type B, B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | Brand Name (and Manufacturer)              | J&C Joel Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Material (Blending Ratio)                  | 62% Metion Rector, 38% Cotton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Construction of Fabric                     | Knitted                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Chemicals | Surface Treatments                         | Chemically Treated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | Brand Name of Flame Retardant Chemicals    | Thor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Chemical name of Flame Retardant Chemicals | Afflamit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | Process of Flame Retardant Chemicals       | Immersion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Care      | Information                                | <p>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 and B1. 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.</p> <p>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.</p> <p>This fabric is not pre-shrunk.</p> |
|           | Laundering Treatment                       | <div>      </div> <div> Dry Clean Only Do Not Wash Do Not Bleach Do Not Iron Do Not Tumble Dry </div>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Notes     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Fire Rating:  
NDFR



Approx Bale Length:  
45m / 148ft



Width:  
850cm / 335"



Weight:  
45 g/m<sup>2</sup>



Fire Certification:  
BS5867, B1



Colours  
Available

For further information please contact our sales team [sales@jcjoel.com](mailto:sales@jcjoel.com)

## Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**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](mailto:info@bttg.co.uk)  
Website: [www.bttg.co.uk](http://www.bttg.co.uk)

Date: 01 August 2017

Our Ref: 53519-30  
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:  
Reflective 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



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:** Reflective Gauze  
**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:

Reflective 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](mailto:info@bttg.co.uk)  
Website: [www.bttg.co.uk](http://www.bttg.co.uk)

Date: 01 August 2017

Our Ref: 53519-30

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  $20 \pm 2^\circ\text{C}$ .

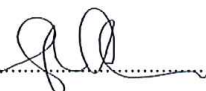
## Testing

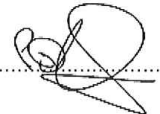
Three specimens from both length and width were tested in accordance with BS EN ISO 15025: Procedure A (surface ignition):2002. The sample was tested at  $20^\circ\text{C}$  and 60% relative humidity (R.H.).

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:** Reflective Gauze  
**Type:** BS5867 Part 2 Type B

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance



J. & C. Joel Limited

## RESULTS

Sample Ref: Reflective 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](mailto:info@bttg.co.uk)  
Website: [www.bttg.co.uk](http://www.bttg.co.uk)

Date: 01 August 2017

Our Ref: 53519-30

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:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

## zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1

**Aktenzeichen:** FLT 3728420

**Auftraggeber:**

**Auftrag vom** 2020-07-09 **Eingegangen am** 2020-08-25

**Probenmaterial:** Unbeschichtete, netzartige textile Flächen aus Baumwoll- und Metallfäden, in den Farben "Gold" und "Silber", bezeichnet als "Bobinet-Tüll".  
(Einzelheiten siehe Blatt 2)

**Eingangsdatum:** 2020-08-25

**Prüfgegenstand des Auftrages:** Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1

**Ergebnis:** Das geprüfte Material erfüllt in freihängender Anordnung oder im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach der Norm DIN 4102-1.  
(Einzelheiten siehe Blatt 5)

**Geltungsdauer bis:** 2025-08-31

**Probenahme:** Das Probenmaterial wurde der Prüfstelle vom Auftraggeber zugesandt.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als alleiniger Nachweis, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen 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.

Dieses Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 5 und 3 Anlagen.

**Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle**

Prüfzeugnisse dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterien.



Prüfstelle für das  
Brandverhalten  
von Baustoffen  
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18  
D - 14822 Borkheide  
Fon: +49 33845 90901  
Fax: +49 33845 90909  
Mail: info@firelabs.de  
PÜZ-Stelle (LBO): BRA09



# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Blatt 2 von 5

FLT 3728420

## 1 Beschreibung des Versuchsmaterials

### 1.1 Probenmaterial (nach Angaben des Auftraggebers)

Bei dem angelieferten Material handelt es sich um zwei unbeschichtete, netzartige textile Flächen (Bobinet), bestehend aus flammhemmend ausgerüstetem Baumwoll- und farbbeschichtetem Flachgarn aus Metall. Das sollen im Inneren von Gebäuden im Theater-, Bühnen- oder Messebau oder zu Dekorationszwecken verwendet werden und wurde mit dem Handelsnamen "Bobinet-Tüll" und der Artikelnummer 1.74021 bezeichnet.

### 1.2 Beschreibung des angelieferten Materials

Für die Prüfungen wurden der Prüfstelle 2 Muster netzartiger, textiler Flächen mit annähernd rechteckigen Öffnungsflächen mit einer Maschenweite von ca. 2 mm x 2 mm zur Verfügung gestellt. Das Material bestand aus gefärbten textilen und aus farbig glänzenden Metallfäden (Flachgarn). Die Muster waren mit der jeweiligen Farbbezeichnung, Farb-Nr., Artikelnummer und den Abmessungen gekennzeichnet und lagen in folgenden Ausführungen (Farben) vor:

| Handelsname<br>Artikel-Nr. | Farbbezeichnung,<br>Farb-Nr. | Garnfarbe |                  | Mustergröße [m] |        |
|----------------------------|------------------------------|-----------|------------------|-----------------|--------|
|                            |                              | Baumwolle | Metall-Flachgarn | Länge           | Breite |
| "Bobinet-Tüll",<br>1.74021 | Gold, T87979                 | Gelb      | Goldgelb         | ca. 1,5         | 8,9    |
|                            | Silber, T87979               | Hellgrau  | Silbergrau       | ca. 1,5         | 8,9    |

Weitere Angaben lagen der Prüfstelle nicht vor; Muster sind hinterlegt.

Materialkennwerte: siehe Abschnitt 4.1; Fotos: siehe Anlagen 1, 2.

## 2 Herstellung der Probekörper

Aus dem Versuchsmaterial wurden für die Prüfungen im Brennkasten Proben in den Abmessungen 190 mm x 90 mm für die Kantenbeflammung, sowie Proben in den Abmessungen 230 mm x 90 mm für die Flächenbeflammung jeweils in Längs- und Querrichtung des Gewebes zugeschnitten.

Für die Prüfungen im Brandschacht wurden 4 Probekörper hergestellt. Die Proben (jeweils 1000 mm x 190 mm) der Probekörper A und C wurden aus der Längsrichtung, die der Probekörper B und D aus der Querrichtung des Gewebes entnommen.

Anschließend wurden alle Proben nach DIN 50014-23/50-2 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

## 3 Versuchsdurchführung

Die Prüfungen im Brandschacht wurden nach DIN 4102-1 und -16 (Baustoffklasse B1) durchgeführt. Die Prüfungen im Brennkasten wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5 (Baustoffklasse B2) ohne Kantenschutz durchgeführt.

Alle Prüfungen erfolgten 1-lagig, in freihängender Anordnung.

Durchführung der Prüfungen: September 2020

## 4 Ergebnisse

- Abschnitt 4.1 Materialkennwerte
- Abschnitt 4.2.1 Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten
- Abschnitt 4.2.2 Ergebnisse der Prüfungen im Brandschacht

### 4.1 Materialkennwerte

Tabelle 1

| Farbbezeichnung, Farb-Nr. | Herstellerangaben                     |               | Messwerte                             |                      |       |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|-------|
|                           | Flächengewicht<br>[g/m <sup>2</sup> ] | Dicke<br>[mm] | Flächengewicht<br>[g/m <sup>2</sup> ] | Dicke (i.M.)<br>[mm] | s     |
| Gold, T87979              | 45                                    | 0,54          | 67                                    | 0,50                 | 0,021 |
| Silber, T87979            |                                       |               | 64                                    | 0,52                 | 0,034 |

i.M. im Mittel

s Standardabweichung

./ keine Angaben bzw. nicht ermittelt





# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Blatt 3 von 5

FLT 3728420

## 4.2 Ergebnisse des Brandverhaltens

### 4.2.1 Ergebnisse der Prüfung im Brennkasten

Nach DIN 4102-1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 (normalentflammbar) erfüllen. Bei der Prüfung im Brennkasten nach DIN 50 050 wurden die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Brennendes Abfallen/ Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf. Die Beflammung der Vorder- oder Rückseite hatte keinen Einfluss auf das Brandverhalten. (Ergebnisse: siehe Anlage 3)

