DLAB
TEXTILE LABORATORY

# Untersuchungsbericht
## Investigation report

**DELIUS GmbH**
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

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

Datum - date: 09.08.2016

## Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 16-E-429.1

Untersuchungsziel: Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Holzscheiterhaufen – nach BS 5852 ( 2006-03)
Order description: Assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources according to BS 5852 (2006-03)

| | |
|---|---|
| Untersuchungsgut – Test samples: | Artikel/article 32889 FINN – 80% Polyester Trevira CS / 20% Polyester - col.: 1000 (crème) |
| Probennahme - Sampling: | durch den Auftraggeber – by orderer |
| Auftraggeber – Orderer: | siehe Anschrift – see address |
| Auftragsdatum – Date of order: | 21.07.2016 |
| Auftragseingang – Date of delivery: | 22.07.2016 |
| Prüfdatum – Date of testing: | 09.08.2016 |
| Anzahl Seiten – Number of pages: | 3 |

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).

TÜV NORD CERT GmbH DIN EN ISO 9001

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17323-01-00

# Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 16-E-429.1



## Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

1. **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**

2. **Messbedingungen – Measuring conditions:**

| | |
|---|---|
| Probenraumtemperatur - room temperature: | 20 +/- 2 °C |
| Rel. Probenraumfeuchte - humidity: | 65 +/- 4 % |
| Prüfraumtemperatur – room temperature: | 22,5°C |
| Wässerung - watersoak: | nein - no |
| Schaumstoff - foam: | flammenhemmend ausgerüsteter Schaumstoff 54-60 kg/m³<br>fire retardant treated foam 54-60 kg/m³ |

## Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article: 32889 FINN – 80% Polyester Trevira CS / 20% Polyester - col.: 1000 (crème)**

| Schwelkriterien - Smouldering criteria: | Versuch 1<br>Test 1 | Versuch 2<br>Test 2 |
|---|---|---|
| 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 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/<br>In the final examination, presence of active smouldering | nein/no | nein/no |
| Brennkriterien - Flaming criteria: | | |
| 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 |
| Brennen länger als 10min / Flames longer than 10min | nein/no | nein/no |
| Brennend abfallende Probenteile / Flaming debris | nein/no | nein/no |
| Dauer bis zum Ablöschen / Duration of Ignition source [min:sec] | - | - |
| Dauer der Flammenausbreitung / Duration of flames [min:sec] | 7:41 | 6:12 |
| Dauer der Rauchentwicklung / Duration of smoke [min:sec] | 8:56 | 9:07 |
| Beschädigter Bereich/ Extent of damage | | |
| Vertikaler Komponent Breite/ Dicke [mm]<br>Vertical component width/thickness [mm] | 104/42 | 102/44 |
| Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke [mm]<br>Horizontal component length/width/thickness [mm] | 90/92/36 | 83/97/35 |

"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/<br>no ignition NI/5** |
|---|---|

# Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 16-E-429.1



## Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article: 32889 FINN – 80% Polyester Trevira CS / 20% Polyester - col.: 1000 (crème)**

**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.

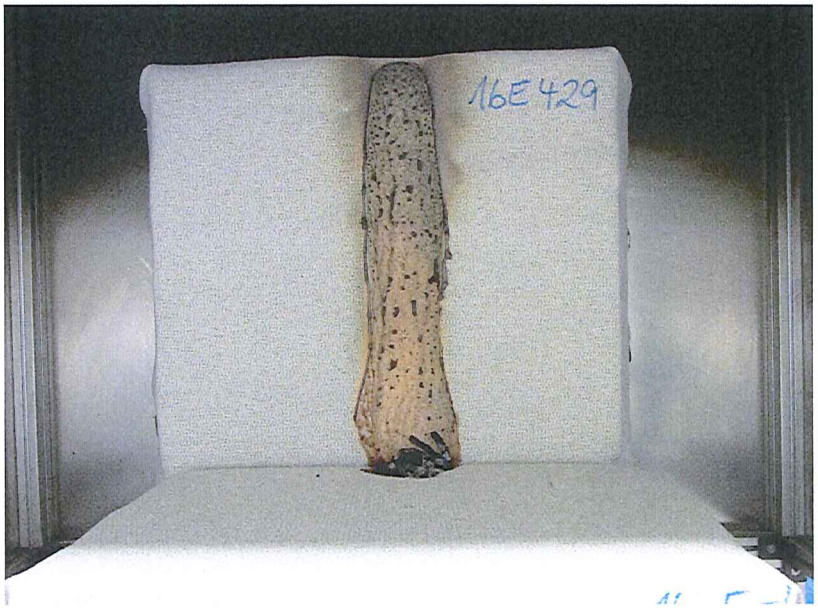
The above test results relate only to the ignitability of the combination of materials under the particular condition of the test; they are not intended as a means of assessing the full potential fire hazard of the materials in use.

i.A. Alicja Rösler
Labor/Laborleitung
DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

DLAB
TEXTILE LABORATORY

# Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 16-E-429.1

## Anlage - Attachment

**Artikel/article: 32889 FINN – 80% Polyester Trevira CS / 20% Polyester - col.: 1000 (crème)**

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