

Untersuchungsbericht

DELIUS GmbH
Frau Petra Baumhöfner

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

Internet: www.textillabor.eu

Kontakt: Alicja Rösler
Abteilung: Labor/Laborleitung
Telefon: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 57
Fax: +49 (0) 52 06 / 91 07 - 34

Datum : 25.02.2016

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Untersuchungsziel: Orientierende Prüfung auf Entflammbarkeit nach DIN 4102, Teil 1 (B1)

Untersuchungsgut: Artikel Contralux – Farbe 1110

Probennahme: durch den Auftraggeber

Auftraggeber: siehe Anschrift

Auftragsdatum: 12.01.2016

Auftragseingang: 12.01.2016

Prüfdatum: KW 8 2016

Anzahl Seiten: 6

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 Beschaffenheitsangaben und nicht um Garantien. Auch Haltbarkeitsgarantien werden von uns nicht übernommen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen (siehe www.textillabor.eu).



Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Seite 2 von 6

Prüfergebnis

Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Dicke [mm]	Gewicht [g/m ²]
Contralux	100% Polyester FR Kennzeichnung der rechten (Seite: A) und linken (Seite: B) Wareenseite	1110 (creme)	≈ 0,66	≈ 328,60

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor.

Herstellung und Vorbereitung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000mm x 190mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

Besondere Bemerkungen: keine

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Prüfergebnis

1. Methode: Orientierende Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1 (1998-05)

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)

Probenanordnung: freihängend

Probe A	Beflammung der Seite A und B in Längs- und Querrichtung	Farbe: 1110 (creme)	1 Probe Seite A: Längsrichtung 1 Probe Seite A: Querrichtung 1 Probe Seite B: Längsrichtung 1 Probe Seite B: Querrichtung
---------	---	---------------------	--

		Messwerte Probekörper					
		Dim.	A	B	C	D	E
1	Nr. Der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1		1	-	-	-	-
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	cm	40	-	-	-	-
3	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:08				
4	Durchschmelzen / Durchbrennen						
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:05	-	-	-	-
5	Feststellungen an der Probenrückseite						
	Flammen/Glimmen		-	-	-	-	-
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s					
6	Verfärbungen		-	-	-	-	-
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s					
7	Brennendes Abtropfen						
	Beginn ¹⁾	min:s	ja -	-	-	-	-
8	Umfang						
	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾		0:12	-	-	-	-
9	stetig abfallendes Probenmaterial ²⁾		-	-	-	-	-
10	Brennend abfallende Probenteile						
	Beginn ¹⁾		ja	-	-	-	-
11	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾		0:12	-	-	-	-
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾		-	-	-	-	-
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	min:s	-	-	-	-	-
	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material						
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	ja 0:22	-	-	-	-
15	Vorzeitiges Versuchsende						
	Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min:s	2:00	-	-	-	-
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	min:s	-	-	-	-	-

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

		Messwerte Probekörper										
		Dim.	A		B		C		D		E	
Nachbrennen nach Versuchsende			nein									
17	Dauer ¹⁾	min:s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Anzahl der Proben		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Probenvorderseite ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Probenrückseite ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Flammenlänge	cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nachglimmen nach Versuchsende			nein									
23	Dauer ¹⁾	min:s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl der Proben			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Ort des Auftretens		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	untere Probenhälfte ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	obere Probenhälfte ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Probenvorderseite ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Probenrückseite ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Rauchdichte ≤ 400% * min		90,61		-	-	-	-	-	-	-	-
29	> 400% *min ⁴⁾		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Diagramm in Anlage Nr.		1		-	-	-	-	-	-	-	-
Restlängen												
31	Einzelwerte	cm	54	45	-	-	-	-	-	-	-	-
			54	50	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Mittel der Einzelwerte ³⁾	cm	51		-	-	-	-	-	-	-	-
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		1		-	-	-	-	-	-	-	-
Rauchgastemperatur												
34	Maximum des Mittelwertes	°C	128,2		-	-	-	-	-	-	-	-
35	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	9:57		-	-	-	-	-	-	-	-
36	Diagramm in Anlage Nr.		1		-	-	-	-	-	-	-	-
37	Bemerkungen: keine											

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

Erläuterung zur Versuchsdurchführung

Aufgrund der Restlänge von größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

2. Methode: Brennverhalten - Baustoffe und Bauteile nach DIN 4102-1 B2 (1998-05) Prüfung auf Normalentflammbarkeit

3. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand: s. Seite 2

4. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten.

Die Proben wurden in einem Klima 20 +/- 2 °C und 65 +/- 4 % relative Luftfeuchte bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

5. Probenanordnung:

- freihängend
- Beflammung der Seite A bzw. der Seite B in Längs- und Querrichtung.

6. Prüfdatum: KW 8 in 2016

Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

Contralux Längsrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Proben Nr.													
Beflammte Wareenseite	R/L	R	R	R	L	L	-	R	L	-	-	-	-
Entzündung ¹⁾	/	3	4	4	3	3	-	2	1	-	-	-	-
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
max. Flammenhöhe	cm	6	7	5	5,5	6	-	6	5	-	-	-	-
Zeitpunkt	/	7	6	5	4	6	-	5	5	-	-	-	-
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	/	2	3	2	3	2	-	2	2	-	-	-	-
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Rauchentwicklung (visuell)		gering						gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5cm H 7cm													

Contralux Querrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Proben Nr.													
Beflammte Wareenseite	R/L	R	R	R	L	L	-	R	L	-	-	-	-
Entzündung ¹⁾	/	2	3	3	2	2	-	2	2	-	-	-	-
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
max. Flammenhöhe	cm	7	7	6	5,5	6	-	6,5	7	-	-	-	-
Zeitpunkt	/	8	6	7	5	6	-	5	4	-	-	-	-
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	/	3	3	2	4	2	-	2	3	-	-	-	-
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Rauchentwicklung (visuell)		gering						gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/	-	/	/	-	-	-	-
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 8cm													

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) innerhalb 20 Sekunden

/ kein Auftreten des Ereignisses

- keine Angabe

7. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: -keine-

8. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Seite 6 von 6

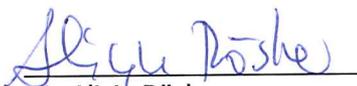
Ergebnis

Beurteilung:

Das auf Seite 2 beschriebene Material hat die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Die durchgeführte Brandschachtprüfung ist eine orientierende Einzelprüfung. Sie ist daher kein Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1 und darf nicht als solcher verwendet werden. Für einen derartigen Nachweis sind weitere Prüfungen im Brandschacht (siehe DIN 4102-16) erforderlich. In diesem durchgeführten Versuch wurden die Anforderungen nach DIN 4102-B1 **erfüllt**.

Besondere Hinweise:

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den auf Seite 2 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die oben genannte Klassifizierung nicht mehr gültig ist.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien und nach Chemischreinigung.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird (MBO §17, Abs. 3).
- Der Untersuchungsbericht ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.



i.A. Alicja Rösler

Labor/Laborleitung

DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. 16-E-17.1

Anlage 1

Probekörper: A

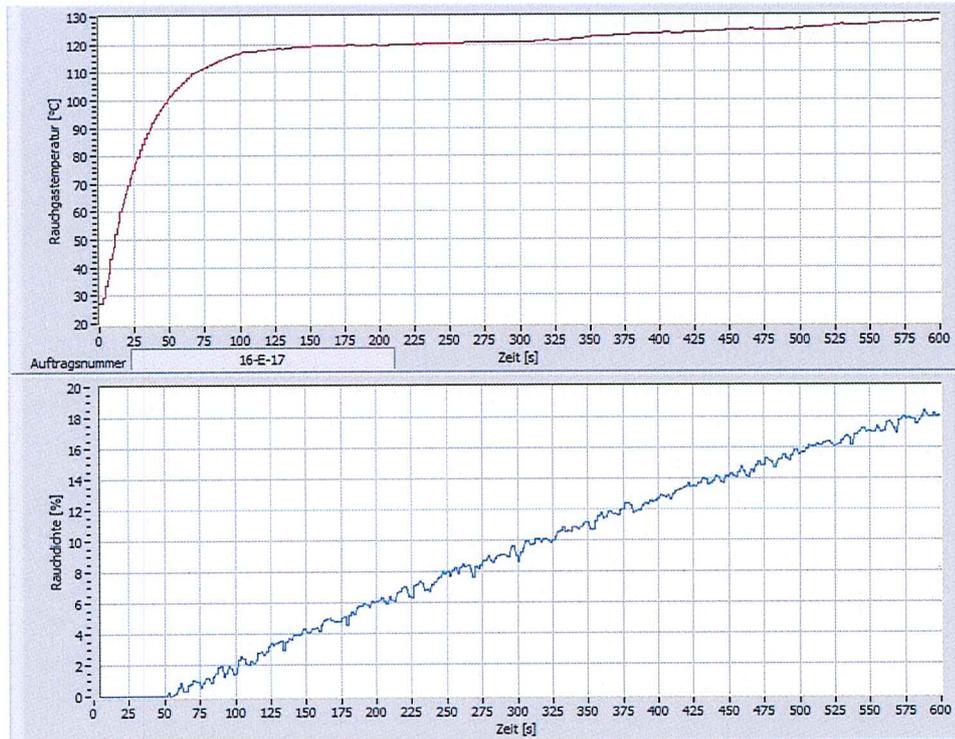


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch