

## FLAMMABILITY TEST REPORT

**Report No.:** LEI22110487A  
**Supplementary**

**Date Received:** 07/11/22

**Date Tested:** 11/11/22

**1<sup>st</sup> Date Issued:** 11/11/22  
**Supplementary Issued:** 04/01/23

**Company Name & Address:** DELIUS GMBH & CO. KG  
GOLDSTR. 16-18  
33602 BIELEFELD

**Contact Name:** PETRA BAUMHÖFNER

### Sample Details

Order No.: 928  
Sample Description: Not stated  
Ref/Style No.: 39811  
Colour.: 1550S  
Quality: Switch Deliblack  
Supplier: Delius GmbH & Co. KG  
Batch No.: Not stated  
End Use: Drapes and curtains  
No. Of Samples: 1  
Quoted Fibre Composition: 100% Polyester + Acrylic coating FR  
Weight/Width: Approx. 400g m<sup>2</sup> / 280 cm  
Retailer: Other Retailer  
Buying Division: Not stated  
Sample Description: Beige coloured woven fabric

Test Method	Pre Treatment	Flammability Performance Requirement	Result
BS 5867: Part 2: 2008	12 Cycles of BS EN ISO 10528 (Reduced Washing Procedure) @ 40°C and then line dried.	Type B	PASS

**Note:** In accordance with clause 7 of BS 5867: Part 2: 2008 a fabric for which compliance with the requirements of this standard is claimed shall be supplied with the following information, the manufacturer's name, trademark or other identifying mark, the statement 'Flammability complies with the requirements of BS 5867: Part 2 Type B' and instructions on any special precautions to be taken concerning care (including cleansing) of the product, preferably using an appropriate care labelling symbol in accordance with BS EN ISO 3758 and taking account of the durability procedure used in this test.



.....  
**STEVEN OWEN**  
(Technical & Operational Excellence Manager)

.....  
**ANDREW HALLETT**  
(Flammability Team Leader)

.....  
**CAROLE SPOWART**  
(Flammability Technician)

.....  
**GREGORY JAMES**  
(Flammability Technician)

## FLAMMABILITY TEST REPORT

### Test Specification

Test Method: BS 5867: Part 2: 2008 Type B using BS EN ISO 15025:2002  
(With the modifications from clause 6.3.2 of BS 5867: Part 2: 2008).  
Ignition Source: 25mm horizontal reach Propane gas flame  
Ignition Type: Surface  
Flame Application Time: 15±1 seconds  
Sample Size: 200 x 160mm  
Side Tested: Face

### Uncertainty of Measurement

The uncertainty of measurement has been estimated to be 4.40%.

### Pre-treatment / Durability Procedure

12 Cycles of BS EN ISO 10528 (Reduced Washing Procedure) @ 40°C and then line dried.

### Conditioning

Prior to Testing: At least 24 hours in an atmosphere having a temperature of 20±2°C. and a relative humidity of 60±5%  
At Time of Testing: Temperature between 15°C & 30°C. Relative humidity between 20% & 65%

### Test Results

Report of tests carried out in accordance with BS EN ISO 15025:2002. The results may not apply to situations where there is restricted air supply or prolonged exposure to large sources of intense heat as in a conflagration.

#### Test before pre-treatment

Sample No./ Direction	Duration of flaming (Secs)	Duration of afterglow (Secs)	Flaming debris	Flame to edge	Hole to edge	Maximum damaged length (mm)	
						Horizontal	Vertical
1. Length ↑	0.0	0.0	No	No	No	20	95
2. Length ↓	0.0	0.0	No	No	No	20	95
3. Length ↑	0.0	0.0	No	No	No	21	87
4. Width →	0.0	0.0	No	No	No	21	90
5. Width ←	0.0	0.0	No	No	No	21	84
6. Width →	0.0	0.0	No	No	No	21	93

#### Test after pre-treatment

Sample No./ Direction	Duration of flaming (Secs)	Duration of afterglow (Secs)	Flaming debris	Flame to edge	Hole to edge	Maximum damaged length (mm)	
						Horizontal	Vertical
1. Length ↑	0.0	0.0	No	No	No	20	95
2. Length ↓	0.0	0.0	No	No	No	22	87
3. Length ↑	0.0	0.0	No	No	No	19	95
4. Width →	0.0	0.0	No	No	No	20	90
5. Width ←	0.0	0.0	No	No	No	20	92
6. Width →	0.0	0.0	No	No	No	21	87

### Conclusions

When tested before and after the durability procedure detailed above the sample meets the flammability performance requirements of BS 5867: Part 2: 2008 Type B. **PASS.**

## FLAMMABILITY TEST REPORT

The client acknowledges and agrees that any services provided and/or reports produced by Intertek are done so within the limits of the scope of work agreed pursuant to the client's specific instructions. This report relates specifically to the sample(s) tested that were drawn and delivered by the client or their nominated third party. Intertek does not make any representation or warranty for any bulk samples or certify the bulk samples received from the client. Furthermore, Intertek does not provide a warranty or verification on the sample(s) representing any specific goods, material and/or shipment and only relate to the sample(s) as received and tested. Intertek have aimed to conduct the review on a diligent and careful basis and we do not accept any liability to you for any loss arising out of or in connection with this report, in contract, tort, by statute or otherwise, except in the event of our gross negligence or wilful misconduct. In no event, will the contents of any reports or any extracts, excerpts or parts of any reports be distributed or published without the prior written consent of Intertek in each instance. Only the client is authorized to permit copying or distribution of this report (and then only in its entirety). Any such third parties to whom this report may be circulated rely on the content of the report solely at their own risk.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %. Unless otherwise specified all compliance and pass/fail statements are binary simple acceptance based on the tolerance interval and, with the exception of graded methods, a test uncertainty ratio greater (TUR) than 4:1. For graded methods the TUR will drop to as low as 0.5:1 when the tolerance limits are within a grade division of the upper scale limit. The Uncertainty budgets are stated for each Test method, these are for reference, and should be considered when results are on or close to Specification Limits / Requirements and in such cases it should be noted that the risk of false acceptance or rejection may be as high as 50%, for further information please refer to ILAC G8.

### Revisions To Test Report: (1)

Sample Details	Original Detail(s)	Revised Detail(s)
Ref/Style No.:	30996-014	39811
Quality:	Sandwich Blackout Testware	Switch Deliblack

## FLAMMABILITY TEST REPORT

**Report No.:** LEI22110488A  
**Supplementary**

**Date Received:** 07/11/22

**Date Tested:** 09/11/22

**1<sup>st</sup> Date Issued:** 09/11/22  
**Supplementary Issued:** 04/01/23

**Company Name & Address:** DELIUS GMBH & CO. KG  
GOLDSTR. 16-18  
33602 BIELEFELD

**Contact Name:** PETRA BAUMHÖFNER

**Sample Details**

Order No.: 928  
Sample Description: Not stated  
Ref/Style No.: 39811  
Colour.: 15505  
Quality: Switch Deliblack  
Supplier: Delius GmbH & Co. KG  
Batch No.: Not stated  
End Use: Drapes and curtains  
No. Of Samples: 1  
Quoted Fibre Composition: 100% Polyester + Acrylic coating FR  
Weight/Width: Approx. 400g/m<sup>2</sup> / 280 cm  
Retailer: Other Retailer  
Buying Division: Not stated  
Sample Description: Beige coloured woven fabric

Test Method	Pre Treatment	Performance Requirement	Result
IMO FTP Code (2010) Annex 1, Part 7: Test for Vertically Orientated Support Textiles and Films	None – The scope states that “fabrics which are not inherently flame resistant should be exposed to cleaning or exposure procedures”	IMO FTP Code (2010) Annex 1, Part 7, Clause 3	PASS

**Note:** The fabric supplied was tested with no pre-treatments at the request of the customer.  
**Please note:** The testing was carried out in the ISO 6941 environment



ANDREW HALLETT  
(Flammability Team Leader)

CAROLE SPOWART  
(Flammability Administrator)

GREGORY JAMES  
(Flammability Technician)

STEVEN OWEN  
(Technical & Operational Excellence Manager)

## FLAMMABILITY TEST REPORT

### Additional Information (Annex)

Name and Address of the Sponsor: DELIUS GMBH & CO. KG  
 Name and Address of the Manufacturer/Supplier (If known): DELIUS GMBH & CO. KG  
 Type of Furniture: Drapes and Curtains  
 Fabric Details – Weave/Density/Yarn count/thickness(mm)/mass(g/m<sup>2</sup>): Approx. 400g/m<sup>2</sup> / approx. 280 cm  
 Colour & Tone: Not stated  
 Fire Retardant Treatment: No

### Test Specification

Test Method: IMO FTP Code (2010) Annex 1, Part 7  
 Ignition Source: 40mm high Propane gas flame  
 Ignition Type: Bottom edge ignition (as determined by the pre-test)  
 Flame Application Time: 15 seconds (as determined by the pre-test)  
 Sample Size: 220 x 170mm  
 Side Tested: Face

### Uncertainty of Measurement

The uncertainty of measurement has been estimated to be 4.40%

### Pre-treatment / Durability Procedure

None – At the request of the customer.

### Conditioning

Prior to Testing: At least 24 hours in an atmosphere having a temperature of 20±5°C. and a relative humidity of 65±5%  
 At Time of Testing: Temperature between 15°C & 30°C. Relative humidity between 20% & 65%

### Test Results

Report of tests carried out in accordance IMO FTP Code (2010) Annex 1, Part 7.

*"The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use."*

Sample No./ Direction	Duration of flaming (Secs)	Duration of afterglow (Secs)	Flaming debris	Flame to edge	Hole to edge	Maximum damaged length (mm)		Average Damage Length (mm)
						Horizontal	Vertical	
1. Length ↑	0.0	9.2	No	No	No	22	137	134.2
2. Length ↓	0.0	9.6	No	No	No	23	137	
3. Length ↑	0.0	6.2	No	No	No	20	112	
4. Length ↓	0.0	10.0	No	No	No	23	137	
5. Length ↑	0.0	9.2	No	No	No	24	148	
6. Width →	0.0	8.2	No	No	No	23	117	106.8
7. Width ←	0.0	5.7	No	No	No	23	122	
8. Width →	0.0	5.1	No	No	No	22	93	
9. Width ←	0.0	4.6	No	No	No	24	107	
10. Width →	0.0	7.0	No	No	No	22	95	

## FLAMMABILITY TEST REPORT

The client acknowledges and agrees that any services provided and/or reports produced by Intertek are done so within the limits of the scope of work agreed pursuant to the client's specific instructions. This report relates specifically to the sample(s) tested that were drawn and delivered by the client or their nominated third party. Intertek does not make any representation or warranty for any bulk samples or certify the bulk samples received from the client. Furthermore, Intertek does not provide a warranty or verification on the sample(s) representing any specific goods, material and/or shipment and only relate to the sample(s) as received and tested. Intertek have aimed to conduct the review on a diligent and careful basis and we do not accept any liability to you for any loss arising out of or in connection with this report, in contract, tort, by statute or otherwise, except in the event of our gross negligence or wilful misconduct. In no event, will the contents of any reports or any extracts, excerpts or parts of any reports be distributed or published without the prior written consent of Intertek in each instance. Only the client is authorized to permit copying or distribution of this report (and then only in its entirety). Any such third parties to whom this report may be circulated rely on the content of the report solely at their own risk.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %. Unless otherwise specified all compliance and pass/fail statements are binary simple acceptance based on the tolerance interval and, with the exception of graded methods, a test uncertainty ratio greater (TUR) than 4:1. For graded methods the TUR will drop to as low as 0.5:1 when the tolerance limits are within a grade division of the upper scale limit. The Uncertainty budgets are stated for each Test method, these are for reference, and should be considered when results are on or close to Specification Limits / Requirements and in such cases it should be noted that the risk of false acceptance or rejection may be as high as 50%, for further information please refer to ILAC G8.

### Revisions To Test Report: (1)

Sample Details	Original Detail(s)	Revised Detail(s)
Ref/Style No.:	30996-014	39811
Quality:	Sandwich Blackout Testware	Switch Deliblack

# Untersuchungsbericht

## **DELIUS GmbH & Co. KG**

Frau Petra Baumhöfner  
Goldstraße 16-18

D-33602 Bielefeld

DELCOTEX  
Delius Techtex GmbH & Co. KG  
Vilsendorfer Str. 50  
33739 Bielefeld  
Germany

Internet: [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)

Kontakt: Detlef von Seyfried  
Abteilung: Labor/Laboratory  
Telefon: +49 (0) 52 1 / 543 - 498

Datum: 09.01.2023

## Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

Untersuchungsziel:	Orientierende Prüfung auf Entflammbarkeit nach DIN 4102-16 (1998-05), Teil 1 (B1)
Untersuchungsgut:	Artikel: "30996-014; 22-03 Sandwich Blackout, col. 1550, 100% Polyester, Acrylic Coating FR (innenliegend)"
Handelsname:	Artikel: „39811 Switch Deliblack“
Probennahme:	durch den Auftraggeber
Auftraggeber:	siehe Anschrift
Auftragsdatum:	15.09.2020/04.01.2023
Auftragseingang:	21.09.2022/04.01.2023
Prüfdatum:	12.10.2022
Anzahl Seiten:	6

Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Im Prüfbericht enthaltene Bewertungen und Interpretationen sind nicht Gegenstand der Akkreditierung. Durch Kooperationspartner durchgeführte Prüfungen sind mit einem ° gekennzeichnet. Alle Angaben, die der Kunde uns vorgibt, die ungeprüft übernommen werden und die so im Untersuchungsbericht wiedergegeben werden, sind auf der ersten Seite des Untersuchungsberichtes in Anführungsstriche gesetzt. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftragstellers gemacht. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Prüfstelle zulässig. Restliches Untersuchungsgut wird nach 3 Monaten vernichtet. Bei den vorstehenden Spezifikationen/ Datenblättern / Prüfzeugnissen handelt es sich um Beschaffungsangaben und nicht um Garantien. Auch Haltbarkeitsgarantien werden von uns nicht übernommen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)).

D-LAB Textillabor Geschäftseinheit von DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG ▶ Vilsendorfer Straße 50 ▶ 33739 Bielefeld | Germany F-88-022-004

Handelsregister Bielefeld HRA 14 483 ▶ USt-IdNr. DE813 56 22 67

p.h.G.: DELCOTEX Verwaltungs GmbH ▶ Amtsgericht Bielefeld HRB 37635 ▶ Geschäftsführer: Dr. Marc Schmidt  
Commerzbank AG Bielefeld ▶ IBAN DE58 4804 0035 0780 8900 00 ▶ BIC COBADEFFXXX

## Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

Seite 2 von 6

### Prüfergebnis

#### Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Dicke [mm]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]
Kundenangaben: 22-03 Sandwich Blackout Handelsname: 39811 Switch Deliblack	Leinwandbindung; Material: 100% Polyester Acrylic Coating FR (innenliegend)	1550		
Ergänzung D-LAB:	Gewebe; Leinwandstruktur; Beschichtung zwischen zwei Gewebebelagen; kein Unterschied zwischen den Warensseiten	beige	≈0,87	≈401,22

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

#### Herstellung und Vorbereitung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000mm x 190mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

**Besondere Bemerkungen:** -



# Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

## Prüfergebnis

### 1. Methode: Orientierende Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1 (1998-05)

### Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)

**Probenanordnung: freihängend**

Probe A	Beflammung der Seite A und B in Längs- und Querrichtung	Farbe: 1550	2 Proben Seite A/B: Längsrichtung 2 Proben Seite A/B: Querrichtung
---------	---	-------------	---

		Messwerte Probekörper					
		Dim.	A	B	C	D	E
1	<b>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15 (1990-05), Tabelle 1</b>		1				
2	<b>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</b>	cm	50				
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s	0:06				
4	<b>Durchschmelzen / Durchbrennen</b>						
	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s	0:08				
5	<b>Feststellungen an der Probenrückseite</b>						
	Flammen/Glimmen		-				
	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s					
6	Verfärbungen		-				
	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s					
7	<b>Brennendes Abtropfen</b>						
	Beginn <sup>1)</sup>	min:s	-				
8	<b>Umfang</b>						
	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>		-				
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>		-				
10	<b>Brennend abfallende Probenteile</b>						
	Beginn <sup>1)</sup>		-				
11	vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>		-				
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>		-				
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	min:s	-				
	<b>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</b>		nein				
14	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s	-				
15	<b>Vorzeitiges Versuchsende</b>						
	Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>	min:s	1:25				
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	min:s	-				

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

<sup>3)</sup> Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

<sup>2)</sup> Zutreffendes angekreuzt

<sup>4)</sup> sehr starke Rauchentwicklung

# Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

## Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

		<b>Messwerte Probekörper</b>					
		Dim.	A	B	C	D	E
	<b>Nachbrennen nach Versuchsende</b>		nein				
17	Dauer	min:s	-				
18	Anzahl der Proben		-				
19	Probenvorderseite <sup>2)</sup>		-				
20	Probenrückseite <sup>2)</sup>		-				
21	Flammenlänge	cm	-				
	<b>Nachglimmen nach Versuchsende</b>		nein				
23	Dauer	min:s	-				
	Anzahl der Proben		-				
24	<b>Ort des Auftretens</b>						
25	untere Probenhälfte <sup>2)</sup>		-				
26	obere Probenhälfte <sup>2)</sup>		-				
27	Probenvorderseite <sup>2)</sup>		-				
	Probenrückseite <sup>2)</sup>		-				
	<b>Rauchdichte</b>						
28	≤ 400% * min		117,26				
29	> 400% * min <sup>4)</sup>		-				
30	Diagramm in Anlage Nr.		1				
	<b>Restlängen</b>						
31	Einzelwerte	cm	55	71			
			59	67			
32	Mittel der Einzelwerte <sup>3)</sup>	cm	63				
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		1				
	<b>Rauchgastemperatur</b>						
34	Maximum des Mittelwertes	°C	116,3				
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min:s	9:59				
36	Diagramm in Anlage Nr.		1				
37	<b>Bemerkungen:</b> keine						

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

<sup>2)</sup> Zutreffendes angekreuzt

<sup>3)</sup> Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

<sup>4)</sup> sehr starke Rauchentwicklung

**Erläuterung zur Versuchsdurchführung: -**

# Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

## 2. Methode: Brennverhalten - Baustoffe und Bauteile nach DIN 4102-1 B2 (1998-05) Prüfung auf Normalentflammbarkeit

### 3. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: s. Seite 2

### 4. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.  
Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte 14 Tage gelagert.

### 5. Probenanordnung:

- freihängend
- Beflammung der Seite A und Seite B in Längs- und Querrichtung.

### 6. Prüfdatum: 11.10.2022

## Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

Sandwich Blackout Handelsname: 39811 Switch Deliblack Längsrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite		A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung <sup>1)</sup>	s	1	1	1	1	1		5	6				
Erreichen der Messmarke <sup>1)2)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	8	8	10	8	9		8	8				
Zeitpunkt	s	9	8	9	10	8		13	13				
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	s	13	11	12	13	14		15	15				
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	s	22	22	22	20	25		23	22				
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr stark						sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s <sup>1)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist geschmolzen/zerstört bis max. Breite 2,0 cm Höhe 8,0 cm													

Sandwich Blackout Handelsname: 39811 Switch Deliblack Querrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite		A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung <sup>1)</sup>	s	1	1	1	1	1		5	5				
Erreichen der Messmarke <sup>1)2)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	8	8	8	7	8		7	8				
Zeitpunkt	s	8	8	9	9	10		11	11				
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	s	15	13	15	15	15		17	17				
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	s	21	24	27	21	24		25	23				
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr stark						sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s <sup>1)</sup>	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. Breite 2,0 cm Höhe 8,0 cm													

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) innerhalb 20 Sekunden

/ kein Auftreten des Ereignisses

- keine Angabe

### 7. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: -keine-

### 8. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Produkt gilt bei diesem Versuch als nicht brennend abtropfend.

## Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

Seite 6 von 6

### Ergebnis

#### Beurteilung:

Das auf Seite 1 beschriebene Material hat die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Die durchgeführte Brandschachtprüfung ist eine orientierende Einzelprüfung. Sie ist daher kein Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1 und darf nicht als solcher verwendet werden. Für einen derartigen Nachweis sind weitere Prüfungen im Brandschacht (siehe DIN 4102-16) erforderlich. In diesem durchgeführten Versuch wurden die Anforderungen nach DIN 4102-B1 **erfüllt**.

#### Besondere Hinweise:

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den auf Seite 2 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die oben genannte Klassifizierung nicht mehr gültig ist.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien und nach Chemisch Reinigung.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird (MBO §17, Abs. 3).
- Der Untersuchungsbericht ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
- Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.
- Laut der DIN 4102-1 Punkt 6.1.4 m) beträgt die Gültigkeit des Untersuchungsberichtes höchstens 5 Jahre.
- Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dies ist zu führen durch:
  - o eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
  - o ein allgemeines Prüfzeugnis oder durch
  - o eine Zustimmung im Einzelfall
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
  - o bei geregelten Bauprodukt für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
  - o bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise



i.A. Detlef von Seyfried  
Labor/Laboratory  
DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

## Untersuchungsbericht Nr. 22/3316\_1

### Anlage 1

Probekörper: A

Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte

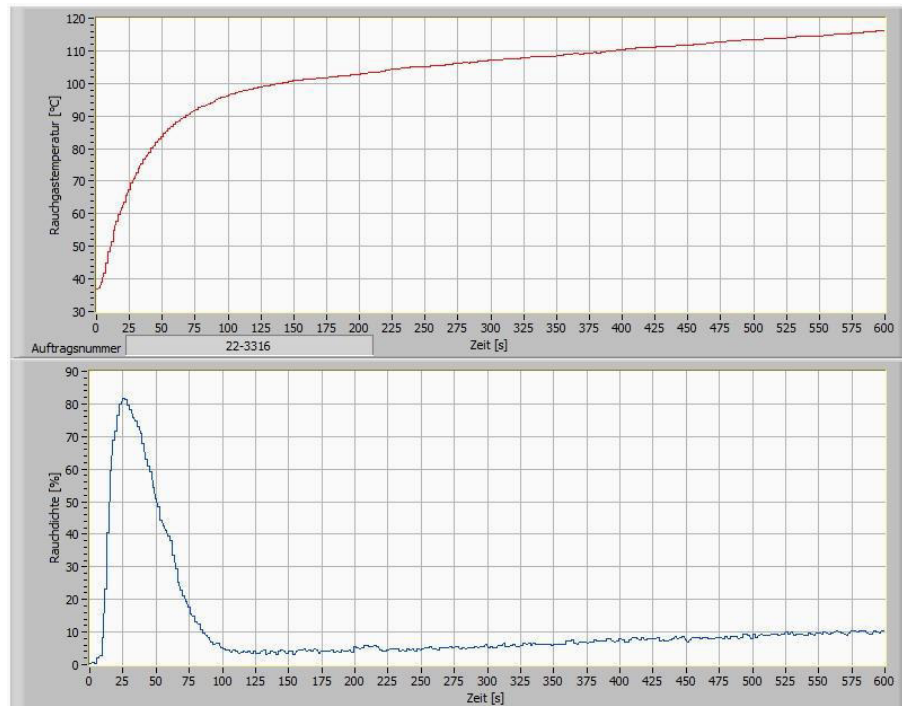


Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch



# Untersuchungsbericht

## Investigation report

### **DELIUS GmbH & Co. KG**

Frau Petra Baumhöfner  
Goldstraße 16-18

D-33602 Bielefeld

DELCOTEX  
Delius Techtex GmbH & Co. KG  
Vilsendorfer Str. 50  
33739 Bielefeld  
Germany

Internet - homepage: [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)

Kontakt- contact: Detlef von Seyfried  
Abteilung - division: Labor  
Telefon - phone: +49 (0) 52 1 / 543 - 498  
E-Mail - mail: [detlef.vonsefried@delcotex.de](mailto:detlef.vonsefried@delcotex.de)

Datum - date : 09.01.2023

### Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 22/3318\_1

Untersuchungsziel: Brennprüfungen für die Klassifizierung nach DIN EN 13773 (2003-05)  
Order description: Burning behaviour - classification scheme according to DIN EN 13773 (2003-05)

Untersuchungsgut – Test samples: Artikel/article: "30996 014, 22-03 Sandwich Blackout"

Handelsname: Artikel: „39811 Switch Deliblack“

Probennahme - Sampling: durch den Auftraggeber – by orderer

Auftraggeber – Orderer: siehe Anschrift – see address

Auftragsdatum – Date of order: 15.09.2022/04.01.2023

Auftragseingang – receipt of order: 21.09.2022/04.01.2023

Prüfdatum – Date of testing: 21.10.2022

Anzahl Seiten – Number of pages: 5

#### Anmerkung:

Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-17323-01-00 festgelegte Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Im Prüfbericht enthaltene Bewertungen und Interpretationen sind nicht Gegenstand der Akkreditierung. Durch Kooperationspartner durchgeführte Prüfungen sind mit einem ° gekennzeichnet. Alle Angaben, die der Kunde uns vorgibt, die ungeprüft übernommen werden und die so im Untersuchungsbericht wiedergegeben werden, sind auf der ersten Seite des Untersuchungsberichtes in Anführungsstriche gesetzt. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftragstellers gemacht. Änderungen am Originaluntersuchungsbericht sind links am Rand mit einem senkrechten Strich gekennzeichnet und der Untersuchungsberichtsnummer wird ein Revisionsstand beigefügt. Das Verwenden des Berichtes zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Prüfstelle zulässig. Restliches Untersuchungsgut wird nach 3 Monaten vernichtet. Bei den vorstehenden Spezifikationen/ Datenblättern / Prüfzeugnissen handelt es sich um Beschaffenheitsangaben und nicht um Garantien. Auch Haltbarkeitsgarantien werden von uns nicht übernommen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)).

