



Testing. Advising. Assuring.

# Prüfbericht Nr. 2014-1559

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises  
vom 11.06.2014

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

**Auftragsdatum:** 09.05.2014  
**Datum der Probenahme:** eine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
von Exova Warringtonfire, Frankfurt  
**Eingang der Proben:** 20.05.2014  
**Datum der Prüfungen:** 03.06.2014

## Auftrag

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

## Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Tradename: Xtreme Plus

## 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:

Tradename:	Xtreme Plus
Sample material:	Seating fabric
Material type:	Woven fabric
Composition:	100% Polyester
Production technique:	Woven
Colour:	Havana YS009
Run Number:	174915/1203
Manufacturer:	Camira fabrics Ltd
Intended end use of product:	Seating fabric

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

#### Stoffmuster

Farbe:	schwarz
Dicke:	ca. 0,8 mm
Flächengewicht :	309 g/m <sup>2</sup>

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimalagerung (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 <sup>1)</sup>	cm	30	30		
		min : s	0:05	9:35		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	0:13	0:05		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	0:174	0:07		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup> Umfang	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
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 <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	min : s				

<sup>1)</sup> Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B		
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
18	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
19	Probenvorderseite	cm	--/--	--/--		
20	Probenrückseite		--/--	--/--		
21	Flammenlänge		--/--	--/--		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer	min . s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
24	Ort des Auftretens untere Probenhälfte		--/--	--/--		
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
26	Probenvorderseite		--/--	--/--		
27	Probenrückseite		--/--	--/--		
28	<u>Rauchdichte</u> < 400 % x min			9	0	
29	> 440 % x min			--/--	--/--	
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		-	-		
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	72 / 69 70 / 72	73 / 69 66 / 73		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	70	70		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	°C	118	119		
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	8:34	7:35		
36	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2		

<sup>1)</sup> 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]	3	2	1	1	2
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	18	24	25	25	25
Max. Flammenhöhe [mm]	110	110	100	100	130
Zeitpunkt [s]	15	15	15	12	15
Ende des Nachbrennens [s]	3	9	10	10	10
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßig Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	ja	nein	nein	ja	ja
Zeitpunkt [s]	14	-	-	15	12

Bemerkung: keine

Querrichtung

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Zeitangaben ab Versuchsbeginn					
Entzündungszeitpunkt [s]	2	1	2	2	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	-	-	14	-	-
Max. Flammenhöhe [mm]	80	80	80	100	100
Zeitpunkt [s]	15	15	13	15	13
Ende des Nachbrennens [s]	10	10	-	10	10
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	25	25	-	25	25
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßig Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	ja	nein	nein	ja	ja
Zeitpunkt [s]	15	-	-	15	14

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 den geprüften Farben, Flächengewichten und Dicken, in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss  $\geq 40$  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 11.06.2014



A. Wegner / H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer



Dipl.-Ing. T. Zachäus  
Laborleiter

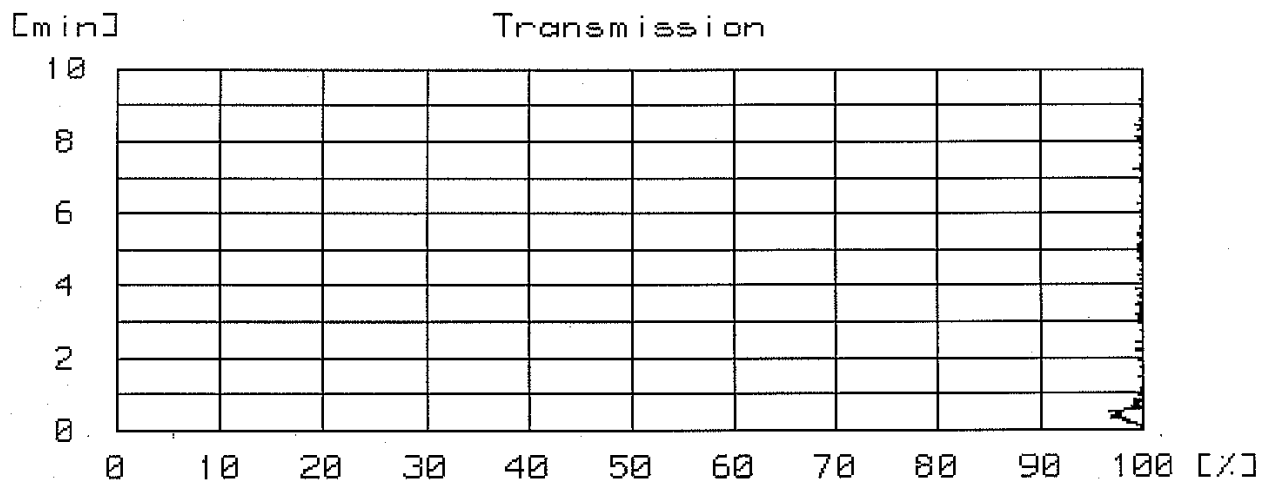
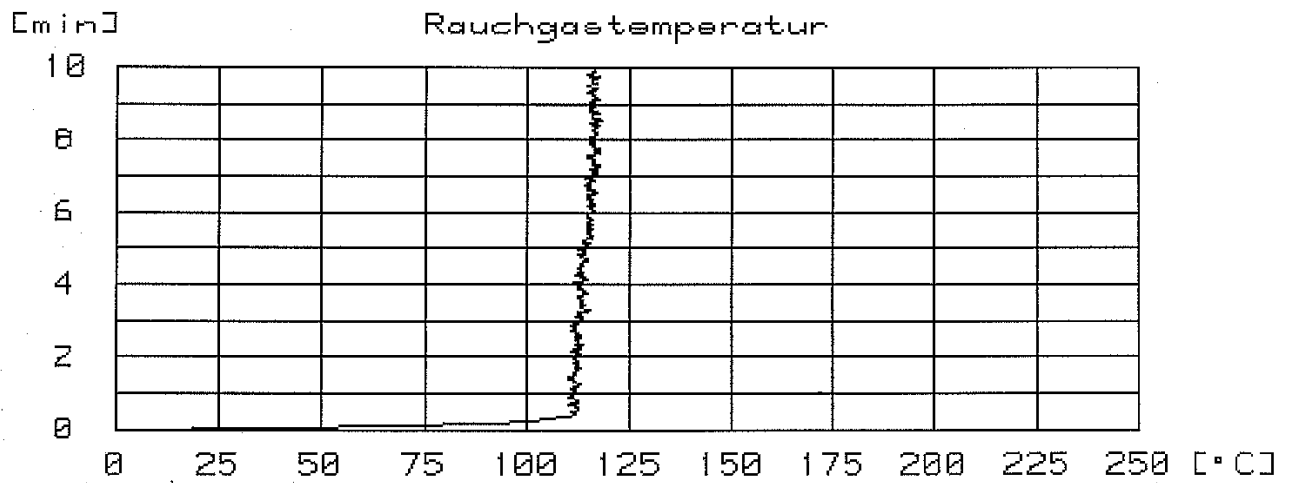
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 02.06.2019.

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:

