

Untersuchungsbericht

Investigation report

SAHCO GmbH

Frau Sarah Kemmerer
Kreuzburger Str. 17-19

D-90471 Nürnberg

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

Internet - homepage: www.textillabor.eu

Kontakt - contact: Erik Radl
Abteilung - division: Laboratory
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 52
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum - date: 30.11.2018

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 18-E-617

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 600177 Base; colour 009
Probennahme - Sampling: durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer: siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order: 22.06.2018
Auftragseingang – Date of delivery: 22.10.2018
Prüfdatum – Date of testing: 23.11.2018
Anzahl Seiten – Number of pages: 7

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. 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).

The results are valid only for the tested object. Accredited test methods are underlined. The valuations and Interpretations in the investigation report are not subject to accreditation. Tests conducted through co-operation partners are marked with °. 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).

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-617

page 2 of 7

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 % |
| Prüfraumtemperatur- Room temperature: | 20,0°C |
| Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity: | 36,1% |
| Luftgeschwindigkeit – Air velocity: | <0,2m/s |
| Wässerung - watersoak: | ja/yes |
| Schaumstoff – foam: | brennbarer Schaumstoff (hs-Schaumstoff) 21 kg/m ³ combustible foam (hs-Schaumstoff) 21 kg/m ³ |

Prüfergebnisse – Test results
Artikel/article: 600177 Base; colour 009; 32% polyacrylic; 32% wool; 30% cotton; 6% polyamid

| Schwelkriterien - Smouldering criteria: | Zigarette 1 cigarette 1 | Zigarette 2 cigarette 2 | Zigarette 2 cigarette 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 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 |
| Selbstverlöschung der Zigarette self-extinguishment of cigarette | ja/yes | ja/yes | ja/yes |
| Brenndauer (min.:sec.) Burning time (min.:sec.) | 15:31 | 4:36 | 5:04 |

"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. 18-E-617

page 3 of 7

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 % |
| Prüfraumtemperatur- Room temperature: | 19,8°C |
| Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity: | 38,0% |
| Luftgeschwindigkeit – Air velocity: | <0,2m/s |
| Wässerung - watersoak: | ja/yes |
| Schaumstoff – foam: | brennbarer Schaumstoff (hs-Schaumstoff) 21 kg/m ³ combustible foam (hs-Schaumstoff) 21 kg/m ³ |

Prüfergebnis – Test results
Artikel/article: 600177 Base; colour 009; 32% polyacrylic; 32% wool; 30% cotton; 6% polyamid

| | Versuch 1 Test 1 | Versuch 2 Test 2 | Versuch 3 Test 3 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| Schwelkriterien - Smouldering criteria: | | | |
| 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 |
| Brennkriterien - Flaming criteria: | | | |
| 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
 *gelöscht bei 1min. 12sec./ extinguished at 1min. 12sec.

Ergebnis/Result:
**Keine Entzündung
no ignition**

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-617

Anlage - Attachment

Artikel/article: 600177 Base; colour 009; 32% polyacrylic; 32% wool; 30% cotton; 6% polyamid

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):