#### Remark:

The results are valid only for the tested object. Accredited test methods are underlined. The accreditation applies for the methods listed in the annex to the certificate D-PL-17323-01-00. The valuations and Interpretations in the investigation report are not subject to accreditation. Tests conducted through co-operation partners are marked with °. All information provided by the customer, which is taken over unchecked and thus reflected in the examination report, are placed in quotation marks on the first page of the investigation report. Changes to the original investigation report are marked with a vertical line in the left margin and a revision level is added to the investigation report number. The content of this investigation report will not be passed to third persons without written approval of the orderer. The partial publication of the test report, as well as the usage for commercial process, is only allowed with a permission of the DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG. Remnants of test material will be destroyed after 3 months. Previously stated specifications / data sheets / certificates are only characters and no warranties. Also no warranty in case of durability will be overtaken. Finally our general delivery and payment conditions are valid (please see [www.textillabor.eu](http://www.textillabor.eu)).

---

## Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 22/3318\_1

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

### Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

**Artikel/article:** "30996 014, 22-03 Sandwich Blackout "

**Handelsname:** „39811 Switch Deliblack“

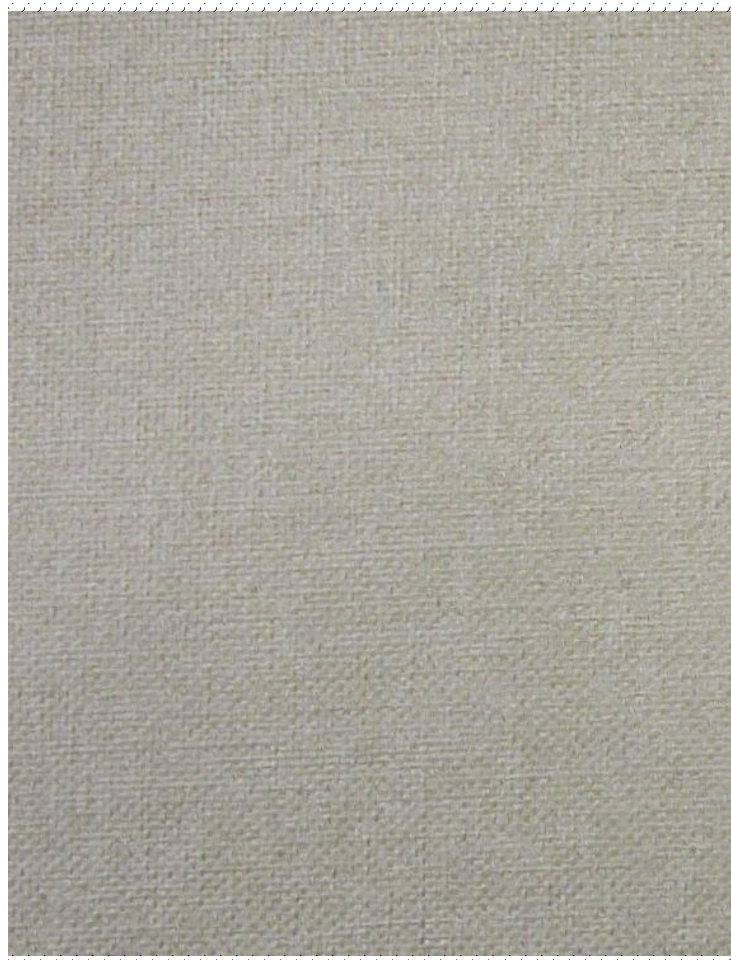
**Farbe/color:** 1550

**Material/material:** 100% Polyester, Acrylic coating FR (innenliegend)

**Gewicht/weight:** 402,1 g/m<sup>2</sup>

**Anwendungsgebiet/field of application:** Vorhänge und Gardinen - Curtains and drapes

### Originalprobe/original sample:



## Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 22/3318\_1

Seite 3 von 5 - page 3 of 5

### Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

- 1. Methode: Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben nach DIN EN 1101 (2005-09) und nach DIN EN ISO 6940 (2004-06)**  
**Method: Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens according to DIN EN 1101 (2005-09) and according to DIN EN ISO 6940 (2004-06)**

### 2. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process: kein/no  
 Maße der Probekörper - sample size: Länge - length = 200 mm  
 Breite - width = 80 mm  
 Probenraumtemperatur - room temperature: 20 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %

#### Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 19,8°C (10 - 30°C)  
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 51,8% (15 - 80%)  
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: < 0,2 m/s  
 Prüfgas - gas: Propan - propane  
 Flammenhöhe - basic height of flame: 40 +/- 2 mm  
 Beflammungsart – Type of ignition: Unterkantenbeflammung – by the edge

### Prüfergebnis – Test results

**Artikel - article: "30996 014, 22-03 Sandwich Blackout"**

**Handelsname: „39811 Switch Deliblack“**

**Gewicht/weight: 402,1 g/m<sup>2</sup> Dicke/thickness: 0,88 mm**

Beflamm- dauer – Flame application [s]	Längs - length			Quer - width			
	Nachbrenndauer persistence of flame ≥ 5 [s] ja/nein - yes/no	Nachbrennzeit Time of persistence of flame [s]	Entzündung Ignition X / 0	Beflamm- dauer – Flame application [s]	Nachbrenndauer persistence of flame ≥ 5 [s] ja/nein - yes/no	Nachbrennzeit Time of persistence of flame [s]	Entzündung Ignition X / 0
1	nein/no	0	0	1	nein/no	0	0
2	nein/no	0	0	2	nein/no	0	0
3	nein/no	0	0	3	nein/no	0	0
4	nein/no	0	0	4	nein/no	0	0
5	nein/no	0	0	5	nein/no	0	0
10	nein/no	0	0	10	nein/no	0	0
15	nein/no	0	0	15	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0
20	nein/no	0	0	20	nein/no	0	0

X= Zündung / ignition; 0= keine Zündung / no ignition; - = wenn nicht zutreffend / if not applicable



## Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 22/3318\_1

Seite 4 von 5 - page 4 of 5

### Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

#### 3. Methode: Messung der Flammenausbreitungseigenschaften von vertikal angeordneten Messproben mit großer Zündquelle nach DIN EN 13772 (2003-05)

**Method: Measurement of flame spread of vertically oriented specimens with large ignition source according to DIN EN 13772 (2003-05)**

#### 4. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process:	kein/no
Maße der Probekörper – sample size:	Länge - length = 560 +/-2 mm
	Breite - width = 170 +/-2 mm
Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %
<b>Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:</b>	
Prüfraumtemperatur – room temperature:	20,9°C (10 - 30°C)
Rel. Prüfraumfeuchte – humidity:	55,3% (15 - 80%)
Luftgeschwindigkeit – air velocity:	< 0,2m/s
Prüfgas - gas:	Propan - propane
Flammenhöhe - basic height of flame:	40 +/-2 mm
Beflammungsart – Type of ignition:	Unterkantenbeflammung – by the edge
Einwirkzeit Strahler - Time of heat radiation:	30 s
Beflammungszeit – Flame application time:	10 s

### Prüfergebnis - Test results

**Artikel - article: "30996 014, 22-03 Sandwich Blackout"**

**Handelsname: „39811 Switch Deliblack“**

**Gewicht/weight: 402,1 g/m<sup>2</sup> Dicke/thickness: 0,88 mm**

Probe - sample		Längs - length				Quer - width			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Bestrahlte Wareenseite Face exposed to the radiator	R/L	R	R	R	R	L	R	L	L
1. Markierfaden gebrochen 1 <sup>st</sup> marker thread reached in	ja/nein yes/no [s]	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -
2. Markierfaden gebrochen 2 <sup>nd</sup> marker thread reached in	ja/nein yes/no [s]	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -
3. Markierfaden gebrochen 3 <sup>rd</sup> marker thread reached in	ja/nein yes/no [s]	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -	nein/no -
Brennend abfallende Probenteile – Flaming debris	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
Entzünden des Filterpapiers burner of filter paper	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
Zerstörte Länge vertical damage	[mm]	121	125	124	124	118	115	90	115

R= rechte Wareenseite / front side; L= linke Wareenseite / back side; - = wenn nicht zutreffend / if not applicable

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 22/3318\_1

Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

**5. Methode:** Klassifizierung nach DIN EN 13773 (2003-05)  
**Method:** Classification scheme according to DIN EN 13773 (2003-05)

Prüfergebnis - Test results

**Artikel - article:** "30996 014, 22-03 Sandwich Blackout"

**Handelsname:** „39811 Switch Deliblack“

**Gewicht/weight:** 402,1 g/m<sup>2</sup>    **Dicke/thickness:** 0,88 mm

**Klassifikation - classification**

Das vorliegende Untersuchungsmaterial (siehe Artikel) kann nach der Klasseneinteilung entsprechend, der **DIN EN 13773** in folgende Klasse eingestuft werden:

The present test samples (see article) can be classified according to the **DIN EN 13773** into the following class:


<b>Klasse - class:</b>	<b>1</b>
------------------------	----------

Klasse Class	Entzündbarkeit Ignitability	Flammenausbreitung Flame spread
1	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	1.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 1 <sup>st</sup> marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 13772
2	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	3.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3 <sup>rd</sup> marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 13772
3	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	3.Markierfaden gebrochen, und/oder brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3 <sup>rd</sup> marker thread severed, and/or flaming debris, according to EN 13772
4	Zündung nach EN 1101 Ignition according to EN 1101	3.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 1102 3 <sup>rd</sup> marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 1102
5	Zündung nach EN 1101 Ignition according to EN 1101	3.Markierfaden gebrochen, und/oder brennend abfallenden Probenteile nach EN 1102 3 <sup>rd</sup> marker thread severed, and/or flaming debris, according to EN 1102

**Bemerkung - Remark:**

Im Verbund mit anderen Materialien (wie zum Beispiel Beschichtungen etc.) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass diese Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

In combination with other materials (such as coatings, etc.), the fire-behavior can be influenced adversely, so that this classification is no longer valid. The fire behavior of the material in combination with other materials to be tested separately.



i.A. Detlef von Seyfried  
Labor

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.  
 Only the information contained in the signed test report is binding.



**DIVERSIFIED**  
TESTING LABORATORIES, INC.  
WORLDWIDE SERVICE

“We Test Per Your Request”

336 WEST FRONT STREET  
P.O. BOX 4004  
BURLINGTON, NORTH CAROLINA 27215  
PHONE (336) 227-7710 • FAX (336) 227-1175  
www.diversifiedtestinglabs.com

May 17, 2023

Ms. Angelika Schmidt-Koch  
DELIUS GMBH & CO. KG  
Goldstraße 16 – 18  
33602 Bielefeld  
Germany

Reference: Laboratory Test Report  
Lab Identification No. 55058  
Invoice No. 86331

Dear Ms. Schmidt-Koch:

One (1) sample, identified as **Article Switch 39811**, was received and tested in accordance with the National Fire Protection Association No. 701, "Standard Methods of Fire Tests for Flame Propagation of Textiles and Films, 2023 Edition, (Test 1)". The results are as follows:

**Test Results**

<u>Specimen Number</u>	<u>Residual Flame</u> (seconds)	<u>Weight Loss</u> (percent)
1	0.0	10.61
2	0.0	6.08
3	0.0	12.08
4	0.0	10.41
5	0.0	16.51
6	0.0	11.01
7	0.0	14.98
8	0.0	9.69
9	0.0	15.65
<u>10</u>	<u>0.0</u>	<u>8.65</u>
<b>AVG</b>	<b>0.0</b>	<b>11.55</b>

The sample submitted **meets** the minimum requirements of the above standard. The average percent weight loss cannot exceed 40% and the weight loss of individual specimens cannot exceed mean value plus three standard deviations. The average residual flame cannot exceed 2.0 seconds.

Sincerely,

Brian S. Dement

BSD/mr





## CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/U17861/03568

Emesso ai sensi dell'Art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 1984 – S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001) e tenendo presente il Decreto del Ministero del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al **MATERIALE** rientrante nell'elenco di cui all'allegato A2.1 al D.M. 26/06/84 e s.m.i.

con la codifica alfanumerica D.1

prodotto da: **DELIUS GmbH & Co KG**  
Goldstrasse, 16-18  
33602 – Bielefeld - DE

denominato commercialmente: **SWITCH DELIBLACK**  
condizioni d'impiego: Tendaggi, Sipari, Drappeggi  
posto in opera: suscettibile di essere investito dalla fiamma su entrambe le facce

è attribuita in conformità alla UNI 9177  
la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO** **1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n° 3 tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

LSFIRE/U17861/03568/01 redatto in conformità a UNI 8456 (1987)  
LSFIRE/U17861/03568/03 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) – UNI 9174/A1 (1996)

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Il prodotto SWITCH DELIBLACK nelle condizioni di posa in opera di cui sopra, non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta DELIUS GmbH & Co KG non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'allegato IV del CPR né ricade nella procedura di cui alla lett. A, co. 4, art. 5 del decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Oltrona di San Mamette, 11-07-2023

Il Direttore Tecnico

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl

DITTA COMMITTENTE : **Delius GmbH & Co KG**

Goldstrasse, 16-18  
33602 - Bielefeld - DE

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SWITCH DELIBLACK**

**METODO DI PROVA: UNI 8456**

**D.M.26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001**

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA

Posizione: Verticale

Materiale: ISOTROPO

Posa in opera: suscettibile di essere investito dalla fiamma su entrambe le facce

Risoluzioni applicate: -

Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo A

Tempo di applicazione della fiamma: 12 secondi

Provetta Numero	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona Danneggiata		Gocciolamento	
	sec	Livello	sec	Livello	mm	Livello	rilevazione	Livello
1	0	1	13	2	25	1	Ass.	1
2	0	1	14	2	45	1	Ass.	1
3	2	1	13	2	30	1	Ass.	1
4	2	1	28	2	45	1	Ass.	1
5	3	1	12	2	43	1	Ass.	1
6	2	1	16	2	53	1	Ass.	1
7	1	1	11	2	40	1	Ass.	1
8	1	1	26	2	40	1	Ass.	1
9	1	1	12	2	44	1	Ass.	1
10	1	1	31	2	30	1	Ass.	1

PARAMETRI	Livello attribuito
Tempo di post-combustione	2
Tempo di post-incandescenza	2
Zona danneggiata	2
Gocciolamento	1

CATEGORIA
I

**NOTE** - Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.  
- Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.

La categoria è stata assegnata sulla base dei livelli concordanti dei singoli parametri conseguiti da 10 provette su 10.

OLTRONA DI SAN MAMETTE 11/07/2023

IL DIRETTORE TECNICO

*Maddalena Pezzani*

TE01RF01

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca

*Marzia Manca*

Pag. 1 di 1

DITTA COMMITTENTE : **Delius GmbH & Co KG**Goldstrasse, 16-18  
33602 - Bielefeld - DEDENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SWITCH DELIBLACK****METODO DI PROVA: UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)**

D.M. 26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA.

Posizione: PARETE

Materiale: ISOTROPO

Posa in opera: suscettibile di essere investito dalla fiamma su entrambe le facce

Risoluzioni applicate: -

Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo A

		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Tempo (in secondi) per raggiungere la distanza di mm	Provetta n°	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/sec	Provetta n°	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Velocità propagazione fiamma in mm/min		Zona danneggiata in mm		Tempo post-incandescenza in secondi		Gocciolamento	
	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello
Provetta n°	1	0	1	0	0	1	Assente.	1
	2	0	1	0	0	1	Assente.	1
	3	0	1	0	0	1	Assente.	1

**PARAMETRI**

Velocità di propagazione fiamma

Livello  
attribuito

2

Tempo di post-incandescenza

1

Zona danneggiata

2

Gocciolamento

1

**CATEGORIA**

I

NOTE: Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.

- Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.

- Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

OLTRONA DI SAN MAMETTE 11/07/2023

IL DIRETTORE TECNICO


  
Maddalena Pezzani

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca



TE01RF01

Pag. 1 di 1