

# Untersuchungsbericht

## Investigation report

### SAHCO GmbH

Fr. Sarah Kemmerer  
Kreuzburger Str. 17-19

DE 90471 Nürnberg

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

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

Kontakt- contact: Alicja Rösler  
Abteilung - division: Laboratory/Laborleitung  
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57  
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum - date: 18.11.2020

### Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 20/3592

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 – Zigarettentest – nach BS 5852  
source 0 (2006-03) - Clause 11  
Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Butangastest – nach BS 5852  
source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11

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 furniture – cigarette test – according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11  
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test according to BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11

Untersuchungsgut – Test samples: Artikel/article: „600731 Baru 0120“

Probennahme - Sampling: durch den Auftraggeber – by orderer

Auftraggeber – Orderer: siehe Anschrift – see address

Auftragsdatum – Date of order: 21.10.2020

Auftragseingang – Date of delivery: 27.10.2020

Prüfdatum – Date of testing: 17.11.2020

Anzahl Seiten – Number of pages: 6

#### Anmerkung:

Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-17323-01-00 festgelegten 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. Mitteilung 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 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. 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)).

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. – Investigation report No. 20/3592

Seite 2 von 6 - page 2 of 6

### 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: 20 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %  
 Wässerung - watersoak: ja - yes  
 Schaumstoff – foam: brennbarer Schaumstoff ca. 24 kg/m<sup>3</sup>  
 combustible foam ca. 24 kg/m<sup>3</sup>

### Prüfergebnisse – Test results

**Artikel/article: „600731 Baru 0120“**

	Zigarette 1 cigarette 1	Zigarette 2 cigarette 2	Zigarette 3 cigarette 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 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
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>			
Auftreten von Flammen Occurrence of flames	nein/no	nein/no	nein/no
<b>Verhalten der Zigarette- Cigarette behaviour:</b>			
Selbstverlöschung der Zigarette self-extinguishment of cigarette	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Brenndauer (min.:sec.) Burning time (min.:sec.)	22:01	02:56	21:46

"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. 20/3592

Seite 3 von 6 - page 3 of 6

### 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: 20 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %  
 Wässerung - watersoak: ja - yes  
 Schaumstoff – foam: brennbarer Schaumstoff ca. 24 kg/m<sup>3</sup>  
 combustible foam ca. 24 kg/m<sup>3</sup>

### Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article: „600731 Baru 0120“**

	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 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 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 extremities	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

**Ergebnis/Result:**

**keine Entzündung/  
no ignition**

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/3592

Seite 4 von 6 - page 4 of 6

### Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 1. Methode:** **Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Zigarettestest– nach BS 5852 source 0 (2006-03) Clause 11**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11**
- 2. Messbedingungen:**
- |                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Probenraumtemperatur - room temperature: | 20 +/- 2 °C                                                                                |
| Rel. Probenraumfeuchte - humidity:       | 65 +/- 4 %                                                                                 |
| Prüfraumtemperatur- Room temperature:    | 22,3°C                                                                                     |
| Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity:          | 62,9%                                                                                      |
| Luftgeschwindigkeit – Air velocity:      | <0,2m/s                                                                                    |
| Wässerung - watersoak:                   | ja-yes                                                                                     |
| Schaumstoff - foam:                      | brennbarer Schaumstoff 20-22 kg/m <sup>3</sup><br>combustible foam 20-22 kg/m <sup>3</sup> |

### Prüfergebnis – Test results

Artikel/article: „600731 Baru 0120“

	Zigarette 1 Cigarette 1	Zigarette 2 Cigarette 2	Zigarette 3 Cigarette 3
<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 extremeties	nein/no	nein/no	
Schwelen durch die gesamte Dicke Smoulders through thickness	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 extremeties	nein/no	nein/no	
Brennen durch die gesamte Dicke Flames through thickness	nein/no	nein/no	
Auftreten von Flammen Occurrence of flames	nein/no	nein/no	
<b>Verhalten der Zigarette- Cigarette behaviour:</b>			
Selbstlöschung der Zigarette	ja/yes	ja/yes	
Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec]	19:45	22:41	
<b>Beschädigter Bereich - Extent of damage</b>			
Vertikaler Komponent Breite/Dicke Vertical component width/depth (mm)	64/3	67/3	
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke Horizontal component length/width/depth (mm)	12/65/3	13/65/4	

"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 NIO</b>
-------------------------	----------------------------------------------

# Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/3592

## Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

**1. Methode:** Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Butangastest – nach BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11  
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test according to BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11

**2. Messbedingungen:**

Probenraumtemperatur - room temperature: 20 +/- 2 °C  
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %  
 Prüfraumtemperatur- Room temperature: 22,4°C  
 Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity: 61,5%  
 Luftgeschwindigkeit – Air velocity: <0,2m/s  
 Wässerung - watersoak: ja-yes  
 Schaumstoff - foam: brennbarer Schaumstoff 20-22 kg/m<sup>3</sup>  
 combustible foam 20-22 kg/m<sup>3</sup>

## Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article:** „600731 Baru 0120“

Schwelkriterien - Smouldering criteria:	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2	Versuch 2 Test 2
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 120 sek Flames longer than 120 sec	nein/no	nein/no	nein/no
Dauer bis zum Ablöschen - Duration of Ignition source [min:sec]	-	-	-
Dauer der Flammenausbreitung - Duration of flames [min:sec]	00:21	00:22	00:21
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	00:41	00:40	00:40
<b>Beschädigter Bereich - Extent of damage</b>			
Vertikaler Komponent Breite/Dicke Vertical component width/depth (mm)	30/2	30/2	28/2
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke Horizontal component length/width/depth (mm)	11/25/3	13/27/3	13/27/3

"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 NI1</b>
-------------------------	----------------------------------------------

---

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/3592

Seite 6 von 6 - page 6 of 6

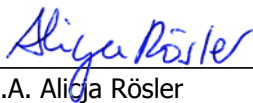
### Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article:** „600731 Baru 0120“

**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 blue ink that reads "Alija Rösler".

i.A. Alija Rösler  
Laboratory/Laborleitung  
DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/3592

Anlage - Attachment

Artikel/article: „600731 Baru 0120“

**Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettest - 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)**



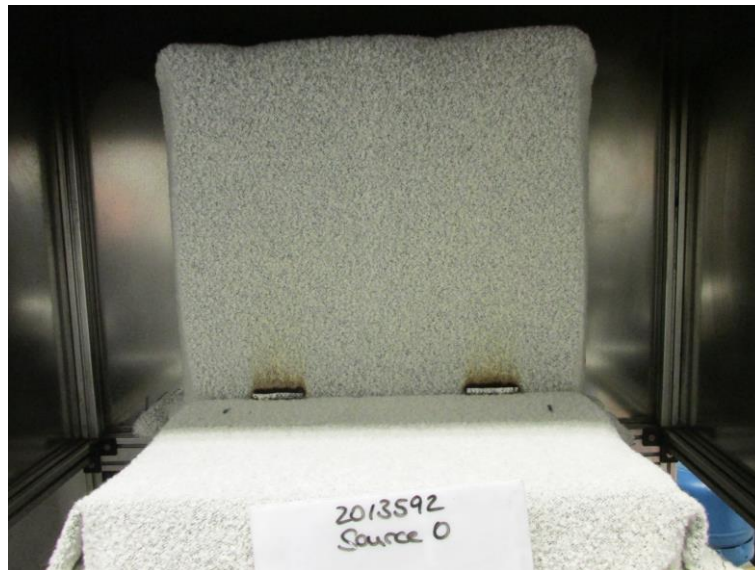


Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/3592

Anlage - Attachment

Artikel/article: „600731 Baru 0120“

**Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Zigarettentest– nach BS 5852 source 0 (2006-03) Clause 11**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11**



**Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Butangastest – nach BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11**

**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test according to BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11**

