

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

Kontakt- contact: Detlef von Seyfried
Abteilung - division: Labor
Telefon - phone: 0521 543 498
Fax - fax: -

Datum - date: 12.05.2023

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 23/1329

| | |
|--|--|
| Untersuchungsziel: Order description: | Entzündbarkeit von Polstermöbeln nach IMO 2010 FTP Code Part 8 Assessment of the ignitability of upholstered furniture – according to IMO 2010 FTP Code Part 8 |
| Untersuchungsgut – Test samples: | Artikel/article: „35721 Gesa, 100% Trevira CS“ |
| Probennahme - Sampling: | durch den Auftraggeber – by orderer |
| Auftraggeber – Orderer: | siehe Anschrift – see address |
| Auftragsdatum – Date of order: | 24.04.2023 |
| Auftragseingang – receipt of order: | 26.04.2023 |
| Prüfdatum – Date of testing: | 12.05.2023 |
| Anzahl Seiten – Number of pages: | 5 |

Anmerkung: Die Ergebnisse sind nur für das geprüfte Objekt gültig. Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Die Bewertungen und Interpretationen im Untersuchungsbericht sind nicht Gegenstand der Akkreditierung. Prüfungen, die durch Kooperationspartner durchgeführt werden, sind mit ° gekennzeichnet. Alle Angaben des Auftraggebers, die ungeprüft übernommen werden und sich somit im Untersuchungsbericht widerspiegeln, werden auf der ersten Seite des Untersuchungsberichts in Anführungszeichen gesetzt. Änderungen gegenüber dem ursprünglichen Untersuchungsbericht werden mit einem senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet und der Untersuchungsberichtsnummer wird ein Revisionsstand angefügt. Der Inhalt dieses Untersuchungsberichts wird ohne schriftliche Zustimmung des Auftraggebers nicht an Dritte weitergegeben. Die teilweise Veröffentlichung des Prüfberichtes, sowie die Verwendung für gewerbliche Zwecke, ist nur mit Genehmigung der DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG. Reste des Testmaterials werden nach 3 Monaten vernichtet. Vorgenannte Angaben / Datenblätter / Zertifikate sind nur Zeichen und keine Garantien. Es wird auch keine Garantie für die Haltbarkeit übernommen. Abschließend gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe www.textillabor.eu).

Remark: 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 °. 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 side edge 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).

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23/1329

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

Produkt – article:

Produktname – product title: „35721 Gesa“
Bestellnummer – order No.: 1661.1 Partie
Referenz – Ref. No.: 221661003003
Beschreibung – description: Gewebe
Probengröße - dimension: Sitz - seat: 450mm x 150mm / Lehne - back: 450mm x 300mm
Material – material: 100% Trevira CS
Dicke – thickness: 1,4 mm
Flächengewicht – grammage: 376,7 g/m²
Fadendichte - thread count: - Fd/cm längs/ Quer - Fd/cm
Farbe – color: 1551
Behandlungen – processing: keine/no

Füllungen – filling material:

Probengröße - dimension: Sitz - seat: 450mm x 150mm x 75mm / Lehne - back: 450mm x 300mm x 75mm
Material – material: Polyurethan – Polyurethane
Dichte – density: 35 kg/m³

Spezifizierte Zigarette - Cigarette Specification:

Zigarettenart – cigarette type: Camel
Abmessung – dimensions: Länge - length: 69,0 mm (70 ± 4mm)
Durchmesser - diameter: 8,0 mm (8 ± 0,5mm)
Gewicht - mass: 0,81 g (0,95 ± 0,15g)
Glimmzeit – smouldering rate: 9,57 min/50mm (11 ± 4,0 min/50mm)

Gasbrenner - stove top burners:

Zündstoff – ignition source: Propane Gas 95%
Massenstrom – mass flow: 6,38 ± 0,25g / Stunde bei 20°C - hour at 20°C
Volumenstrom – flow: 44,03 ± 1,73 ml/min.
Flammenkontakt –
flame application time: 20 ± 1 sec.
Abmessung – dimension: ∅ Außen - outside: 8 ± 0,1mm,
∅ Innen - inside: 6,5 ± 0,1mm, Länge - length: 200 ± 5mm

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 23/1329

Seite 3 von 5 - page 3 of 5

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 1. Methode:** Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest – nach IMO 2010 FTP Code Part 8
- 2. Method:** Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to IMO 2010 FTP Code Part 8

3. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process: nein/no
 Probenraumtemperatur - room temperature: 23 +/- 2 °C
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 50 +/- 4 %
 Schaumstoff - Foam: schwer entflammbarer Schaumstoff 35kg/m³

4. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 22,4°C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 55,0 % (20% - 70%)
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: < 0,2 m/s
 Glimmzeit – smouldering rate: 10:26 min./50 mm

Prüfergebnis – Test result

Artikel/article: „35721 Gesa, 100% Trevira CS“

Gewicht/weight: 376,7 g/m² **Dicke/thickness:** 1,4 mm

| | Zigarette 1 cigarette 1 | Zigarette 2 cigarette 2 |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Schwelkriterien - Smouldering criteria: | | |
| Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour | nein/no | nein/no |
| Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In final examination, presence of active smouldering | nein/no | nein/no |
| Brennkriterien - Flaming criteria: | | |
| Auftreten von Flammen Occurrence of flames | nein/no | nein/no |
| Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec] | 15:43 | 15:38 |
| Dauer des Nachglimmens - Duration of glowing [min:sec] | - | - |
| Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec] | 15:43 | 15:38 |
| Beschädigter Bereich - Extent of damage | | |
| Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm] | 13/61 | 18/63 |
| Horizontaler Komponent Länge/Breite/[mm] Horizontal component length/width [mm] | 21/80 | 23/82 |

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

Ergebnis - Result:

bestanden/ passed

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23/1329

Seite 4 von 5 - page 4 of 5

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

5. Methode: Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Propangastest – nach IMO 2010 FTP Code Part 8

6. Method: Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to IMO 2010 FTP Code Part 8

7. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process: nein/no
 Probenraumtemperatur - room temperature: 23 +/- 2 °C
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 50 +/- 4 %
 Schaumstoff - Foam: schwer entflammbarer Schaumstoff 35kg/m³

8. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 22,3°C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 55,7% (20% - 70%)
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: <0,2 m/s
 Prüfgas - gas: Propan - propane
 Durchflussmenge – mass flow: 45 ml/min.
 Beflammungszeit – flame application time: 20 ± 1 sec.

Prüfergebnis – Test result

Artikel/article: „35721 Gesa, 100% Trevira CS“

Gewicht/weight: 376,7 g/m² Dicke/thickness: 1,4 mm

| | Versuch 1 Test 1 | Versuch 2 Test 2 |
|--|---------------------|---------------------|
| Schwelkriterien - Smouldering criteria: | | |
| Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour | nein/no | nein/no |
| Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In final examination, presence of active smouldering | nein/no | nein/no |
| Brennkriterien - Flaming criteria: | | |
| Auftreten von Flammen nach 120s Occurence of flames after 120s | nein/no | nein/no |
| Brennen länger als 120s Flames longer than 120s | nein/no | nein/no |
| Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec] | 0:08 | 0:09 |
| Dauer des Nachglimmens- Duration of glowing [min:sec] | 0:00 | 0:00 |
| Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec] | 0:08 | 0:09 |
| Beschädigter Bereich - Extent of damage | | |
| Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm] | 90/22 | 90/24 |
| Horizontaler Komponent Länge/Breite [mm] Horizontal component length/width [mm] | 17/115 | 15/16 |

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

Ergebnis - Result:

bestanden/ passed

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23/1329

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

Prüfergebnis - Test results

Artikel/article: „35721 Gesa, 100% Trevira CS“

Gewicht/weight: 376,7 g/m² Dicke/thickness: 1,4 mm

Bemerkung - Remark:

Die Testergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Probekörper eines Produktes unter den besonderen Bedingungen des Tests; Sie sollen nicht das alleinige Kriterium für die Beurteilung der möglichen Brandgefahr des verwendeten Produkts sein.

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Seyfried".

i.A. Detlef von Seyfried

Labor

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.