Untersuchungsbericht
Investigation report

ARTIMO textiles b.v.
de Meeten 53
NL-4706 NK Roosendaal

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

Internet - homepage: www.textillabor.eu

Kontakt- contact: Alicja Sowada
Abteilung - division: Labor/Auftragsmanagement (extern)
Telefon - phone: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57
Fax - fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 – 34
E-Mail - mail: alicja.sowada@delcotex.de

Musterzertifikat, nur gültig mit unserem Lieferschein/ Rechnung

Sample Certificat, only valid in accordance with our delivery note/ Invoice

Datum - date : 12.03.2014

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 14-E-108

Untersuchungsziel: Order description:	Brennprüfungen für die Klassifizierung nach DIN EN 13773 (2003-05) Burning behaviour - classification scheme according to DIN EN 13773 (2003-05)
Untersuchungsgut – Test samples:	Tenda
Probennahme - Sampling:	durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer:	siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order:	06.03.2014
Auftragseingang – Date of delivery:	07.03.2014
Prüfdatum – Date of testing:	12.03.2014
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. Es gelten unsere AGB, die Sie auf Wunsch von uns erhalten oder unter www.delcotex.de einsehen können.

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. Our general terms & conditions are valid for all business between DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG and their customers, please see www.delcotex.de.

Reg. No. 3759-01

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17323-01-00

DLAB
TEXTILE LABORATORY
BUSINESS UNIT OF DEUTZ AG

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 14-E-108

Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

Artikel/article: **Tenda**

Farbe/color: weiß

Gewicht/weight: 40,93 g/m²

Anwendungsgebiet/field of application: Vorhänge und Gardinen - Curtains and drapes

Originalprobe/original sample:

DLAB
DLAB

LAB
TEXTILE LABORATORY
BUSINESS UNIT OF DEKOTEX

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. - 14-E-108

Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

1. Methode: **Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben nach DIN EN 1101 (2005-09)**
Method: **Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens according to DIN EN 1101 (2005-09)**

2. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process:	1x waschen bei 30°C nach DIN EN ISO 6330 (2012-08) 1x washing at 30°C according to DIN EN ISO 6330 (2012-08)
Maße der Probekörper - sample size:	Länge - length = 200 mm Breite - width = 80 mm
Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %

Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature:	20,3°C (10 - 30°C)
Rel. Prüfraumfeuchte – humidity:	37,0% (15 - 80%)
Luftgeschwindigkeit – air velocity:	< 0,2 m/s
Prüfgas - gas:	Propan - propane
Flammenhöhe - basic height of flame:	40 +/-2 mm
Beflammungsart – Type of ignition:	Unterkantenbeflammung – by the edge

Prüfergebnis – Test results

Artikel - Article: Tenda - Gewicht/weight: 40,93 g/m²

	Längs - length			Quer - width		
Beflamm-dauer – Flame application [s]	Nachbrenndauer persistence of flame ≥ 5 [s] ja/nein - yes/no	Nachbrennzeit Time of persistence of flame [s]	Entzündung Ignition X / 0	Nachbrenndauer persistence of flame ≥ 5 [s] ja/nein - yes/no	Nachbrennzeit Time of persistence of flame [s]	Entzündung Ignition X / 0
1	nein/no	-	0	nein/no	-	0
2	nein/no	-	0	nein/no	-	0
3	nein/no	-	0	nein/no	-	0
4	nein/no	-	0	nein/no	-	0
5	nein/no	-	0	nein/no	-	0
10	nein/no	-	0	nein/no	-	0
15	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	nein/no	-	0

X= Zündung / ignition; 0= keine Zündung / noignition; - = wenn nicht zutreffend / if not applicable

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. - 14-E-108

Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

3. Methode: Messung der Flammenausbreitungseigenschaften von vertikal angeordneten Messproben mit großer Zündquelle nach DIN EN 13772 (2003-05)
Method: Measurement of flame spread of vertically oriented specimens with large ignition source according to DIN EN 13772 (2003-05)

4. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process:	1x waschen bei 30°C nach DIN EN ISO 6330 (2012-08) 1x washing at 30°C according to DIN EN ISO 6330 (2012-08)
Maße der Probekörper – sample size:	Länge - length = 560 +/-2 mm Breite - width = 170 +/-2 mm
Probenraumtemperatur - room temperature:	20 +/- 2 °C
Rel. Probenraumfeuchte - humidity:	65 +/- 4 %

Prüfkammerbedingungen - Test chamber conditions:

Prüfraumtemperatur – room temperature:	20,3°C (10 - 30°C)
Rel. Prüfraumfeuchte – humidity:	42% (15 - 80%)
Luftgeschwindigkeit – air velocity:	< 0,2m/s
Prüfgas - gas:	Propan - propane
Flammenhöhe - basic height of flame:	40 +/-2 mm
Beflammungsart – Type of ignition:	Unterkantenbeflammung – by the edge
Einwirkzeit Strahler - Time of heat radiation :	30 s
Beflammungszeit – Flame application time:	10 s

Prüfergebnis - Test results

Artikel - Article: Tenda - Gewicht/weight: 40,93 g/m²

		Längs - length				Quer - width			
Probe - sample		1	2	3	4	1	2	3	4
Bestrahlte Warenseite Face exposed to the radiator	R/L	R	L	R	R	R	L	L	L
1. Markierfaden gebrochen 1st marker thread reached	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
in	[s]	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Markierfaden gebrochen 2nd marker thread reached	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
in	[s]	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Markierfaden gebrochen 3rd marker thread reached	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
in	[s]	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennend abfallende Probenteile – Flaming debris	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
Entzünden des Filterpapiers burner of filter paper	ja/nein yes/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
Zerstörte Länge vertical damage	[mm]	179	151	122	145	126	168	140	162

R= rechte Warenseite / front side; L= linke Warenseite / back side; - = wenn nicht zutreffend / if not applicable

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. - 14-E-108

Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

5. Methode: **Klassifizierung nach DIN EN 13773 (2003-05)**
Method: **Classification scheme according to DIN EN 13773 (2003-05)**

Prüfergebnis - Test results

Artikel - Article: Tenda - Gewicht/weight: 40,93 g/m²

Klassifikation - classification

Das vorliegende Untersuchungsmaterial (siehe Artikel) kann nach der Klasseneinteilung entsprechend, der **DIN EN 13773** in folgende Klasse eingestuft werden:

The present test samples (see article) can be classified according to the **DIN EN 13773** into the following class:

Klasse - class:	1

Klasse Class	Entzündbarkeit Ignitability	Flammenausbreitung Flame spread
1	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	1.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 1st marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 13772
2	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	3.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3rd marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 13772
3	Keine Zündung nach EN 1101 Non ignition according to EN 1101	3.Markierfaden gebrochen, und/oder brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3rd marker thread severed, and/or flaming debris, according to EN 13772
4	Zündung nach EN 1101 Ignition according to EN 1101	3.Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3rd marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 13772
5	Zündung nach EN 1101 Ignition according to EN 1101	3.Markierfaden gebrochen, und/oder brennend abfallenden Probenteile nach EN 13772 3rd marker thread severed, and/or flaming debris, according to EN 13772

Bemerkung - Remark:
Im Verbund mit anderen Materialien (wie zum Beispiel Beschichtungen etc.)
kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass diese Klassifizierung nicht mehr gültig ist.
Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

In combination with other materials (such as coatings, etc.), the fire-
behavior can be influenced adversely, so that this classification is no longer valid.
The fire behavior of the material in combination with other materials to be tested separately.

i.A. Alicja Sowada
Labor/Auftragsmanagement (extern)
DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.