Untersuchungsbericht

W. & L. Jordan GmbH

Horst-Dieter Jordan Straße 7-10

34134 Kassel

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

Internet: www.textillabor.eu

Kontakt: Detlef von Seyfried
Abteilung: Labor
Telefon: +49 (0) 52 1 / 543 - 495
Fax: +49 (0) 52 1 / 543 - 148

Datum : 31/08/2022

Untersuchungsbericht Nr. 22/2749

Untersuchungsziel:	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 „schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1 (2021-01)
Untersuchungsgut:	Artikel: „Eupen 523 304"
Probennahme:	durch den Auftraggeber
Auftraggeber:	siehe Anschrift
Auftragsdatum:	14.06.2022
Auftragseingang:	02.08.2022
Prüfdatum:	29.08.2022
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. 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. 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. 22-2749

Prüfergebnis

Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Farbe	Dicke [mm]	Gewicht [g/m²]
Kundenangaben: Artikel: „Eupen 523 304“	Materialzusammensetzung: 100% PES FR			
Ergänzung D-Lab:	Gewebe; kein Unterschied zwischen den Warenseiten	grauweiß	≈1,14	≈195,0

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. 22-2749

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 grauweiß	4 Proben längs Seite A
Probe B	Beflammung der Seite A in Querrichtung	Farbe grauweiß	4 Proben quer Seite A
Probe C	Beflammung der Seite A in Querrichtung	Farbe grauweiß	4 Proben quer Seite A

			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	30	30	30		
3	Zeitpunkt[1)]	min:s	0:15	0:13	0:13		
4	**Durchschmelzen / Durchbrennen**						
	Zeitpunkt[1)]	min:s	0:05	0:04	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	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	nein	nein	nein		
	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	1:10	1:15	1:15		
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. 22-2749

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)

			Messwerte Probekörper				
		Dim.	A	B	C	D	E
	Nachbrennen nach Versuchsende		nein	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	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		20,20	26,37	32,43		
29	> 400% *min[4)]		-	-	-		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3		
	Restlängen						
31	Einzelwerte	cm	55 62 40 69	56 59 38 70	58 53 43 69		
32	Mittel der Einzelwerte[3]	cm	57	56	56		
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.		1	2	3		
	Rauchgastemperatur						
34	Maximum des Mittelwertes	°C	117,6	120,3	120,7		
35	Zeitpunkt[1)]	min:s	9:59	9:45	9:58		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2	3		
37	**Bemerkungen:** -						

[1)] Zeitpunkt ab Versuchsbeginn
[2)] Zutreffendes angekreuzt
[3)] Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatten/Schaumschicht getrennt.
[4)] sehr starke Rauchentwicklung

Erläuterung zur Versuchsdurchführung: -

Untersuchungsbericht Nr. 22-2749

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 14 Tage gelagert.

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

6. Prüfdatum: 24.08.2022

Ergebnisse der Normalentflammbarkeitsprüfung

Eupen Längsrichtung	**Dim.**	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Warenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung[1)]	s	1	1	1	1	1		1	1				
Erreichen der Messmarke[1)2)]	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	3	4	4	2	3		2	3				
Zeitpunkt	s	3	2	4	3	3		3	3				
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	s	5	4	4	5	4		4	5				
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 1,5cm H 8,0cm													

Eupen Querrichtung	**Dim.**	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**					
Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Beflammte Warenseite	A/B	A	A	A	B	B		A	B				
Entzündung[1)]	s	/	1	/	/	1		/	/				
Erreichen der Messmarke[1)2)]	s	/	/	/	/	/		/	/				
max. Flammenhöhe	cm	/	2	2	/	1		/	/				
Zeitpunkt	s	/	3	2	/	2		/	/				
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	s	/	4	3	/	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 1,5cm H 9,0cm													

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. 22-2749

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 (05-1998) 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:
    - eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
    - ein allgemeines Prüfzeugnis oder durch
    - eine Zustimmung im Einzelfall
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
    - bei geregelten Bauprodukt für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
    - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise

Geltungsdauer:
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 31.07.2027, 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. Detlef von Seyfried
Labor
DELCOTEX Delius Techtex GmbH & Co. KG
Als verbindlich gelten nur die Angaben im unterzeichneten Prüfbericht.

Untersuchungsbericht Nr. 22-2749

Anlage 1

Probekörper: A

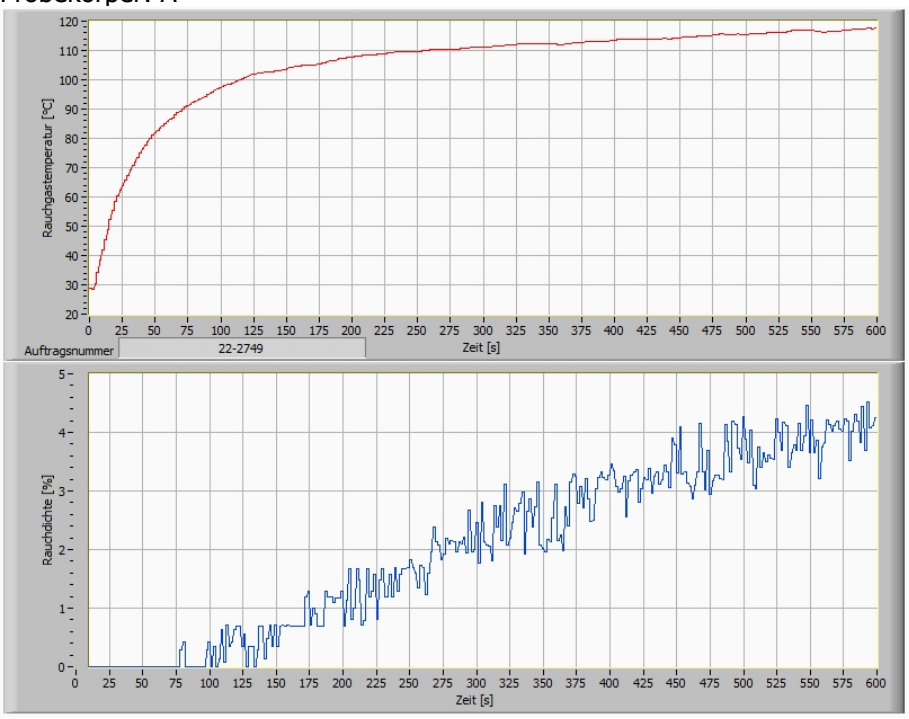


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

Untersuchungsbericht Nr. 22-2749

Anlage 2

Probekörper: B

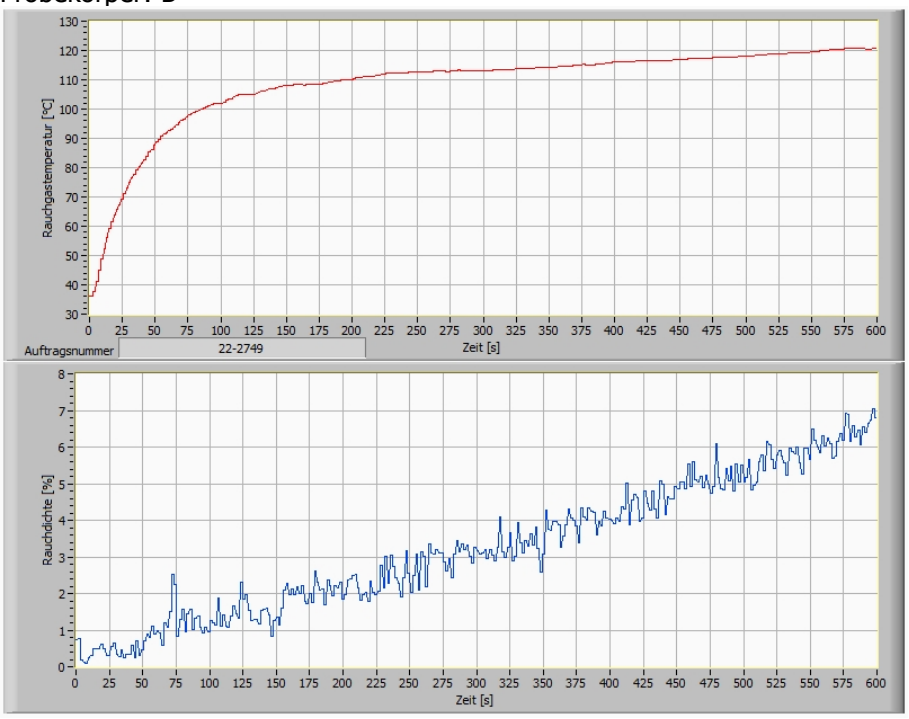


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch

Untersuchungsbericht Nr. 22-2749

Anlage 3

Probekörper: C

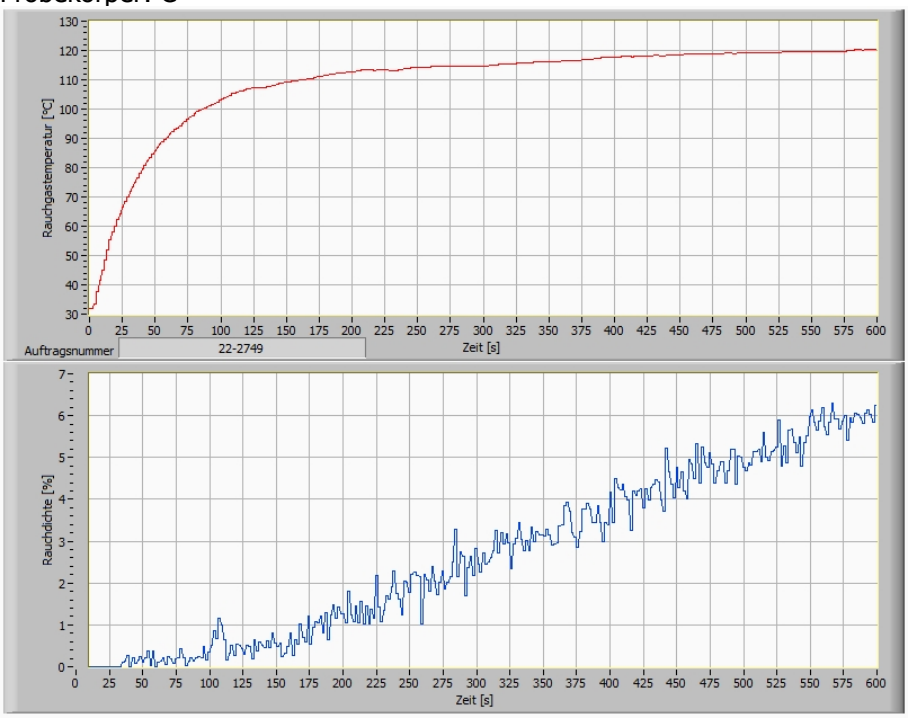


Bild 1: Zeitlicher Verlauf der Rauchgastemperatur und der Rauchdichte



Bild 2: Aussehen der Proben nach dem Brandversuch