

Untersuchungsbericht

Investigation report

DELIUS GmbH & Co.KG

Frau Petra Baumhofner
Goldstrae 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/Laboratory
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum - date: 04.03.2020

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 20/177

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; Elvin Deligard, col. 1550; 100% Polyester
Probennahme - Sampling:	durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer:	siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order:	19.12.2019
Auftragseingang – receipt of order:	20.01.2019
Prüfdatum – Date of testing:	10.02.2020
Anzahl Seiten – Number of pages:	5

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/ Datenblattlern / Prüfzeugnissen handelt es sich um Beschaffungsangaben und nicht um Garantien. Auch Haltbarkeitsgarantien werden von uns nicht übernommen. Im ubrigen 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 °. 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.20/177

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

Produkt – article:

Produktname – product title: Elvin Deligard
Bestellnummer – order No.: -
Referenz – Ref. No.: Partie: 46584, St.Nr.:151373035046
Beschreibung – description: -
Probengröße - dimension: Sitz - seat: 450mm x 150mm / Lehne - back: 450mm x 300mm
Material – material: 100% Polyester
Dicke – thickness: 1,291 mm
Flächengewicht – grammage: 551,32 g/m²
Fadendichte - thread count: 32,0 Fd/cm, Quer 24,5 Fd/cm
Farbe – color: 1550
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: ca. 56 kg/m³

Spezifizierte Zigarette - Cigarette Specification:

Zigarettenart – cigarette type: Senior Service cigarette
Abmessung – dimensions: Länge - length: 69mm (70 ± 4mm)
Durchmesser - diameter: 8,0 mm (8 ± 0,5mm)
Gewicht - mass: 0,898 g (0,95 ± 0,15g)
Glimmzeit – smouldering rate: 9:50 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: Ø Außen - outside: 8 ± 0,1mm, Ø Innen - inside: 6,5 ± 0,1mm,
Länge - length: 200 ± 5mm

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 20/177

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: 20 +/- 2 °C
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %
 Schaumstoff - Foam: schwer entflammbarer Schaumstoff ca. 56 kg/m³
 flame-retardant foam ca. 56 kg/m³

4. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 21,7 °C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 47,4 % (20% - 70%)
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: < 0,2 m/s
 Glimmzeit – smouldering rate: 9:50 min./50 mm

Prüfergebnis – Test result

Artikel/article: Elvin Deligard, col. 1550; 100% Polyester

	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]	2:53	9:41
Dauer des Nachglimmens - Duration of glowing [min:sec]	-	-
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	3:18	10:31
Beschädigter Bereich - Extent of damage		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	6/7	9/24
Horizontaler Komponent Länge/Breite/[mm] Horizontal component length/width [mm]	6/5	9/25

„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.20/177

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: 20 +/- 2 °C
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %
 Schaumstoff - Foam: schwer entflammbarer Schaumstoff ca. 56 kg/m³
 flame-retardant foam ca. 56 kg/m³

Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 21,3 °C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 49,4 % (20% - 70%)
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: <0,2 m/s
 Prüfgas - gas: Propan - propane
 Durchflussmenge – mass flow: 44,03 ± 1,73 ml/min.
 Beflammungszeit – flame application time: 20 ± 1 sec.

Prüfergebnis – Test result

Artikel/article: Elvin Deligard, col. 1550; 100% Polyester

	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 Occurrence of flames	nein/no	nein/no
Brennen länger als 120s Flames longer than 120s	nein/no	nein/no
Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec]	0:23	0:22
Dauer des Nachglimmens- Duration of glowing [min:sec]	-	-
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	0:37	0:49
Beschädigter Bereich - Extent of damage		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	72/23	78/24
Horizontaler Komponent Länge/Breite [mm] Horizontal component length/width [mm]	13/9	12/13

"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.20/177

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

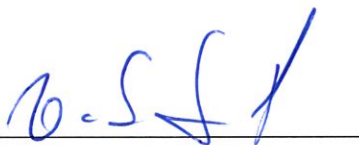
Prüfergebnis - Test results

Artikel/article: Elvin Deligard, col. 1550; 100% Polyester

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", written over a horizontal line.

i.A. Detlef von Seyfried

Labor/Laboratory

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

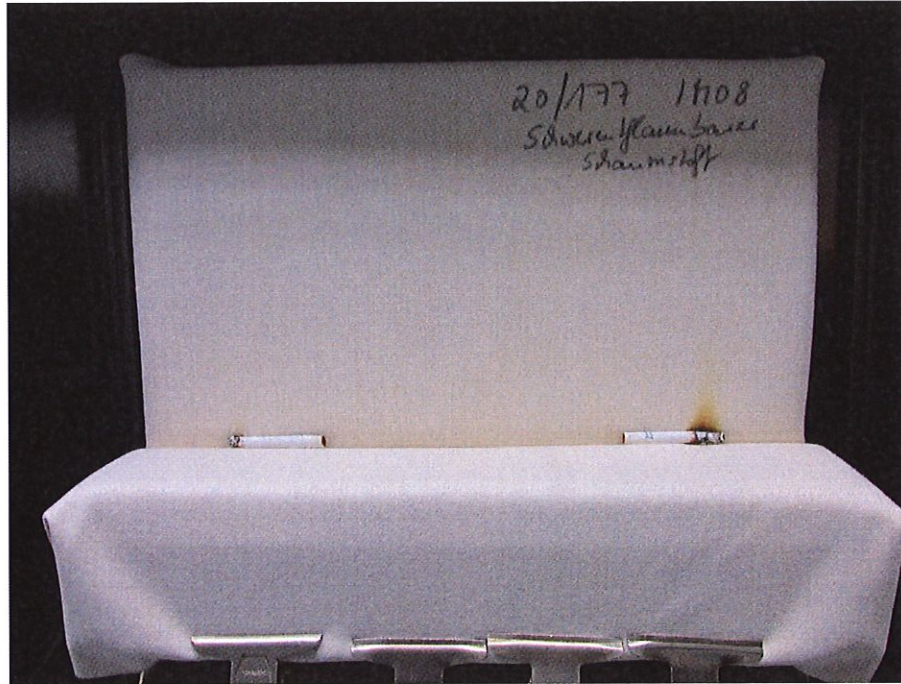
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.20/177

Anlage - Attachment

Artikel/article: Elvin Deligard, col. 1550; 100% Polyester

Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach IMO 2010 FTP Code Part 8
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to IMO 2010 FTP Code Part 8



Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Propangastest – nach IMO 2010 FTP Code Part 8
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to IMO 2010 FTP Code Part 8

