

Untersuchungsbericht

Gustav Gerster GmbH & Co. KG

Memminger Straße 18

DE-88400 Biberach/Riss

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

Internet: www.textillabor.eu

Kontakt: Bianca Hüttemann
Abteilung: Labor/Laboratory
Telefon: +49 (0) 521 / 543 - 495

Datum : 01.10.2024

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Untersuchungsziel:	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 „schwerentflammbar“ nach DIN 4102-1 (1998-05) Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-16 (2021-01)
Untersuchungsgut:	Artikel: „11372/290/0001 (weiß), 100% Polyester“ „11372/290/0010 (offwhite), 100% Polyester“
Probennahme:	durch den Auftraggeber
Auftraggeber:	siehe Anschrift
Auftragsdatum:	04.09.2024
Auftragseingang:	06.09.2024
Prüfdatum:	12.09.2024
Anzahl Seiten:	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. 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. Änderungen sind links am Rand mit einem senkrechten Strich gekennzeichnet und der Untersuchungsberichtsnummer wird ein Revisionsstand beigelegt. 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. 24/3006

Seite 2 von 7

Prüfergebnis

Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Dicke [mm]	Gewicht [g/m ²]
Kundenangaben: „11372/290/0001“ „11372/290/0010“	100% Polyester 100% Polyester	1 (weiß) 10 (offwhite)		
Ergänzung D-LAB:	Beide Artikel: Gewebe; Leinwandbindung; „Gardine“; kein Unterschied zwischen den Warensseiten		≈0,182 ≈0,173	≈54,30 ≈53,44

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 23 +/- 2 °C und 50 +/- 5 % relative Luftfeuchte bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

Besondere Bemerkungen: -

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Seite 3 von 7

Prüfergebnis

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

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)

Probenanordnung: freihängend

Probe A	Beflammung der Seite A in Längsrichtung	Farbe 1 (white)	4 Proben längs Seite A
Probe B	Beflammung der Seite A in Längsrichtung	Farbe 10 (offwhite)	4 Proben längs Seite A

			Messwerte Probekörper			
		Dim.	A	B		
1	Nr. Der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15 (1990-05), Tabelle 1		1	1		
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	cm	30	30		
3	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:08	0:08		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen					
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:02	0:02		
5	Feststellungen an der Probenrückseite					
	Flammen/Glimmen		-	-		
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s				
6	Verfärbungen		-	-		
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s				
7	Brennendes Abtropfen					
	Beginn ¹⁾	min:s	Nein	Nein		
8	Umfang					
	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾		-	-		
9	stetig abtropfende Probenmaterial ²⁾		-	-		
10	Brennend abfallende Probenteile					
	Beginn ¹⁾		Nein	Nein		
11	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾		-	-		
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾		-	-		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	min:s	-	-		
	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material					
			Nein	Nein		
14	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	-	-		
15	Vorzeitiges Versuchsende					
	Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min:s	0:45	0:40		
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. 24/3006

Seite 4 von 7

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

		Messwerte Probekörper					
		Dim.	A	B			
	Nachbrennen nach Versuchsende		nein	nein			
17	Dauer ¹⁾	min:s	-	-			
18	Anzahl der Proben		-	-			
19	Probenvorderseite ²⁾		-	-			
20	Probenrückseite ²⁾		-	-			
21	Flammenlänge	cm	-	-			
22	Nachglimmen nach Versuchsende		nein	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		40,74	62,72			
29	> 400% * min ⁴⁾		-	-			
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2			
	Restlängen						
31	Einzelwerte	cm	47 37	61 65	55 39	62 64	
32	Mittel der Einzelwerte ³⁾	cm	53	55			
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		1	2			
	Rauchgastemperatur						
34	Maximum des Mittelwertes	°C	118,1	122,2			
35	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	9:56	9:59			
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2			
37	Bemerkungen: -						

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

Erläuterung zur Versuchsdurchführung:

Beim Artikel „11372/290/0001 (weiß), 100% Polyester“ wurde eine orientierende Prüfung durchgeführt (1 Brandschacht).

Beim Artikel „11372/290/0010 (offwhite), 100% Polyester“ wurde eine orientierende Prüfung durchgeführt (1 Brandschacht).

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Seite 5 von 7

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 23 +/- 2 °C und 50 +/- 5 % relative Luftfeuchte 14 Tage gelagert.

5. Probenanordnung:

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

6. Prüfdatum: 24.09.2024 (0001)

Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

„11372/290/0001“ Längsrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	2				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	/	/	/	/	/		/	/				
Zeitpunkt	s	/	/	/	/	/		/	/				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	4				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr gering						gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 3,0 cm H 10,0 cm													

„11372/290/0001“ Querrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	2				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	/	/	/	/	/		/	/				
Zeitpunkt	s	/	/	/	/	/		/	/				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	2				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr gering						sehr gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5 cm H 12,0 cm													

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. 24/3006

Seite 6 von 7

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

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

11. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

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

Die Proben wurden in einem Klima 23 +/- 2 °C und 50 +/- 5 % relative Luftfeuchte 14 Tage gelagert.

12. Probenanordnung:

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

13. Prüfdatum: 24.09.2024 (0010)

Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

„11372/290/0010“ Längsrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	2				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	/	/	/	/	/		/	/				
Zeitpunkt	s	/	/	/	/	/		/	/				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	/	/	/	/	/		2	2				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr gering						sehr gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,0 cm H 12,0 cm													

„11372/290/0010“ Querrichtung	Dim.	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Wareenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	/	/	/	/	/		/	/				
Zeitpunkt	s	/	/	/	/	/		/	/				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr gering						sehr gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,0 cm H 12,0 cm													

1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn

2) innerhalb 20 Sekunden

/ kein Auftreten des Ereignisses

- keine Angabe

14. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: -keine-

15. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Seite 7 von 7

Ergebnis

Beurteilung:

Das auf Seite 2 beschriebene Material hat die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Wie die weiteren Ergebnisse zeigen, hat das Material auch die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B1 erfüllt. Das Material kann somit in folgende Baustoffklasse nach DIN 4102 Teil 1 (1998-05) eingestuft werden:

**Baustoffklasse B1
(schwerentflammbare Baustoffe)**

Ergebnis: Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (1998-05).

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.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
- Falls der o.g. Baustoff (-verbund) nicht als Bauprodukt gem. MBO §2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.
- Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen ggf. notwendigen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dies ist zu führen durch:
 - o eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
 - o ein allgemeines Prüfzeugnis oder durch
 - o eine Zustimmung im Einzelfall
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
 - o bei geregelten Bauprodukt für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - o bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise

Geltungsdauer:

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 30.09.2029, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.
Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht das ggf. erforderliche allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis.



i.A. Bianca Hüttemann

Labor/Laboratory

DELCOTEX Delius Tectex GmbH & Co. KG

Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Anlage 1

Probekörper: A

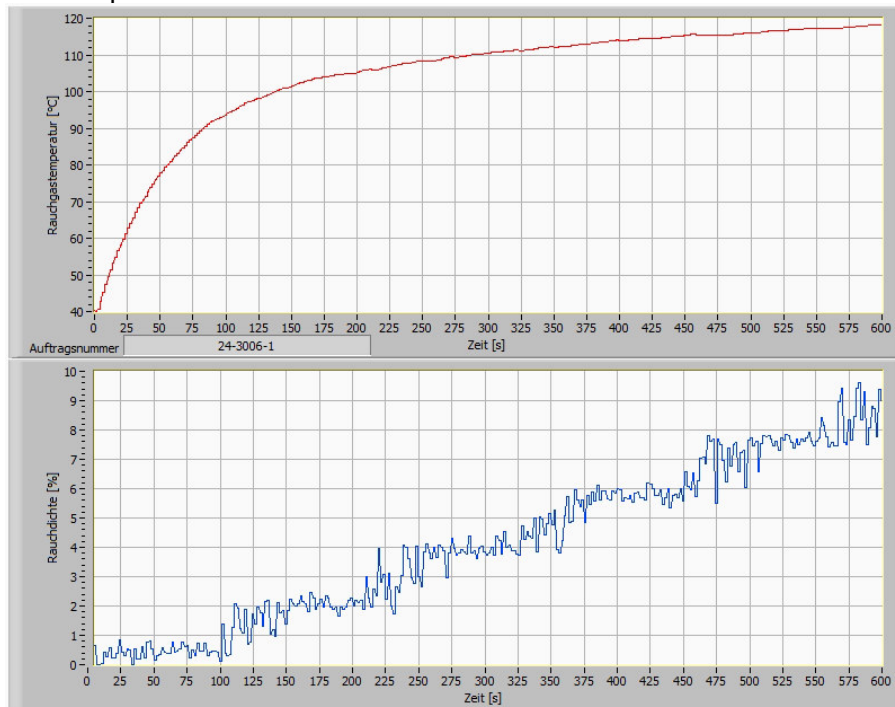


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

Untersuchungsbericht Nr. 24/3006

Anlage 2

Probekörper: B

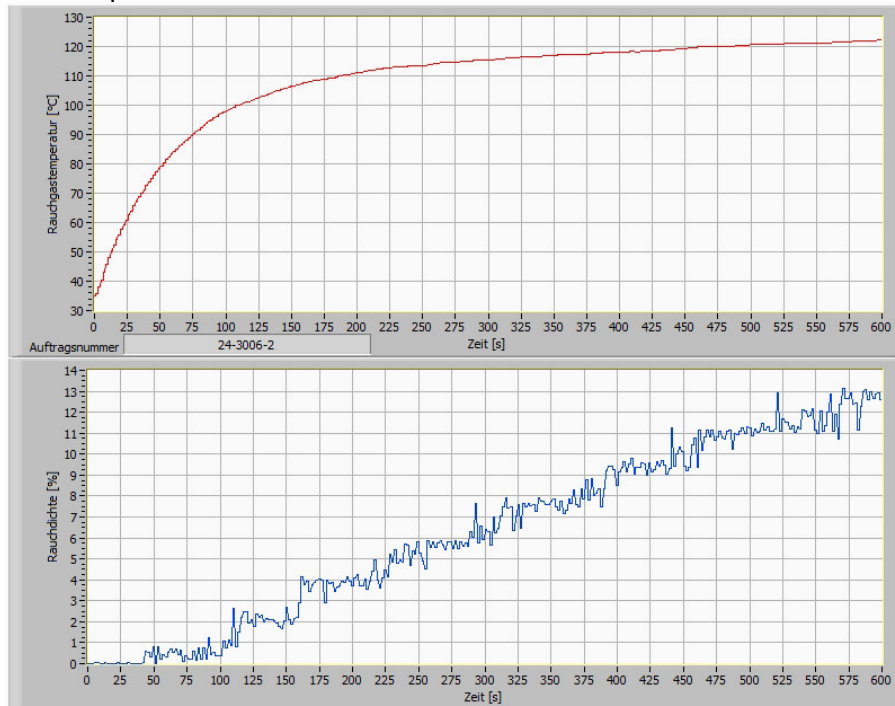


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch