Warringtonfire Frankfurt GmbH
Industriepark Höchst, C369
D-65926 Frankfurt am Main
Germany

T : +49 (0) 69 305 3882
F : +49 (0) 69 305 17071
E : info.frankfurt@warringtonfire.com
W: www.warringtonfire.com

warringtonfire
Proud to be part of element

Prüfbericht Nr. 2019-1383

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 26.04.2019

Auftraggeber:

Verotex Industries
Edisonweg 3
5466 AR Veghel, Netherlands

Auftragsdatum: **15.04.2019**
Datum der Probenahme: **keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten von Warringtonfire Frankfurt GmbH**
Eingang der Proben: **08.04.2019**
Datum der Prüfungen: **23.04.2019 + 25.04.2019**

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Product name: XFR - Opulent

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.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18354-01-00

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Product name: XFR - Opulent

Probenbeschreibung:

a) Main Components: 100% Polyester inherent FR
b) Thickness: 1,400 mm
c) Grossweight: 490 g/m²
d) Color: Development colour

Intended end use of product: Curtains

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Stoffmuster

Farbe: rot

Dicke: 1,22 mm

Flächengewicht: 445 g/m²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer 14-tägigen 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	Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1		1	1		
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	cm	30	30		
	Zeitpunkt [1)]	min : s	00:12	00:12		
3	Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt [1)]	min : s	00:06	00:06		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1)]	min : s	00:09	00:09		
5	Feststellungen an der Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt [1)]	min : s	nein	nein		
6	Verfärbungen Zeitpunkt [1)]	min : s	nein	nein		
7	Brennendes Abtropfen Beginn [1)]	min : s	nein	nein		
8	Umfang vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn [1)]	min : s	nein	nein		
11	vereinzelnd abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein		
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt [1)]	min : s	nein	nein		
15	Vorzeitiges Versuchsende 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	C	D
	Nachbrennen nach Versuchsende					
17	Dauer	min : s	nein	nein		
18	Anzahl der Proben		nein	nein		
19	Probenvorderseite		nein	nein		
20	Probenrückseite		nein	nein		
21	Flammenlänge	cm	nein	nein		
	Nachglimmen nach Versuchsende		--/--	--/--		
22	Dauer	min . s	nein	nein		
23	Anzahl der Proben		nein	nein		
	Ort des Auftretens		nein	nein		
24	untere Probenhälfte		nein	nein		
25	obere Probenhälfte		nein	nein		
26	Probenvorderseite		nein	nein		
27	Probenrückseite					
	Rauchdichte					
28	< 400 % x min		1	1		
29	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
	Restlängen					
31	Einzelwerte	cm	69 / 69 69/ 69	68/ 68 67 / 69		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	69	68		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
	Rauchgastemperatur					
34	Maximum des Mittelwertes	°C	111	108		
35	Zeitpunkt [1]	min : s	09:04	09:54		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

[1] Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei den durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlänge > 45 cm war konnte nach DIN 4102-16 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. / Zeitangaben ab Versuchsbeginn	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	17	-	17	11	10
Max. Flammenhöhe [mm]	50	60	60	50	50
Zeitpunkt [s]	10	10	10	8	8
Ende des Nachbrennens [s]	2	>10	2	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung:

Querrichtung

Proben-Nr. / Zeitangaben ab Versuchsbeginn	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	10	9	9	9
Max. Flammenhöhe [mm]	90	50	50	50	50
Zeitpunkt [s]	14	8	8	8	8
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	mäßige Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung:

2.2.4 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

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Flächengewicht und Dicke 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 26.04.2019

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

i.V.
P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18354-01-00

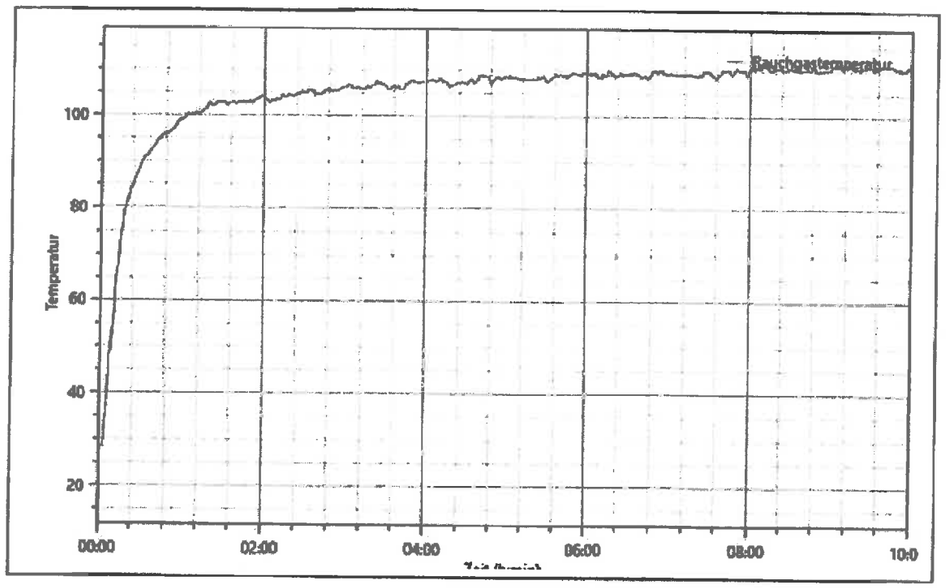
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 22.04.2024.
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH zulässig.
Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 2 Anlagen.

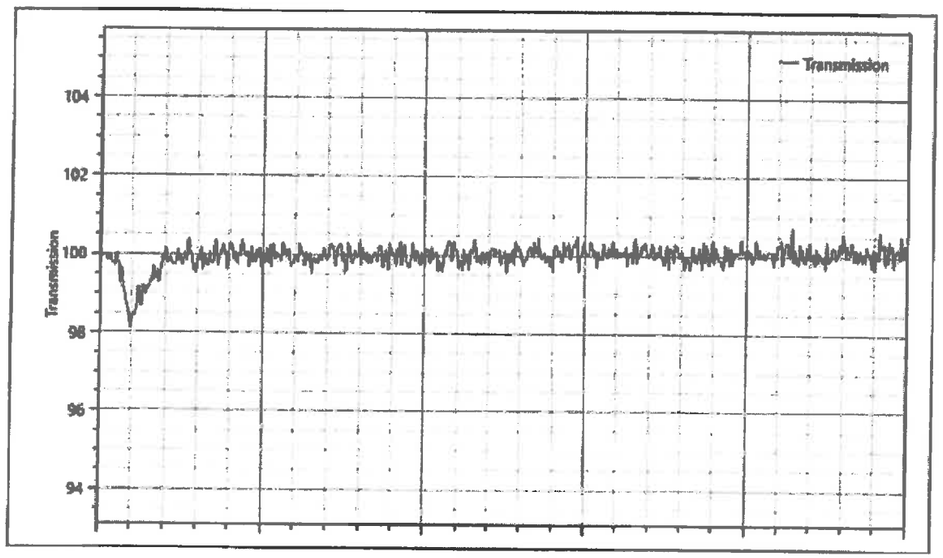
26.04.2019

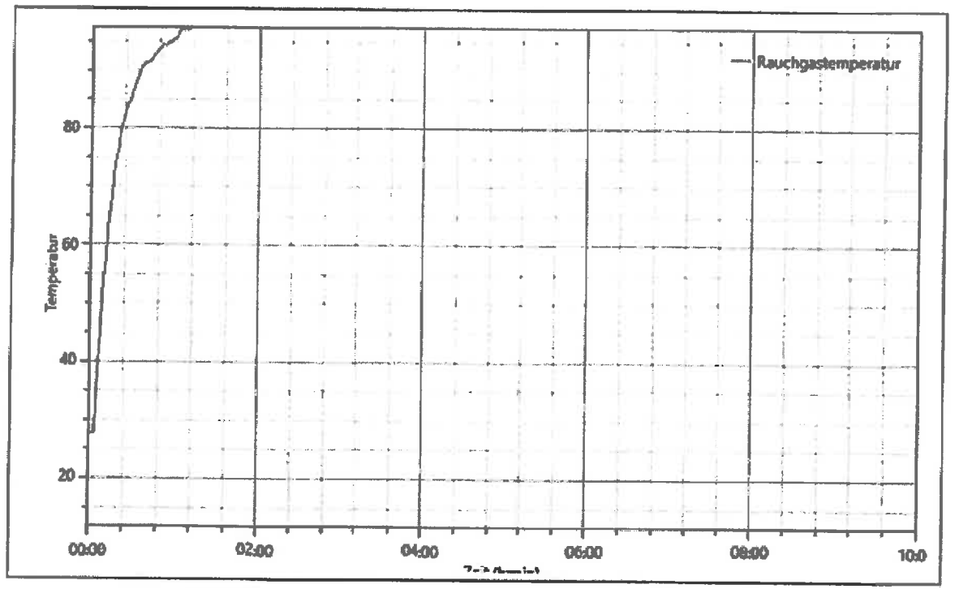
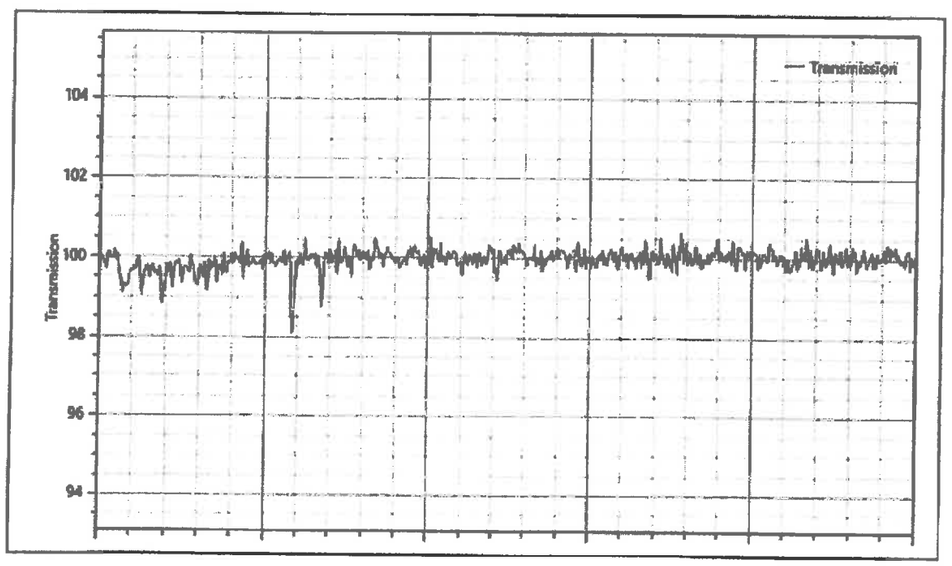
warringtonfire
Proud to be part of element

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2019-1383 vom 26.04.2019

Probekörper A:





Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2019-1383 vom 26.04.2019

Probekörper B: