



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2015-1636

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 24.07.2015

Auftraggeber: Camira Fabrics Ltd.
Meltham Mills
Meltham Mills Road
Meltham
West Yorkshire, HD9 4AY

Auftragsdatum: 15.06.2015
Datum der Probenahme: eine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 17.06.2015
Datum der Prüfungen: 21.07.2015 und 22.07.2015

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Trade name: PYRA/CITADEL

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Trade name: PYRA/CITADEL, Call 3373
Sample material: Woven polypropylene fabric
Material type: Contract Textile
Composition: 100% Flame Retardant Polypropylene
Type of production: Extruded filament/ texturized yarn woven into fabric
Colour: black
Manufacturer: Bradbury Contract Fabrics – Camira Fabrics Group LTD.

Intended end use of product: Upholstery

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Stoffmuster

Farbe: schwarz
Dicke: 1,00 mm
Flächengewicht : 213 g/m²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimalagerung von mind. 14 Tagen (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

2. Versuchsergebnisse

2.1.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Produktionsrichtung geprüft

Probe B: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 1						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B	C	D
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	1		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	40		
		min : s	9:56	0:06		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:05	0:04		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:12	0:06		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	min : s	ja	ja		
11	vereinzelt abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min : s	nein	nein		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	min : s				

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B		
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>		--/--	--/--		
18	Dauer	min : s	--/--	--/--		
19	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
20	Probenvorderseite		--/--	--/--		
21	Probenrückseite		--/--	--/--		
21	Flammenlänge	cm	--/--	--/--		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>		nicht erfolgt	nicht erfolgt		
23	Dauer	min . s	--/--	--/--		
24	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
25	Ort des Auftretens		--/--	--/--		
26	untere Probenhälfte		--/--	--/--		
27	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
28	Probenvorderseite		--/--	--/--		
27	Probenrückseite		--/--	--/--		
28	<u>Rauchdichte</u>					
29	< 400 % x min		8	8		
30	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	1		
31	<u>Restlängen</u>					
31	Einzelwerte	cm	66 / 49 48 / 47	64 / 53 42 / 53		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	52	53		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
34	<u>Rauchgastemperatur</u>					
35	Maximum des Mittelwertes	°C	121	124		
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	9:41	9:16		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei allen durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlängen > 45 cm war konnte auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:



Probe A



Probe B

2.2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
 Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante
 Kantenbeflammung:

Längsrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	-	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	110	80	90	100	110
Zeitpunkt [s]	20	17	18	19	12
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	25	25	25	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	ja	ja	nein	ja	ja
Zeitpunkt [s]	18	14	-	18	17

Bemerkung: keine

Querrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	-	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	80	110	100	80	130
Zeitpunkt [s]	19	18	19	18	20
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	25	25	25	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	ja	nein	ja	ja	ja
Zeitpunkt [s]	7	-	16	15	18

Bemerkung: keine

2.2.2 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



Beurteilung

Das in Abschnitt 1 Material genannte Material hat die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Die bei den Versuchen ermittelten Ergebnisse zeigen, dass das Material ebenfalls die Anforderungen an die

Baustoffklasse B1

brennend Abtropfend

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe und Flächengewicht in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Eine Prüfung nach einer Bewitterung im Freien wurde nicht durchgeführt.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 24.07.2015



H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



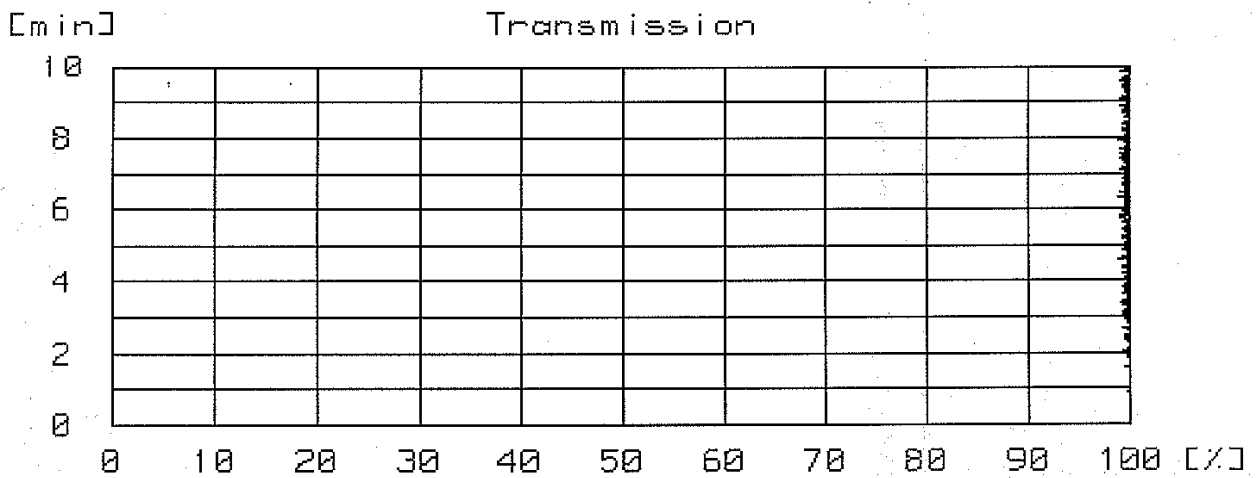
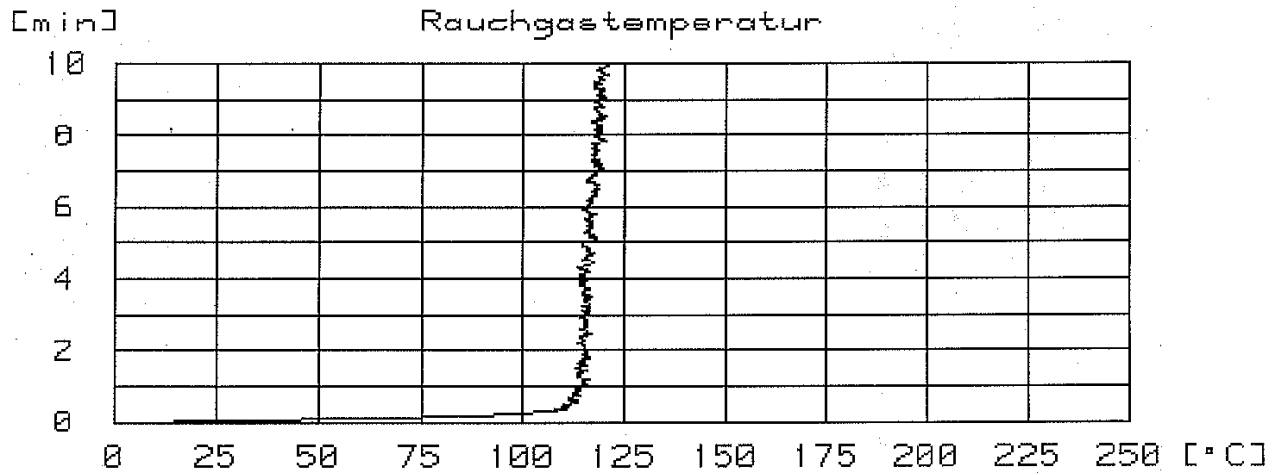
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 21.07.2020.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 2 Anlagen.

Probekörper A:



Probekörper B:

