

# 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](http://www.textillabor.eu)

Kontakt- contact: Detlef von Seyfried  
Abteilung - division: Labor/manager  
Telefon - phone: 0521 543 498

Datum - date: 20.04.2023

### Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 23/46\_1

Untersuchungsziel: Entzündbarkeit von Polstermöbeln nach IMO 2010 FTP Code Part 8  
Order description: Assessment of the ignitability of upholstered furniture –  
according to IMO 2010 FTP Code Part 8

Untersuchungsgut – Test samples: Artikel/article; „30996-071, 22-25 Möbel, 100% Polyester FR recycelt  
Farbe 3001“

Handelsname/tradename „28072 Ecoline Pax“

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: 09.01.2023

Anzahl Seiten – Number of pages: 5

Anmerkung: Die Untersuchungsergebnisse haben nur Gültigkeit für das geprüfte Objekt. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-17323-01-00 festgelegte Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Im Prüfbericht enthaltene Bewertungen und Interpretationen sind nicht Gegenstand der Akkreditierung. Durch Kooperationspartner durchgeführte Prüfungen sind mit einem ° gekennzeichnet. Alle Angaben, die der Kunde uns vorgibt, die ungeprüft übernommen werden und die so im Untersuchungsbericht wiedergegeben werden, sind auf der ersten Seite des Untersuchungsberichtes in Anführungsstriche gesetzt. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftragstellers gemacht. Änderungen am Originaluntersuchungsbericht sind links am Rand mit einem senkrechten Strich gekennzeichnet und der Untersuchungsberichtsnummer wird ein Revisionsstand beigefügt. 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](http://www.textillabor.eu)).

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23-46\_1

Seite 2 von 5 - page 2 of 5

### Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

#### **Produkt – article:**

Produktname – product title: „30996-071, 22-25 Möbel “  
Handelsname/trade name: „28072 Ecoline Pax“  
Bestellnummer – order No.: 2483.1 Partie  
Referenz – Ref. No.: 222483001001  
Beschreibung – description: -  
Probengröße - dimension: Sitz - seat: 450mm x 150mm / Lehne - back: 450mm x 300mm  
Material – material: 100% Polyester FR recycelt  
Dicke – thickness: 1,133 mm  
Flächengewicht – grammage: 347,7 g/m<sup>2</sup>  
Fadendichte - thread count: 19,66 Fd/cm längs/ Quer 20,50 Fd/cm  
Farbe – color: 3001  
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/m<sup>3</sup>

#### **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: 0,8 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. 23/46\_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/m<sup>3</sup>  
 RF 4540 PU-foam

**4. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:**

Prüfraumtemperatur – room temperature: 19,5 °C (15°C - 25°C)  
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 40,3 % (20% - 70%)  
 Luftgeschwindigkeit – air velocity: < 0,2 m/s  
 Glimmzeit – smouldering rate: 10:09 min./50 mm

### Prüfergebnis – Test result

**Artikel/article: „30996-071, 22-25 Möbel, 100% Polyester FR recycelt, Fb. 3001“**  
**Handelsname/trade name: 28072 Ecoline Pax“**

	Zigarette 1 cigarette 1	Zigarette 2 cigarette 2
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>		
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
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>		
Auftreten von Flammen Occurrence of flames	nein/no	nein/no
Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec]	4:28	20:56
Dauer des Nachglimmens - Duration of glowing [min:sec]	4:28	20:56
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	4:28	20:56
<b>Beschädigter Bereich - Extent of damage</b>		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	8/9	17/65
Horizontaler Komponent Länge/Breite/[mm] Horizontal component length/width [mm]	5/9	15/65

„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.23/46\_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/m<sup>3</sup>  
 RF 4540 PU-foam

**8. Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:**

Prüfraumtemperatur – room temperature: 19,4 °C (15°C - 25°C)  
 Rel. Prüfraumfeuchte – humidity: 40,2 % ( 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: „30996-071, 22-25 Möbel, 100% Polyester FR recycelt, Fb. 3001“**  
**Handelsname/trade name: 28072 Ecoline Pax“**

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>		
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
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>		
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]	0:01	0:01
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	0:01	0:01
<b>Beschädigter Bereich - Extent of damage</b>		
Vertikaler Komponent Länge/Breite [mm] Vertical component length/width [mm]	120/30	110/27
Horizontaler Komponent Länge/Breite [mm] Horizontal component length/width [mm]	12/23	15/21

"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.23/46\_1

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

### Prüfergebnis - Test results

**Artikel/article: „30996-071, 22-25 Möbel, 100% Polyester FR, recycelt Fb 3001“**

**Handelsname/trade name: 28072 Ecoline Pax“**

**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/manager

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No.23/46\_1

Anlage - Attachment

Artikel/article: „30996-071, 22-25 Möbel, 100% Polyester FR recycelt, Fb. 3001 “  
Handelsname/trade name: 28072 Ecoline Pax“

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