### 4.2.2 Ergebnisse der Prüfung im Brandschacht

Tabelle 3

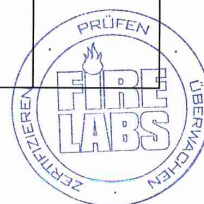
| Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1) |                                                                                                                               |                       |      |      |      |                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|--------------------|
| Zeile<br>Nr.                                |                                                                                                                               | Messwerte Probekörper |      |      |      | Anforde-<br>rungen |
|                                             |                                                                                                                               | A                     | B    | C    | D    |                    |
| 1                                           | Nr. der Probenanordnung<br>gem. DIN 4102 –15 Tabelle 1                                                                        | 1                     | 1    | 1    | 1    |                    |
| 2                                           | Maximale Flammenhöhe<br>über Probenunterkante .... cm                                                                         | 30                    | 30   | 30   | 30   | *)                 |
| 3                                           | Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min                                                                                            | 1                     | 1    | 1    | 1    |                    |
| 4                                           | Durchschmelzen / Durchbrennen<br>Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min                                                           | 1                     | 1    | 1    | 1    |                    |
| 5                                           | Probenrückseite:<br>Flammen / Glimmen<br>Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min:s                                                 | ./.                   | ./.  | ./.  | ./.  |                    |
| 6                                           | Verfärbungen<br>Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min:s                                                                          | ./.                   | ./.  | ./.  | ./.  |                    |
| 7                                           | Brennendes Abtropfen<br>Beginn <sup>1)</sup> ..... min:s                                                                      | Nein                  | Nein | Nein | Nein |                    |
| 8                                           | Umfang:<br>vereinzelt abtropfendes<br>Probenmaterial                                                                          |                       |      |      |      |                    |
| 9                                           | stetig abtropfendes<br>Probenmaterial                                                                                         |                       |      |      |      |                    |
| 10                                          | Brennend abfallende<br>Probenteile<br>Beginn <sup>1)</sup> ..... min:s                                                        | Nein                  | Nein | Nein | Nein |                    |
| 11                                          | Umfang:<br>vereinzelt abfallende Probenteile                                                                                  |                       |      |      |      |                    |
| 12                                          | stetig abfallende Probenteile                                                                                                 |                       |      |      |      |                    |
| 13                                          | Dauer des Weiterbrennens auf<br>dem Siebboden (max.).... min:s                                                                | ./.                   | ./.  | ./.  | ./.  |                    |
| 14                                          | Beeinträchtigung der<br>Brennerflamme durch<br>abtropfendes / abfallendes<br>Material<br>Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min:s | Nein                  | Nein | Nein | Nein |                    |
| 15                                          | Vorzeitiges Versuchsende<br>Ende des Brandgeschehens<br>an den Proben <sup>1)</sup> ..... min                                 | 10                    | 10   | 10   | 10   |                    |
| 16                                          | Zeitpunkt eines ggf. erfolgten<br>Versuchsabbruchs <sup>1)</sup> ..... min:s                                                  | ./.                   | ./.  | ./.  | ./.  |                    |

<sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn

- nicht geprüft

./. kein Auftreten des Ereignisses

\*) darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben



# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Blatt 4 von 5

FLT 3728420

| Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2) |                                                                                                                                                     |                       |                      |                      |                      |               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| Zeile Nr.                                   |                                                                                                                                                     | Messwerte Probekörper |                      |                      |                      | Anforderungen |
|                                             |                                                                                                                                                     | A                     | B                    | C                    | D                    |               |
| 17                                          | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u><br>Dauer ..... min:s<br>Brennend abfallende Probeteile                                                         | Nein                  | Nein                 | Nein                 | Nein                 |               |
| 18                                          | Anzahl der Proben                                                                                                                                   |                       |                      |                      |                      |               |
| 19                                          | Probenvorderseite                                                                                                                                   |                       |                      |                      |                      |               |
| 20                                          | Probenrückseite                                                                                                                                     |                       |                      |                      |                      |               |
| 21                                          | Flammenlänge ..... cm                                                                                                                               |                       |                      |                      |                      |               |
| 22                                          | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u><br>Dauer ..... min:s                                                                                           | Nein                  | Nein                 | Nein                 | Nein                 |               |
| 23                                          | Anzahl der Proben                                                                                                                                   |                       |                      |                      |                      |               |
| 24                                          | <u>Ort des Auftretens:</u><br>untere Probenhälfte                                                                                                   |                       |                      |                      |                      |               |
| 25                                          | obere Probenhälfte                                                                                                                                  |                       |                      |                      |                      |               |
| 26                                          | Probenvorderseite                                                                                                                                   |                       |                      |                      |                      |               |
| 27                                          | Probenrückseite                                                                                                                                     |                       |                      |                      |                      |               |
| 28                                          | <u>Rauchdichte</u><br>≤ 400 % min                                                                                                                   | 2,3                   | 2,1                  | 1,0                  | 1,9                  |               |
| 29                                          | ≥ 400 % min (sehr starke Rauchentwicklung)                                                                                                          | ./.                   | ./.                  | ./.                  | ./.                  |               |
| 30                                          | Diagramm in Bild Nr.                                                                                                                                | 1                     | 3                    | 5                    | 7                    |               |
| 31                                          | <u>Restlängen</u><br>Einzelwerte ..... cm                                                                                                           | 55<br>70<br>73<br>50  | 65<br>60<br>65<br>65 | 68<br>70<br>55<br>50 | 65<br>72<br>65<br>60 | >0            |
| 32                                          | Mittelwert ..... cm                                                                                                                                 | <b>62</b>             | <b>63</b>            | <b>60</b>            | <b>65</b>            | ≥15           |
| 33                                          | Foto des Probekörpers auf Bild Nr.                                                                                                                  | 2                     | 4                    | 6                    | 8                    |               |
| 34                                          | <u>Rauchgastemperatur</u><br>Maximum des Mittelwertes ....°C                                                                                        | 113                   | 114                  | 113                  | 112                  | ≤200          |
| 35                                          | Zeitpunkt. <sup>1)</sup> ..... min:s                                                                                                                | 9:44                  | 9:58                 | 9:42                 | 9:40                 |               |
| 36                                          | Diagramm auf Bild Nr.                                                                                                                               | 1                     | 3                    | 5                    | 7                    |               |
| 37                                          | <u>Bemerkungen:</u> Zeile 32: Auf Grund der ermittelten Restlängen von ≥ 45 cm konnte auf weitere Versuche verzichtet werden (DIN 4102-16, 5.2 b)). |                       |                      |                      |                      |               |

| Probekörper | Versuch-Nr. | Handelsname, Artikel-Nr. | Farbe, Farb-Nr. | Richtung der Proben |
|-------------|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|
| A           | 728420-001  | "Bobinet-Tüll", 1.74021  | Gold, T87979    | Längsrichtung       |
| B           | 728420-002  |                          |                 | Querrichtung        |
| C           | 728420-003  |                          | Silber, T87979  | Längsrichtung       |
| D           | 728420-004  |                          |                 | Querrichtung        |

- <sup>1)</sup> Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
./. kein Auftreten des Ereignisses  
\*) darf keinen Anlass zu Beanstandungen geben



# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Blatt 5 von 5

FLT 3728420

## 5 Beurteilung

In Abschnitt 4.2 wurden die Prüfergebnisse des im Abschnitt 1 und 4.1 beschriebenen Versuchsmaterials zusammengestellt und den Anforderungen der DIN 4102-1 gegenübergestellt. Aus den vorstehenden Prüfergebnissen ergibt sich, dass die an Baustoffe der Baustoffklasse B1 gestellten Anforderungen von dem geprüften Baustoff im Abstand von > 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, erfüllt wurden.

Die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 wurden ebenfalls erfüllt, brennendes Abfallen/Abtropfen trat bei diesen Prüfungen nicht auf.

Der Nachweis der Verwendung

- im Außenbereich (Alterungsverhalten durch Freibewitterung)
- nach dem Waschen oder Chemischreinigen

wurde nicht geführt.

## 6 Besondere Hinweise

Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund, etc.) kann sich das Brandverhalten ändern. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als alleiniger Nachweis, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17).

Dieses Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Dieses Prüfzeugnis 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.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 2025-08-31, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Borkheide, den 11. September 2020



Leiter der Prüfstelle  
(Dipl.-Ing. Uwe Kühnast)





# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Anlage 1 von 3

FLT 3728420

## Probekörper A

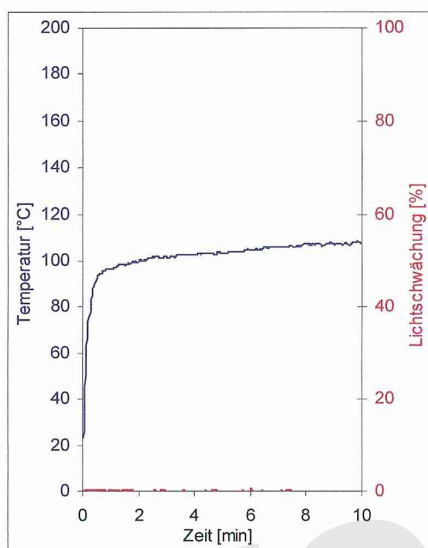


Bild 1  
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur  
und der Rauchdichte

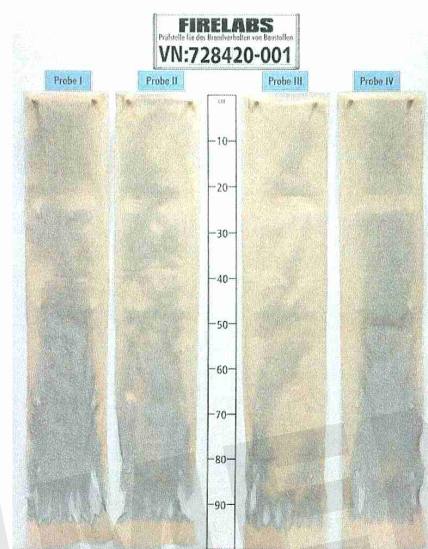


Bild 2  
Aussehen des Probekörpers nach dem  
Brandversuch

## Probekörper B

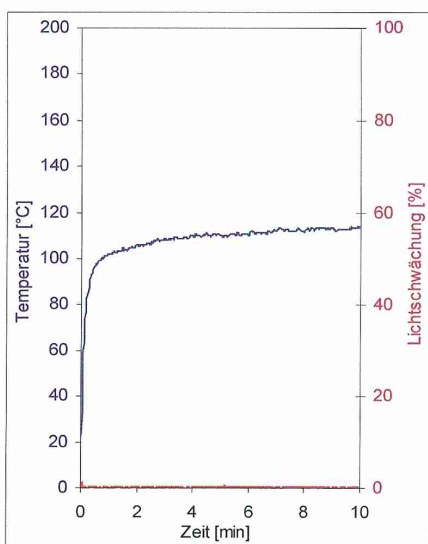


Bild 3  
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur  
und der Rauchdichte



Bild 4  
Aussehen des Probekörpers nach dem  
Brandversuch

# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel** 

the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Anlage 2 von 3

FLT 3728420

Probekörper C

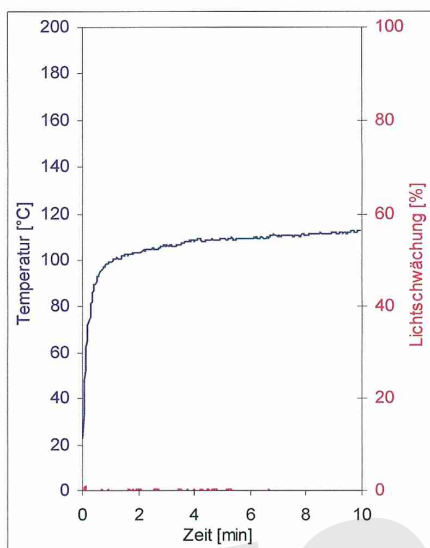


Bild 5  
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur  
und der Rauchdichte

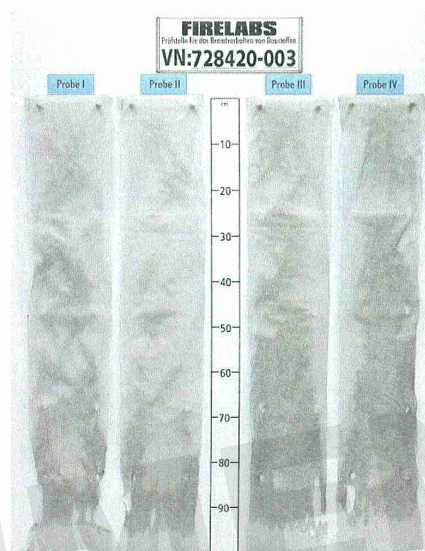


Bild 6  
Aussehen des Probekörpers nach dem  
Brandversuch

Probekörper D

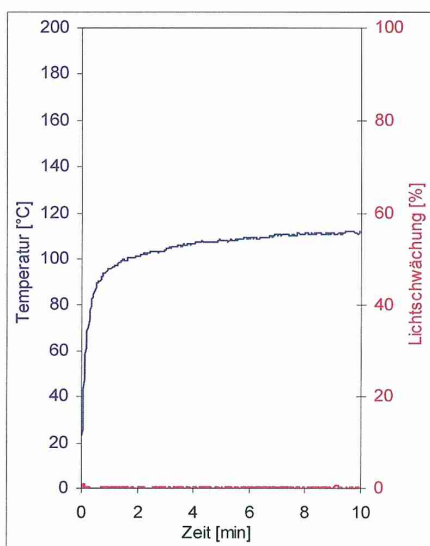


Bild 7  
Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur  
und der Rauchdichte



Bild 8  
Aussehen des Probekörpers nach dem  
Brandversuch

# Fire Test Certificate – Specimen

**Fabric:** Reflective Gauze  
**Type:** B1

**J&C Joel**   
the inspiration behind the performance

Prüfzeugnis

Anlage 3 von 3

FLT 3728420

## Ergebnisse der Prüfungen im Brennkasten

Tabelle 2.1 Farbe: Gold, T87979 (vollständiger Probensatz)

|                                                                                                                                                                                                                             | Dim. | Längsrichtung |     |     |     |     |     | Querrichtung |     |     |     |     |     | Anforderungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Probe-Nr.                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1             | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 1            | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |               |
| Entflammung                                                                                                                                                                                                                 | s    | 1             | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1            | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | -             |
| Größte Flammenhöhe                                                                                                                                                                                                          | cm   | 4             | 3   | 3   | 2   | 3   | 2   | 3            | 3   | 3   | 2   | 3   | 2   | -             |
| Zeitpunkt des Auftretens                                                                                                                                                                                                    | s    | 3             | 3   | 3   | 2   | 4   | 4   | 3            | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | -             |
| Flammenspitze an der Messmarke                                                                                                                                                                                              | s    | ./.           | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./.          | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ≥ 20          |
| Erlöschen der Flammen                                                                                                                                                                                                       | s    | 4             | 3   | 3   | 2   | 4   | 5   | 4            | 4   | 3   | 2   | 3   | 4   | -             |
| Entzündung des Filterpapiers                                                                                                                                                                                                | s    | ./.           | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./.          | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | <sup>1)</sup> |
| Rauchentwicklung (visuell)                                                                                                                                                                                                  | -    | sehr gering   |     |     |     |     |     | sehr gering  |     |     |     |     |     | -             |
| Weiterbrennen nach Versuchsende                                                                                                                                                                                             | s    | ./.           | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./.          | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -             |
| Flammen wurden gelöscht nach                                                                                                                                                                                                | s    | ./.           | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | ./.          | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. | -             |
| Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):<br>Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von 3 cm und ca. 1,5 cm Breite zerstört, darüber braun verfärbt. |      |               |     |     |     |     |     |              |     |     |     |     |     |               |

Proben 1-5: Kantenbeflammung  
Proben 6: Flächenbeflammung

Tabelle 2.2

| Farbe, Farb-Nr.                                                                                                                                                                                                             | Dim. | Silber, T87979 |     |     |     |     |     | - | Anforderungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------|
| Probe-Nr.                                                                                                                                                                                                                   | -    | 1              | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |   |               |
| Entflammung                                                                                                                                                                                                                 | s    | 1              | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   |   | -             |
| Größte Flammenhöhe                                                                                                                                                                                                          | cm   | 3              | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   |   | -             |
| Zeitpunkt des Auftretens                                                                                                                                                                                                    | s    | 3              | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   |   | -             |
| Flammenspitze an der Messmarke                                                                                                                                                                                              | s    | ./.            | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. |   | ≥ 20          |
| Erlöschen der Flammen                                                                                                                                                                                                       | s    | 4              | 3   | 5   | 4   | 3   | 4   | - | -             |
| Entzündung des Filterpapiers                                                                                                                                                                                                | s    | ./.            | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. |   | <sup>1)</sup> |
| Rauchentwicklung (visuell)                                                                                                                                                                                                  | -    | sehr gering    |     |     |     |     |     |   | -             |
| Weiterbrennen nach Versuchsende                                                                                                                                                                                             | s    | ./.            | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. |   | -             |
| Flammen wurden gelöscht nach                                                                                                                                                                                                | s    | ./.            | ./. | ./. | ./. | ./. | ./. |   | -             |
| Aussehen der Proben nach den Versuchen (20 Sekunden nach Versuchsbeginn):<br>Die Proben waren im Bereich des Flammenangriffspunktes bis zu einer max. Höhe von 3 cm und ca. 2 cm Breite zerstört, darüber schwarz verfärbt. |      |                |     |     |     |     |     |   |               |

Proben 1, 2: Kantenbeflammung Längsrichtung  
Proben 3: Flächenbeflammung Längsrichtung  
Proben 4, 5: Kantenbeflammung Querrichtung  
Proben 6: Flächenbeflammung Querrichtung

<sup>1)</sup> keine Entzündung innerhalb 20 Sekunden  
./. kein Auftreten des Ereignisses  
Dim. Dimension  
Zeitangaben ab Versuchsbeginn  
Maßangaben ab Flammenbezugslinie





# J&C Joel

the inspiration behind the performance



**J&C Joel United Kingdom - HQ**  
[uksales@jcjoel.com](mailto:uksales@jcjoel.com)



**J&C Joel Europe**  
[eusales@jcjoel.com](mailto:eusales@jcjoel.com)



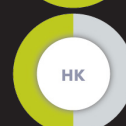
**J&C Joel Middle East**  
[uaesales@jcjoel.com](mailto:uaesales@jcjoel.com)



**J&C Joel Vietnam**  
[asiasales@jcjoel.com](mailto:asiasales@jcjoel.com)



**J&C Joel Macau**  
[asiasales@jcjoel.com](mailto:asiasales@jcjoel.com)



**J&C Joel Hong Kong**  
[asiasales@jcjoel.com](mailto:asiasales@jcjoel.com)