Untersuchungsbericht
Investigation report

DELIUS GmbH & Co. KG
Frau Angelika Schmidt-Koch
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: Bianca Hüttemann
Abteilung - division: Labor/Laboratory
Telefon - phone: 0521 543 - 495

Datum - date : 03.04.2024

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. 23/3114_1

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:	Artikel/article: "30158-031 23-24 S Delitherm matt sheer, Fb:8001, 60%PES FR, 40% PES FR film yarn"
Handelsname – trade name:	Artikel/article: "61000644 Mani Delitherm"
Probennahme - Sampling:	durch den Auftraggeber – by orderer
Auftraggeber – Orderer:	siehe Anschrift – see address
Auftragsdatum – Date of order:	16.10.2023/12.03.2024
Auftragseingang – receipt of order:	17.10.2023/12.03.2024
Prüfdatum – Date of testing:	08.11.2023
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 festgelegten Umfang. Akkreditierte Prüfverfahren sind unterstrichen. Im Prüfbericht enthaltende 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 sind links am Rand mit einem senkrechten Strich gekennzeichnet und der Untersuchungsberichtsnummer wird ein Revisionsstand beigefügt. Das Verwenden des Berichts zu Werbezwecke 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).
Remark:
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 °. 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 side edge 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).

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

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 23/3114_1

Beschreibung des Untersuchungsmaterials - Description of test material

Artikel/article: "30158-031 23-24 S Delitherm matt sheer"
Handelsname – trade name: "61000644 Mani Delitherm"

Farbe/color: 8001

Material/material: 60%PES FR, 40% PES FR film yarn

Gewicht/weight: 110,7 g/m²

Dicke: 0,343 mm

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

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 23/3114_1

Angaben zur Durchführung - Instructions for performing

1. Methode: **Bestimmung der Entzündbarkeit von vertikal angeordneten Proben nach DIN EN 1101 (2005-09) und nach DIN EN ISO 6940 (2004-06)**
Method: **Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens according to DIN EN 1101 (2005-09) and according to DIN EN ISO 6940 (2004-06)**

2. Messbedingungen – Measuring conditions:

Reinigungsverfahren - purification process:	kein/no
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:	19,5°C (10 - 30°C)
Rel. Prüfraumfeuchte – humidity:	49,5% (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: "30158-031 23-24 S Delitherm matt sheer, Fb:8001, 60%PES FR, 40% PES FR film yarn"
Handelsname – trade name: "61000644 Mani Delitherm"

Gewicht/weight: 110,7 g/m² Dicke/thickness: 0,343 mm

	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	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
1	nein/no	-	0	**1**	nein/no	-	0
2	nein/no	-	0	**2**	nein/no	-	0
3	nein/no	-	0	**3**	nein/no	-	0
4	nein/no	-	0	**4**	nein/no	-	0
5	nein/no	-	0	**5**	nein/no	-	0
10	nein/no	-	0	**10**	nein/no	-	0
15	nein/no	-	0	**15**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0
20	nein/no	-	0	**20**	nein/no	-	0

X= Zündung / ignition; 0= keine Zündung / no ignition; - = wenn nicht zutreffend / if not applicable

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 23/3114_1

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:	kein/no
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:	20,9°C (10 - 30°C)
Rel. Prüfraumfeuchte – humidity:	49,9% (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: "30158-031 23-24 S Delitherm matt sheer, Fb:8001, 60%PES FR, 40% PES FR film yarn"
Handelsname – trade name: "61000644 Mani Delitherm"

Gewicht/weight: 110,7 g/m² Dicke/thickness: 0,343 mm

		Längs - length				**Quer - width**			
Probe - sample		**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Bestrahlte Warenseite Face exposed to the radiator	R/L	L	R	L	L	L	R	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]	140	136	120	110	123	122	126	127

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

Untersuchungsbericht Nr. - Investigation report No. – 23/3114_1

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: "30158-031 23-24 S Delitherm matt sheer, Fb:8001, 60%PES FR, 40% PES FR film yarn"
Handelsname – trade name: "61000644 Mani Delitherm"

Gewicht/weight: 110,7 g/m² Dicke/thickness: 0,343 mm

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 1102 3rd marker thread not severed, no flaming debris, according to EN 1102
5	Zündung nach EN 1101 Ignition according to EN 1101	3.Markierfaden gebrochen, und/oder brennend abfallenden Probenteile nach EN 1102 3rd marker thread severed, and/or flaming debris, according to EN 1102

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. Bianca Hüttemann
Labor/Laboratory
DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.
Only the information contained in the signed test report is binding.