

Untersuchungsbericht

Junkers & Müllers GmbH

Bolksbuscher Str. 27

DE 41239 Mönchengladbach

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 : 18.03.2024

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

Untersuchungsziel:	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 „schwerentflammbar“ nach DIN 4102-1 (1998-05)
Untersuchungsgut:	Artikel: "MEDIATEX BERMUDA FR"
Probennahme:	durch den Auftraggeber
Auftraggeber:	siehe Anschrift
Auftragsdatum:	12.02.2024
Auftragseingang:	15.02.2024
Prüfdatum:	14.03.2024
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 ^o 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. 24/627

Seite 2 von 6

Prüfergebnis

Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Dicke [mm]	Gewicht [g/m ²]
Kundenangaben: „MEDIATEX BERMUDA FR“	Material: 100% Polyester; Leinwandbindung; einseitige Polymerbeschichtung (= „R-Seite“ = „Face Side“); ca. 300 g/m ² ; Dicke: ca. 0,42 mm	weiß	ca. 0,42	ca. 300
Ergänzung D-LAB:	Gewebe; eine Wareenseite (A) = „R-Seite“ unbeschichtet, andere Wareenseite (B) be- schichtet	weiß	≈ 0,42	≈ 293,90

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: keine

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

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: weiß	4 Proben Seite A: Längsrichtung
Probe B	Beflammung der Seite B in Längsrichtung	Farbe: weiß	4 Proben Seite B: Längsrichtung
Probe C	Beflammung der Seite B in Längsrichtung	Farbe: weiß	4 Proben Seite B: Längsrichtung
Probe D	Beflammung der Seite B in Längsrichtung	Farbe: weiß	4 Proben Seite B: Längsrichtung

		Messwerte Probekörper					
		Dim.	A	B	C	D	E
1	Nr. Der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15 (1990-05), Tabelle 1		1	1	1		
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	cm	40	40	40		
3	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:13	0:17	0:15		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen						
	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	0:10	0:09	0:07		
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	nein		
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾		-	-	-		
9	stetig abtropfende Probenmaterial ²⁾		-	-	-		
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾		nein	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	nein		
14	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	-	-	-		
15	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min:s	1:40	1:40	1:25		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	min:s	-	-	-		

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

³⁾ Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

		Messwerte Probekörper							
		Dim.	A		B		C	D	E
Nachbrennen nach Versuchsende			nein		nein		ja		
17	Dauer ¹⁾	min:s	-		-		0:17		
18	Anzahl der Proben		-		-		1		
19	Probenvorderseite ²⁾		-		-		-		
20	Probenrückseite ²⁾		-		-		-		
21	Flammenlänge	cm	-		-		6		
Nachglimmen nach Versuchsende			yes		yes		nein		
23	Dauer ¹⁾	min:s	1:33		0:40		-		
	Anzahl der Proben		3		2		-		
24	Ort des Auftretens								
25	untere Probenhälfte ²⁾		x		x		-		
26	obere Probenhälfte ²⁾		-		-		-		
27	Probenvorderseite ²⁾		-		-		-		
	Probenrückseite ²⁾		-		-		-		
Rauchdichte									
28	≤ 400% * min		90,70		127,90		126,74		
29	> 400% *min ⁴⁾		-		-		-		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1		2		3		
Restlängen									
31	Einzelwerte	cm	64	62	62	66	63	58	
			58	66	48	64	64	68	
32	Mittel der Einzelwerte ³⁾	cm	63		60		63		
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		1		2		3		
Rauchgastemperatur									
34	Maximum des Mittelwertes	°C	117,0		119,1		120,0		
35	Zeitpunkt ¹⁾	min:s	9:59		9:59		9:59		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1		2		3		
37	Bemerkungen: Brandschacht D entfällt aufgrund der Restlängenwerte (Zeile 32) von Brandschacht C								

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

7. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung: -keine-

8. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Produkt gilt bei diesem Versuch als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

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: 07.03.2024

Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

„MEDIATEX BERMUDA FR“ 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	1	1	1	1	1		3	3				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	7	4	5	5	5		8	8				
Zeitpunkt	s	6	5	5	5	6		10	8				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	10	9	12	12	10		23	15				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	12	13	13	14	12		29	25				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr stark						sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5 cm H 11,5 cm													

„MEDIATEX BERMUDA FR“ 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	1	1	1	1	1		3	3				
Erreichen der Messmarke ¹⁾²⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	6	6	6	8	7		8	8				
Zeitpunkt	s	8	6	5	5	5		8	7				
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	s	16	10	13	10	12		15	13				
Ende des Glimmens ¹⁾	s	22	13	15	14	19		17	18				
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Rauchentwicklung (visuell)		sehr stark						sehr stark					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s ¹⁾	s	/	/	/	/	/		/	/				
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2,5 cm H 9,5 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. 24/627

Seite 6 von 6

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 für das vorliegende Design 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 28.02.2029, 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. 24/627

Anlage 1

Probekörper: A

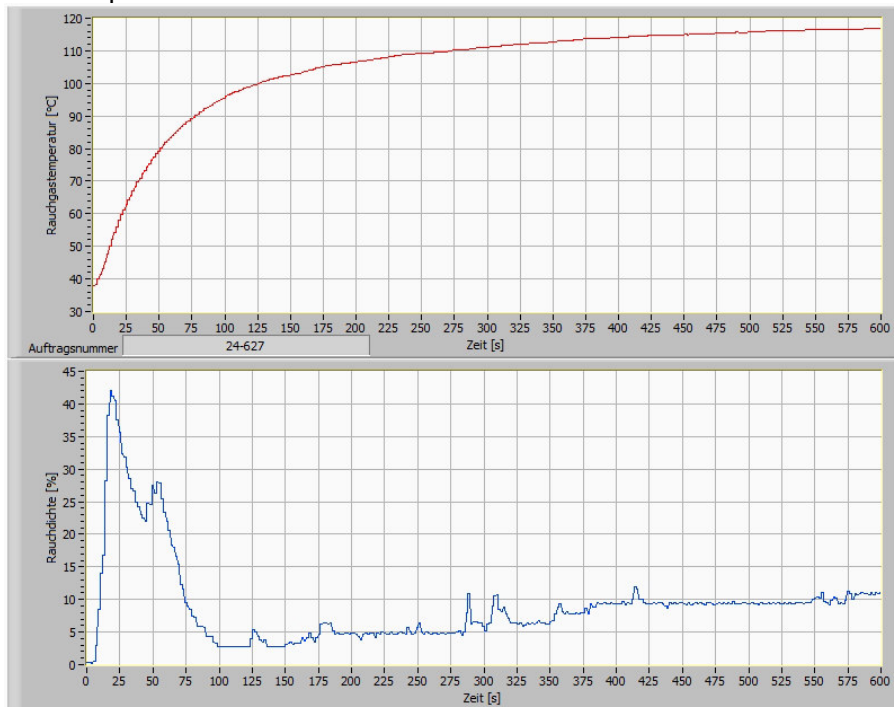


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

Anlage 2

Probekörper: B

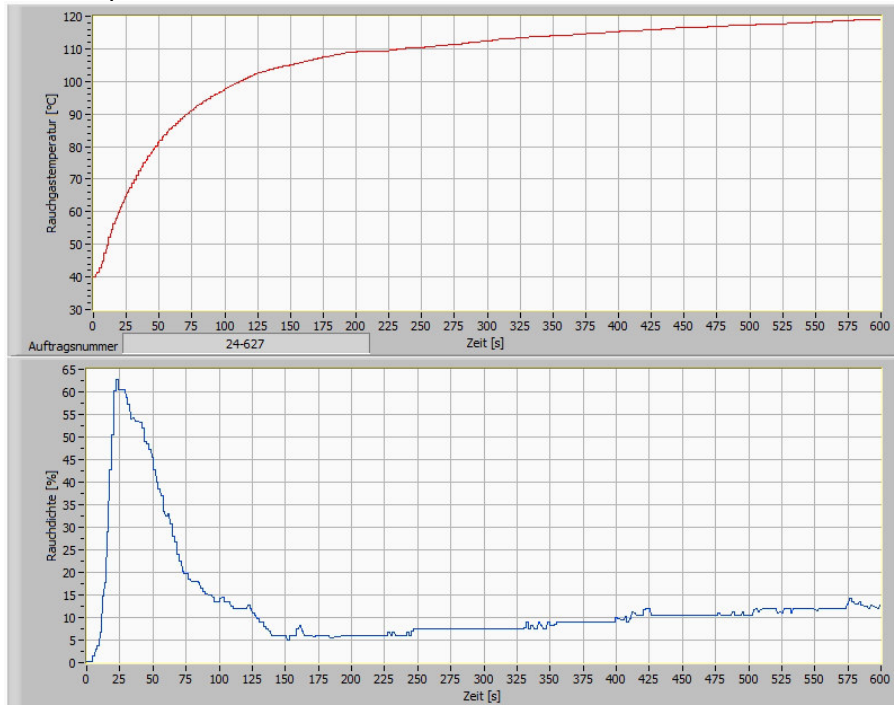


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

Untersuchungsbericht Nr. 24/627

Anlage 3

Probekörper: C

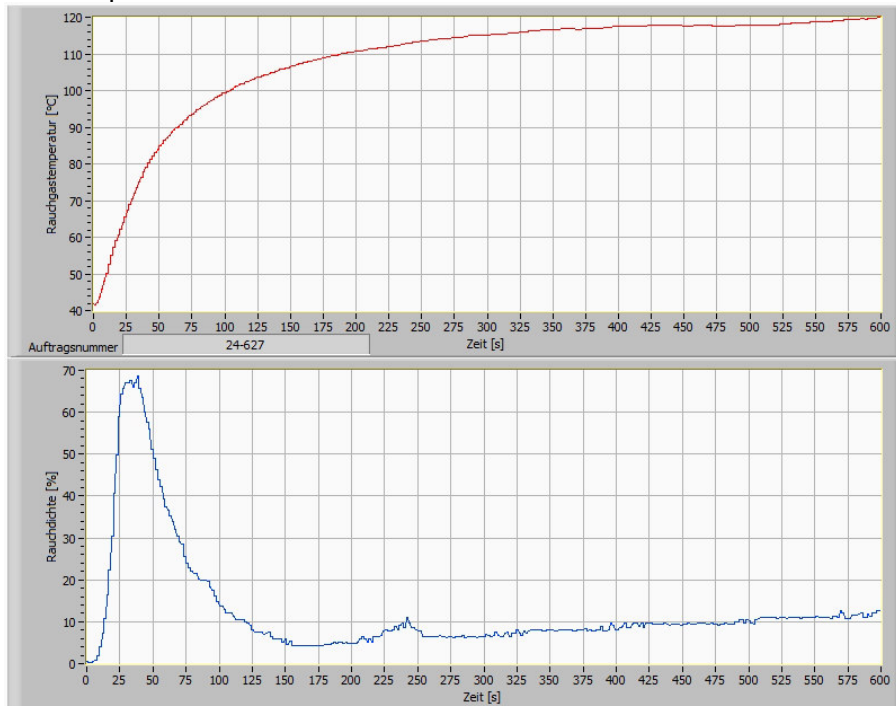


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch