

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/manager
Telefon - phone: 0521 543 498
Fax - fax: -

Datum - date: 20.04.2023

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 23/49_1

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; „30996- 070, 22-25 Möbel, 100% PES recycelt Farbe 6001“
Handelsname – Trade name	„28094 EcolinePro“
Probennahme - Sampling:	durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer:	siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order:	02.01.2023/04.04.2023
Auftragseingang – receipt of order:	03.01.2023/04.04.2023
Prüfdatum – Date of testing:	24.01.2023
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. 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 margin 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.23/49_1

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

Produkt – article:

Produktname – product title: „30996- 070 , 22-25 Möbel“
Handelsname – Trade name: „28094 EcolinePro“
Bestellnummer – order No.: 2484.1 Partie
Referenz – Ref. No.: 222484001001
Beschreibung – description: Gewebe
Probengröße - dimension: Sitz - seat: 450mm x 150mm / Lehne - back: 450mm x 300mm
Material – material: 100% Polyester FR recycelt
Dicke – thickness: 1,713 mm
Flächengewicht – grammage: 369,50 g/m²
Fadendichte - thread count: 8,0 Fd/cm längs/ Quer 7,66 Fd/cm
Farbe – color: 6001
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: 68,0 mm (70 ± 4mm)
Durchmesser - diameter: 8,0 mm (8 ± 0,5mm)
Gewicht - mass: 0,81 g (0,95 ± 0,15g)
Glimmzeit – smouldering rate: 10,09 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. 23/49_1

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: Neveon Austria pink, schwerentflammbar, 35kg/m³
 RF 4540 PU-foam

4. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 19,4 °C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 39,3 % (20% - 70%)
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: < 0,2 m/s
 Glimmzeit – smouldering rate: 10:09 min./50 mm

Prüfergebnis – Test result

Artikel/article: „30996- 070, 22-25 Möbel, 100% PES recycelt, Farbe 6001“

Handelsname: „28094 EcolinePro“

Gewicht/weight: 369,50 g Dicke/thickness: 1,713 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 Occurence of flames	nein/no	nein/no
Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec]	13:44	13:03
Dauer des Nachglimmens - Duration of glowing [min:sec]	13:44	13:03
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	14:30	14:39
Beschädigter Bereich - Extent of damage		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	60/15	60/14
Horizontaler Komponent Länge/Breite/[mm] Horizontal component length/width [mm]	65/20	63/20

„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.23/49_1

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: Neveon Austria pink, schwerentflammbar, 35kg/m³
 RF 4540 PU-foam

8. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature: 19,3°C (15°C - 25°C)
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 38,9% (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: „30996- 070, 22-25 Möbel, 100% PES recycelt, Farbe 6001“

Handelsname: „28094 EcolinePro“

Gewicht/weight: 369,50 g

Dicke/thickness: 1,713 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]	-	-
Dauer des Nachglimmens- Duration of glowing [min:sec]	-	-
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	-	-
Beschädigter Bereich - Extent of damage		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	85/25	100/25
Horizontaler Komponent Länge/Breite [mm] Horizontal component length/width [mm]	15/18	22/15

"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.23/49_1

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

Prüfergebnis - Test results

Artikel/article: „30996- 070, 22-25 Möbel, 100% PES recycelt, Farbe 6001“

Handelsname: „28094 EcolinePro“

Gewicht/weight: 369,50 g Dicke/thickness: 1,713 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/manager

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23/49_1

Anlage - Attachment

Artikel/article: „30996- 070, 22-25 Möbel, 100% PES recycelt, Farbe 6001“
Handelsname: „28094 EcolinePro“

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



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

