

Untersuchungsbericht

Investigation report

SAHCO GmbH

Frau Sarah Kemmerer
Kreuzburger Str. 17-19

D-90471 Nürnberg

DELCOTEX

Delius Techtex GmbH & Co. KG
Vilsendorfer Str. 50
33739 Bielefeld
Germany

Internet - homepage: www.textillabor.eu

Kontakt- contact: Detlef von Seyfried
Abteilung - division: Laboratory
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum - date: 05.12.2018

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 18-E-620

Untersuchungsziel: Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach DIN EN 1021-1 (2014-10)
Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest - nach DIN EN 1021-2 (2014-10)
Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Zigarettentest - nach BS 5852
source 0 (2006-03) - Clause 11
Entzündbarkeit von Polstermöbeln - Butangastest - nach BS 5852
source 1 (2006-03) - 20 sec. - Clause 11

Order description: Assessment of the ignitability of upholstered furniture - cigarette test -
according to DIN EN 1021-1 (2014-10)
Assessment of the ignitability of upholstered furniture - match flame test -
according to DIN EN 1021-2 (2014-10)
Assessment of the ignitability of upholstered furniture - cigarette test -
according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11
Assessment of the ignitability of upholstered furniture - match flame test
according to BS 5852 source 1 (2006-03) - 20 sec. - Clause 11

Untersuchungsgut - Test samples: Artikel/article Sosa 600188; colour 003

Probennahme - Sampling: durch den Auftraggeber - by orderer

Auftraggeber - Orderer: siehe Anschrift - see address

Auftragsdatum - Date of order: 22.10.2018

Auftragseingang - Date of delivery: 22.10.2018

Prüfdatum - Date of testing: 30.11.2018

Anzahl Seiten - Number of pages: 7

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).

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. 18-E-620

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

- 5. Methode: Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Zigarettentest– nach BS 5852 source 0 (2006-03) Clause 11**
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11

6. Messbedingungen:

Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %
Prüfraumtemperatur- Room temperature:	19,7°C
Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity:	36,7%
Luftgeschwindigkeit – Air velocity:	<0,2m/s
Wässerung - watersoak:	ja/yes
Schaumstoff - foam:	flammschützend ausgerüsteter Schaumstoff 57-60 kg/m ³ Flameretardant foam 57-60 kg/m ³

Prüfergebnis – Test results

Artikel/article: **Sosa 600188; colour 003**

	Zigarette 1 Cigarette 1	Zigarette 2 Cigarette 2	Zigarette 3 Cigarette 3
Schwelkriterien - Smouldering criteria:			
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
Brennkriterien - Flaming criteria:			
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
Auftreten von Flammen Occurence of flames	nein/no	nein/no	nein/no
Selbstlöschung der Zigarette	ja/yes	ja/yes	ja/yes
Brenndauer [min:sec] Burning time [min:sec]	13:38	9:46	8:01
Beschädigter Bereich - Extent of damage			
Vertikaler Komponent Breite/Dicke Vertical component width/depth (mm)	32/3	8/2	10/3
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke Horizontal component length/width/depth (mm)	11/36/4	5/11/0	8/12/4

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

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-620

page 5 of 7

Prüfergebnis – Test results

Ergebnis/Result:	keine Entzündung no ignition NI/1
-------------------------	--

Artikel/article: **Sosa 600188; colour 003**

Bemerkung:

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.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-620

Angaben zur Durchführung – Instructions for performing

7. Methode: Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Butangastest – nach BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test according to BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11

8. Messbedingungen:

Probenraumtemperatur - room temperature: 20 +/- 2 °C
 Rel. Probenraumfeuchte - humidity: 65 +/- 4 %
 Prüfraumtemperatur- Room temperature: 19,8°C
 Rel. Prüfraumfeuchte- Humidity: 38,9%
 Luftgeschwindigkeit – Air velocity: <0,2m/s
 Wässerung - watersoak: ja/yes
 Schaumstoff - foam: flammhemmend ausgerüsteter Schaumstoff 57-60 kg/m³
 Flameretardant foam 57-60 kg/m³

Prüfergebnis – Test results

Artikel/article: Sosa 600188; colour 003

	Versuch 1 Test 1	Versuch 2 Test 2	Versuch 2 Test 2
Schwelkriterien - Smouldering criteria:			
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 the final examination, presence of active smouldering	nein/no	nein/no	nein/no
Brennkriterien - Flaming criteria:			
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 extremities	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen durch die gesamte Dicke Flames through thickness	nein/no	nein/no	nein/no
Brennen länger als 120 sek Flames longer than 120 sec	nein/no	nein/no	nein/no
Dauer bis zum Ablöschen - Duration of Ignition source [min:sec]	-	-	-
Dauer der Flammenausbreitung - Duration of flames [min:sec]	0:21	0:21	0:22
Dauer der Rauchentwicklung - Duration of smoke [min:sec]	-	-	-
Beschädigter Bereich - Extent of damage			
Vertikaler Komponent Breite/Dicke Vertical component width/depth (mm)	20/7	26/9	22/8
Horizontaler Komponent Länge/Breite/ Dicke Horizontal component length/width/depth (mm)	16/19/3	16/21/2	17/20/3

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

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-620

page 7 of 7

Prüfergebnis – Test results

Ergebnis/Result:	keine Entzündung no ignition N/I
-------------------------	---

Artikel/article: **Sosa 600188; colour 003**

Bemerkung:

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. Detlef von Seyfried
Laboratory

DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG

Only the information contained in the signed test report is binding.

Untersuchungsbericht Nr. – Investigation report No. 18-E-620

Anlage - Attachment

Artikel/article: Sosa 600188; colour 003

Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Zigarettestest– nach BS 5852 source 0 (2006-03) Clause 11 ;
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – cigarette test – according to BS 5852 source 0 (2006-03) - Clause 11



Entzündbarkeit von Polstermöbeln – Butangastest – nach BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11 ;
Assessment of the ignitability of upholstered furniture – match flame test according to BS 5852 source 1 (2006-03) – 20 sec. – Clause 11

