

# Untersuchungsbericht

## Investigation report

### DELIUS GmbH & Co. KG

Frau Angelika Schmidt-Koch  
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: Dragana Vinc  
Abteilung - division: Laboratory  
Telefon - phone: +49 (0) 521 / 543 539  
Datum - date: 18.09.2023

### Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 23/2047.1

Untersuchungsziel: Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10)  
Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest - nach DIN EN 1021-2 (2014-10)  
Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Holzscheiterhaufen – nach BS 5852 (2006-03)  
Order description: Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to DIN EN 1021-1 (2014-10)  
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10)  
Assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources according to BS 5852 (2006-03)

Untersuchungsgut – Test samples: „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“  
Handelsname – Trade name: „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

Probennahme - Sampling: durch den Auftraggeber – by orderer  
Auftraggeber – Orderer: siehe Anschrift – see address

Auftragsdatum – Date of order: 03.07.2023/14.09.2023  
Auftragseingang – Date of delivery: 04.07.2023/13.09.2023  
Prüfdatum – Date of testing: 19.07.2023

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 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))

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. 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. 23/2047.1

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

### Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 1. Methode: Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettestest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10)**  
**Method: Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to DIN EN 1021-1 (2014-10)**

**2. Messbedingungen – Measuring conditions:**

Probenraumtemperatur - room temperature: 23 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 50 +/- 4 %  
 Wässerung - watersoak: ja - yes  
 Schaumstoff – foam: normal entflammbarer Schaumstoff ca. 22 kg/m<sup>3</sup>  
 normal flammable foam ca. 22 kg/m<sup>3</sup>

### Prüfergebnisse – Test results

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Gewicht: 593,62 g/m<sup>2</sup>**

**Dicke: 1,15 mm**

Schwelkriterien - Smouldering criteria:	Zigarette 1 cigarette 1	Zigarette 2 cigarette 2	Zigarette 3 cigarette 3
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen bis zu den Kanten Smoulders to extremities	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen durch die gesamte Dicke Smoulders through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour	nein/no	nein/no	nein/no
Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no	nein/no
Brennkriterien - Flaming criteria:			
Auftreten von Flammen Occurence of flames	nein/no	nein/no	nein/no
Verhalten der Zigarette- Cigarette behaviour:			
Selbstverlöschung der Zigarette self-extinguishment of cigarette	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Brenndauer (min.:sec.) Burning time (min.:sec.)	1:52	3:58	2:08

"Ja" eintragen, wenn die Kriterien überschritten wurden. „Nein“, wenn nicht  
 Enter „Yes“ if criteria exceeded or “No“ if criteria not exceeded

<b>Ergebnis/Result:</b>	<b>keine Entzündung/ no ignition</b>
-------------------------	--

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/2047.1

Seite 3 von 5 - page 3 of 5

### Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 3. Methode:** Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest – nach DIN EN 1021-2 (2014-10)  
**Method:** Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10)

**4. Messbedingungen – Measuring conditions:**

Probenraumtemperatur - room temperature: 23 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 50 +/- 4 %  
 Wässerung - watersoak: ja - yes  
 Schaumstoff – foam: normal entflammbarer Schaumstoff ca. 22 kg/m<sup>3</sup>  
 normal flammable foam ca. 22 kg/m<sup>3</sup>

### Prüfergebnis – Test results

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Gewicht: 593,62 g/m<sup>2</sup>**

**Dicke: 1,15 mm**

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2	Versuch 3 Test 3
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>			
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen bis zu den Kanten Smoulders to extremeties	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen durch die gesamte Dicke Smoulders through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour	nein/no	nein/no	nein/no
Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In the final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no	nein/no
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>			
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen bis zu den Kanten Flames to extremeties	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen durch die gesamte Dicke Flames through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen länger als 120sec. Flames longer than 120sec.	nein/no	nein/no	nein/no

"Ja" eintragen, wenn die Kriterien überschritten wurden. "Nein", wenn nicht  
 Enter „Yes“ if criteria exceeded or “No” if criteria not exceeded

<b>Ergebnis/Result:</b>	<b>keine Entzündung/ no ignition</b>
-------------------------	--

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/2047.1

Seite 4 von 5 - page 4 of 5

### Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

**5. Methode: Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Holzscheiterhaufen – nach BS 5852 (2006-03)**  
**Method: Assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources according to BS 5852 (2006-03) - Clause 11 ignition source 5**

#### 6. Messbedingungen – Measuring conditions:

Probenraumtemperatur - room temperature: 23 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 50 +/- 4 %  
 Prüfraumtemperatur – room temperature: 23,4°C  
 Wässerung - watersoak: ja-yes  
 Schaumstoff – foam: flammenhemmend ausgerüsteter Schaumstoff  
 ca. 35 kg/m<sup>3</sup>  
 fire retardant treated foam ca. 35 kg/m<sup>3</sup>

### Prüfergebnis – Test results

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Gewicht: 593,62 g/m<sup>2</sup>**

**Dicke: 1,15 mm**

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>		
Gefährliche, eskalierende Verbrennung / Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt / Test assembly consumed	nein/no	nein/no
Schwelen bis zu den Kanten / Smoulders to extremities	nein/no	nein/no
Schwelen durch die gesamte Dicke / Smoulders through thickness	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 100mm / Smoulders more than 100mm	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 1 Stunde / Smoulders more than 1 hour	nein/no	nein/no
Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes/ In the final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>		
Gefährliche, eskalierende Verbrennung / Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt / Test assembly consumed	nein/no	nein/no
Brennen bis zu den Kanten / Flames to extremities	nein/no	nein/no
Brennen durch die gesamte Dicke / Flames through thickness	nein/no	nein/no
Brennen länger als 10min / Flames longer than 10min	nein/no	nein/no
länger als 10min Brennend abfallende Probenteile/ longer than 10min flaming debris	nein/no	nein/no
Dauer bis zum Ablöschen / Duration of Ignition source [min:sec]	0:00	0:00
Dauer der Flammenausbreitung / Duration of flames [min:sec]	5:52	5:18
Dauer der Rauchentwicklung / Duration of smoke [min:sec]	7:20	8:16
<b>Beschädigter Bereich/ Extent of damage</b>		
Vertikaler Komponent Breite/ Dicke [mm] Vertical component width/thickness [mm]	67/20	68/19
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke [mm] Horizontal component length/width/thickness [mm]	44/62/16	45/60/23

"Ja" eintragen, wenn die Kriterien überschritten wurden."Nein", wenn nicht  
 Enter „Yes“ if criteria exceeded or “No“ if criteria not exceeded

**Ergebnis/Result:**

**keine Entzündung/  
no ignition NI5**

---

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/2047.1

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

### Prüfergebnis – Test results

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester “  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Gewicht: 593,62 g/m<sup>2</sup>**

**Dicke: 1,15 mm**

#### **Bemerkung - Remark:**

Die oben aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Entzündbarkeit der Werkstoffkombination unter den genannten spezifischen Prüfbedingungen; sie sind nicht als Kriterium für die Bewertung des gesamten möglichen Brandrisikos beim Einsatz der Werkstoffe in der Praxis anzusehen.

The above test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular condition of the test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Vinc", written over a horizontal line.

i.A. Dragana Vinc  
Laboratory

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.

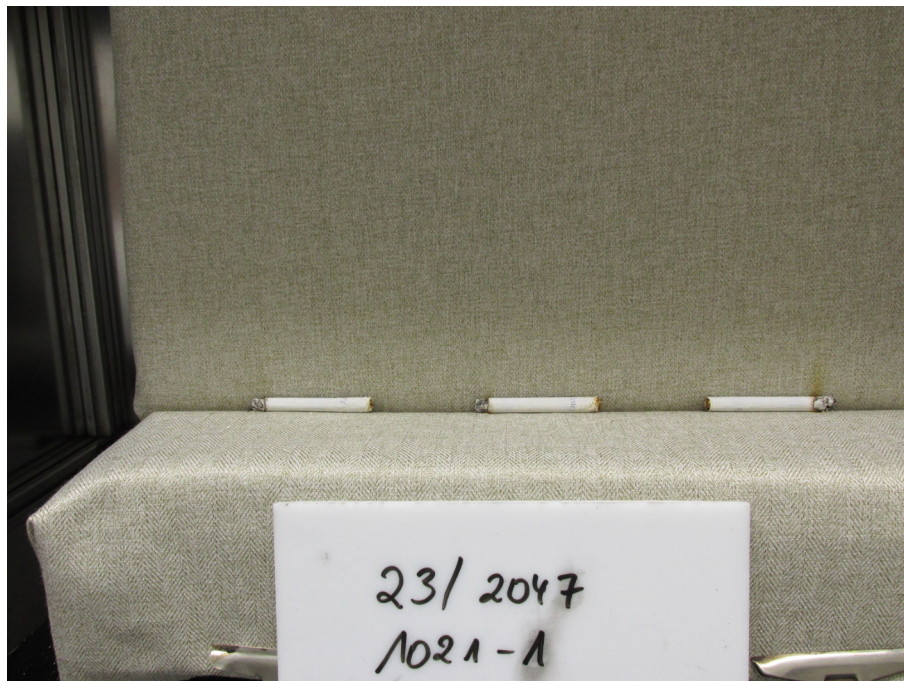


Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/2047.1

Anlage - Attachment

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester “  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10):**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to**  
**DIN EN 1021-1 (2014-10):**



**Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest – nach DIN EN 1021-2 (2014-10)**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10)**



## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/2047.1

### Anlage - Attachment

**Untersuchungsgut – Test samples:** „30158-007, 21-27 Tweet DG mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester “  
**Handelsname – Trade name:** „28357 Aksel Deligard mit Paraffin, col. 1550, 100% Polyester“

**Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Holzscheiterhaufen – nach BS 5852 (2006-03)**  
**Assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources according to BS 5852 (2006-03) - Clause 11 ignition source 5**

