

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

Kontakt- contact: Beate Freitag  
Abteilung - division: Labor/Auftragsbearbeitung  
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 81  
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum - date: 07.07.2015

### Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 15-E-286

Untersuchungsziel:	<u>Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10)</u> <u>Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest - nach DIN EN 1021-2 (2014-10)</u> <u>Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Holzscheiterhaufen – nach BS 5852 ( 2006-03)</u>
Order description:	<u>Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to DIN EN 1021-1 (2014-10)</u> <u>Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10)</u> <u>Assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources according to BS 5852 (2006-03)</u>
Untersuchungsgut – Test samples:	Artikel/article 29352 Gavi – col.: 1550
Probennahme - Sampling:	durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer:	siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order:	12.06.2015
Auftragseingang – Date of delivery:	16.06.2015
Prüfdatum – Date of testing:	02.07.2015
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 / Datenblättern / Prüfzeugnissen handelt es sich um Beschaffungsangaben 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)).

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



Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

**1. Methode:** Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettestest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10)  
**Method:** Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to DIN EN 1021-1 (2014-10)

**2. Messbedingungen – Measuring conditions:**

Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %
Wässerung - watersoak:	nein/no
Schaumstoff/foam:	brennbarer Schaumstoff 22 kg/m <sup>3</sup> combustible foam 22 kg/m <sup>3</sup>

Prüfergebnisse – Test results

**Artikel/article:** 29352 Gavi – col.: 1550

Schwelkriterien - Smouldering criteria:	Zigarette 1 cigarette 1	Zigarette 2 cigarette 2	Zigarette 3 cigarette 3
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen bis zu den Kanten Smoulders to extremities	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen durch die gesamte Dicke Smoulders through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour	nein/no	nein/no	nein/no
Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no	nein/no
Brennkriterien - Flaming criteria:			
Auftreten von Flammen Occurrence of flames	-	-	-
Selbstverlöschung der Zigarette self-extinguishment of cigarette	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Brenndauer (min.:sec.) Burning time (min.:sec.)	6:04	25:35	25:46

"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/  
no ignition

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

BUSINESS UNIT OF DELCOTEX

Seite 3 von 5 - page 3 of 5

### Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 3. Methode:** Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest – nach DIN EN 1021-2 (2014-10)  
**Method:** Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10)

**4. Messbedingungen – Measuring conditions:**

Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %
Wässerung - watersoak:	nein/no
Schaumstoff/foam:	brennbarer Schaumstoff 22 kg/m <sup>3</sup> combustible foam 22 kg/m <sup>3</sup>

### Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article:** **29352 Gavi – col.: 1550**

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2	Versuch 3 Test 3
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>			
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen bis zu den Kanten Smoulders to extremeties	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen durch die gesamte Dicke Smoulders through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Schwelen über mehr als 1 Stunde Smoulders more than 1 hour	nein/no	nein/no	nein/no
Bei abschließender Untersuchung, Anzeichen eines aktiven Schwelbrandes In the final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no	nein/no
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>			
Gefährliche, eskalierende Verbrennung Unsafe escalating combustion	nein/no	nein/no	nein/no
Prüfeinheit aufgezehrt Test assembly consumed	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen bis zu den Kanten Flames to extremeties	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen durch die gesamte Dicke Flames through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen länger als 120sec. Flames longer than 120sec.	nein/no	nein/no	nein/no

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

<b>Ergebnis/Result:</b>	<b>keine Entzündung/ no ignition</b>
-------------------------	--

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

**5. 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

**6. Messbedingungen – Measuring conditions:**

Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %
Prüfraumtemperatur – room temperature:	23,8°C
Wässerung - watersoak:	nein/no
Schaumstoff/foam:	flammenhemmend ausgerüsteter Schaumstoff 57-62 kg/m <sup>3</sup> fire retardant treated foam 57-62 kg/m <sup>3</sup>

Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article:** 29352 Gavi – col.: 1550

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2
<b>Schwelkriterien - Smouldering criteria:</b>		
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/ In the final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no
<b>Brennkriterien - Flaming criteria:</b>		
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]	6:58	6:57
Dauer der Rauchentwicklung / Duration of smoke [min:sec]	7:35	7:07
<b>Beschädigter Bereich/ Extent of damage</b>		
Vertikaler Komponent Breite/ Dicke [mm] Vertical component width/thickness [mm]	101/46	125/59
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke [mm] Horizontal component length/width/thickness [mm]	102/85/50	104/95/70

"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/  
no ignition NI/5

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

BUSINESS UNIT OF DELCOTEX

Seite 5 von 5 - page 5 of 5

## Prüfergebnis – Test results

**Artikel/article:            29352 Gavi – col.: 1550****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. Beate Freitag  
Labor/Auftragsbearbeitung  
DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

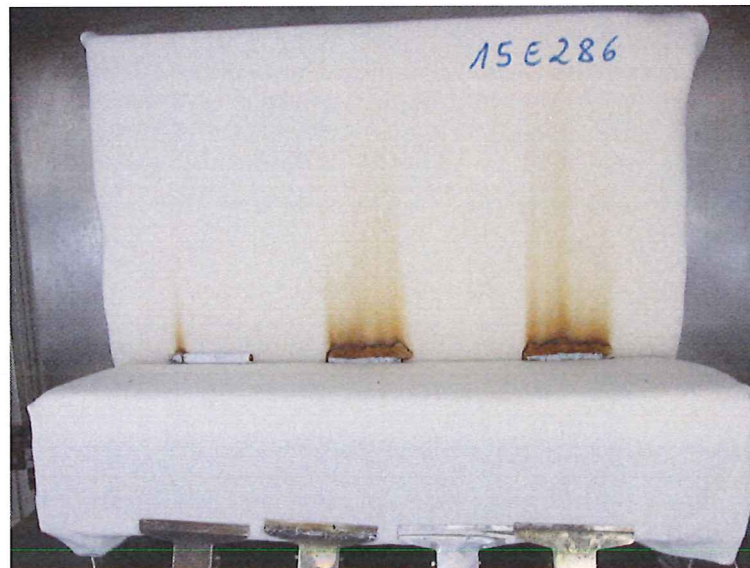
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

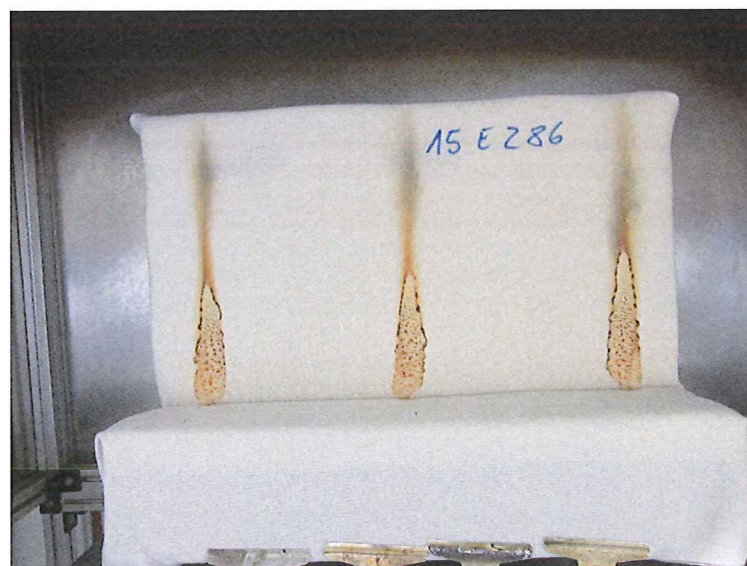
### Anlage - Attachment

**Artikel/article:**        **29352 Gavi – col.: 1550**

**Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10):**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to DIN EN 1021-1 (2014-10):**



**Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest - nach DIN EN 1021-2 (2014-10):**  
**Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test – according to DIN EN 1021-2 (2014-10):**



## Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 15-E-286

### Anlage - Attachment

**Artikel/article:** 29352 Gavi – col.: 1550

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

