

Theatre Canvas (Digital Print)



J&C Joel 

the inspiration behind the performance

Contents

Composition & Care

500 cm 3

Fire Certificate

EN13501-1 4

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

Theatre Canvas (Digital Print)

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	EN13501-1
	Brand Name (and Manufacturer)	J&C Joel Ltd.
	Material (Blending Ratio)	100% Polyester
	Construction of Fabric	N/A
Chemicals	Surface Treatments	N/A
	Brand Name of Flame Retardant Chemicals	N/A
	Chemical name of Flame Retardant Chemicals	N/A
	Process of Flame Retardant Chemicals	N/A
Care	Information	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 EN13501-1. 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 Roll Length:
30m / 98ft



Width:
500cm / 197"



Weight:
340 g/m²



Fire Certification:
EN13501-1



Colours
Available

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

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Theatre Canvas (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1

Berichts Nr. FLT KE3419812
Report No.

Ausstellungsdatum 2012-12-08
Date of issue

Art des Prüfmateri- als Unbeschichtetes, imprägniertes Gewebe aus Polyester- garn
Description of the samples Uncoated, impregnated fabric made of polyester yarn

Bezeichnung des Materials "DirectTex Theatre Soft"
Name of the test material

Klassifizierung nach DIN EN 13501-1:2010
(in den beschriebenen Einbaubedingen)
Classification acc. to DIN EN 13501-1:2010
(mounting and fixing as described)

B – s1, d0

Geltungsdauer siehe / see 4.1
Validity

Hinweise / Warnings :

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German State Building Regulations (Model Building Code MBO §17 Abs.3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German State Building Regulations.

Dieser Klassifizierungsbericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

This classification report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus Blatt 1 bis 5 und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

This classification report comprises 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrechtliche, schriftliche Einwilligung der ausstellenden Prüfstelle einzuholen.



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
Notified Body no.: 1507

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
CLASSIFICATION REPORT



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Theatre Canvas (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Klassifizierungsbericht
Classification report

Blatt 2 von 5
page 2 of 5

FLT KE3419812
FLT KE3419812

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of the classified building product

1.1 Allgemeines

General

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für das Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche (gemäß Angaben des Auftraggebers):
Unbeschichtetes Gewebe aus Polyester in Leinwandbindung mit einer bedruckbaren Imprägnierung mit flammhemmenden Additiven.
Handelsname: "DirectTex Theatre Soft"

The classification given in this classification report is valid for the construction products's following end use application (indicated through the sponsor):

Uncoated polyester fabric in plain weave with an printable impregnation containing flame retardant additives.

Trade name: "DirectTex Theatre Soft"

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Produkt wird in den genannten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports in support of this classification.

Das Produkt erfüllt angabengemäß derzeit keine europäische Produktspezifizierung.
According to the owner of this report, the product complies with no european product specification so far.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Reports and results in support of this classification

2.1 Prüfberichte

Reports

Durchgeführt von <i>Prepared by</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test report No.</i>
FIRELABS Steinstrasse 18 D-14822 Borkheide		DIN EN 11925-2:2010	FLT E2419812
		DIN EN 13823:2010	FLT E3419812



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Theatre Canvas (Digital Print)
Type: EN13501-1

Klassifizierungsbericht
Classification report

Blatt 3 von 5
page 3 of 5

FLT KE3419812
FLT KE3419812

2.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren / test method	Parameter / parameter	Anzahl der Prüfungen / number of tests	Ergebnisse / results	
			stetige Parameter (m) / continuous parameters (m)	diskrete Parameter übereinstimmend / compliance with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT [K]	-	-	.I.
	t_f [s]		-	.I.
	Δm [%]		-	.I.
DIN EN ISO 1716	PCS ^(a) [MJ/kg]	-	-	.I.
	PCS ^(b) [MJ/m ²]	-	-	.I.
	PCS ^(c) [MJ/kg]	-	-	.I.
	PCS ^(d) [MJ/kg]	-	-	.I.
DIN EN 13823	THR _{600 s} [MJ]	4	0,39	.I.
	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]		1,54	.I.
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		1,54	.I.
	TSP _{600 s} [m ²]		47,52	.I.
	SMOGR _A [m ² /s ²]		2,22	.I.
	LFS < Kante/edge		.I.	ja / yes
	brennendes Abtropfen/Abfallen flaming droplets/particles		.I.	nein / no
DIN EN ISO 11925-2				
Kantenbeflammung / edge flame attack		12		
Flächenbeflammung / surface flame attack		6		
15 s Beflammung / exposure	$F_s \leq 150$ mm	-	.I.	-
30 s Beflammung / exposure	$F_s \leq 150$ mm	18	.I.	ja / yes
brennendes Abtropfen/ Abfallen flaming droplets/ particles	Entzündung des Filterpapiers / ignition of filter paper	-	.I.	nein / no

Gilt nicht für den erweiterten Anwendungsbereich / not for extended application

.I. nicht anwendbar / not applicable

- (a): für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten /
for homogeneous products and for substantial components of non-homogeneous products
- (b): für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten /
for each external non-substantial component of non-homogeneous products
- (c): für das Produkt als Ganzes / for the product as a whole
- (d): für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten /
for each internal non-substantial component of non-homogeneous products



Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Theatre Canvas (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Klassifizierungsbericht
Classification report

Blatt 4 von 5
page 4 of 5

FLT KE3419812
FLT KE3419812

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich

Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1 in der derzeit gültigen Fassung.
This classification has been carried out acc. DIN EN 13501-1 in the currently valid version.

3.1 Klassifizierung

Classification

Das Produkt gemäß Absatz 1.2 wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product according to chapter 1.2 in relation to its fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung für die Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung für das brennende Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation is:

Brandverhalten <i>Fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>Smoke production</i>		Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>
B	-	s	1	d 0

oder / or

B-s1, d0

3.2 Anwendungsbereich

Field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Produktparameter bzw. Endanwendungsbedingungen gültig:
This classification is valid solely for the following product parameters and respectively end use conditions:

Bezeichnung des Materials / <i>name of material</i>	DirectTex Theatre Soft
Gesamtflächengewicht / <i>weight per unit area, total</i>	320 [g/m ²]
Dicke / <i>thickness</i>	0,56 ± 0,02 [mm]
Farbe / <i>colour</i>	weiß / <i>white</i>
Schichten / <i>layers</i>	1-lagig / <i>single layered</i>
Untergrund / <i>substrate</i>	Freihängende Verwendung - angrenzende Baustoffe: mind. Klasse A1 oder A2-s1,d0, Dichte >870 kg/m ³ im Abstand ≥ 80 mm <i>Suspended freely</i> - adjacent products: at least classes A1 or A2-s1,d0, density >870 kg/m ³ , facing an open space ≥ 80 mm
Befestigung / <i>fixing</i>	mechanisch / <i>mechanically</i>

Fire Test Certificate – Specimen

Fabric: Theatre Canvas (Digital Print)
Type: EN13501-1

J&C Joel 
the inspiration behind the performance

Klassifizierungsbericht
Classification report

Blatt 5 von 5
page 5 of 5

FLT KE3419812
FLT KE3419812

4. Einschränkungen

Limitations

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar. Die Prüfstelle hat keine Rolle in der Probenauswahl gespielt, obschon die Prüfstelle angemessene Referenzen, die vom Antragsteller stammen, bereit hält, um die geprüften Proben zu dokumentieren.

This classification document does not represent type approval or certification of the product. The laboratory has played no part in sampling the product for the tests, although it holds appropriate references, supplied by the company, to provide a documentation of the samples tested.

4.1 Geltungsdauer

Validity

Die Festlegungen und Bewertungen von Prüfungen des Brandverhaltens unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Dies kann Änderungen in damit verbundenen Rechtsvorschriften zur Folge haben. Aus diesen Gründen wird empfohlen die sachliche Richtigkeit von Prüfberichten und von Klassifizierungsberichten, die älter als 5 Jahre sind, durch den Nutzer überprüfen zu lassen. Die Prüfstelle, die diese Berichte ausgestellt hat, kann, nach Veranlassung des Inhabers, eine Überprüfung der zugehörigen Prüfverfahren oder der Klassifizierungsgrundlagen durchführen, um die Übereinstimmung mit den aktuellen Vorschriften zu gewährleisten und -falls notwendig- ergänzende Prüfungen durchzuführen und einen Bericht neu auszufertigen.

The specification and interpretation of fire test methods are the subject of ongoing development and refinement. Changes in associated legislation may also occur. For these reasons, it is recommended that the relevance of test and classification reports over five years old should be considered by the user. The laboratory that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test or classification to ensure that they are consistent with current practices and -if required- proceed additional testing with a new issue of a report.

4.2 Hinweise

Warnings

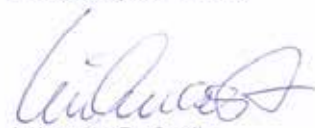
In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen, Farben als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings, colours than those given in chapter 3.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Dieser Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erstellt.

This test classification report had been issued without prejudice to legal rights of a third party or in respect of private proprietary rights.

Borkheide, 2012-12-08



Leiter der Prüfstelle
Head of the test laboratory
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast



Sachbearbeiter / Prüfer
In charge for testing
Dipl.-Ing. Manfred Sailer

J&C Joel

the inspiration behind the performance



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



J&C Joel Europe
eusales@jcjoel.com



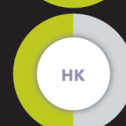
J&C Joel Middle East
uaesales@jcjoel.com



J&C Joel Vietnam
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Macau
asiasales@jcjoel.com



J&C Joel Hong Kong
asiasales@jcjoel.com

www.jcjoel.com