

**Prüfbericht Nr. 2019-1665**  
zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises  
vom 08.07.2019

**Auftraggeber:** Verotex Industries  
Edisonweg 3  
5466 AR Veghel, Netherlands

**Auftragsdatum:** 18.06.2019  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
von Warringtonfire Frankfurt GmbH  
**Eingang der Proben:** 14.06.2019  
**Datum der Prüfungen:** 02.07.2019 + 03.07.2019

**Auftrag**

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

**Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes**

Product name: XFR - Obduce

**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:

Product name: XFR - Obduce

#### Probenbeschreibung:

- a) Main Components: 100% Polyester inherent FR
- b) Thickness: 0,410 mm
- c) Grossweight: 80 g/m<sup>2</sup>
- d) Color: Development colour

Intended end use of product: Curtains

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

#### Stoffmuster

Farbe: bunt

Dicke: 0,36 mm

Flächengewicht: 83 g/m<sup>2</sup>

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		
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	00:05	00:06			
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	00:02	00:03			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	00:03	00:04			
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	nein	nein			
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial						
9	stetig abfallendes Probenmaterial						
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein			
11	vereinzelt abfallende Probenteile						
12	stetig abfallendes Probenmaterial						
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein			
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	C	D
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>		nein	nein		
18	Dauer	min : s	nein	nein		
19	Anzahl der Proben		nein	nein		
20	Probenvorderseite		nein	nein		
21	Probenrückseite		nein	nein		
22	Flammenlänge	cm	nein	nein		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>		--/--	--/--		
23	Dauer	min : s	nein	nein		
24	Anzahl der Proben		nein	nein		
25	Ort des Auftretens		nein	nein		
26	untere Probenhälfte		nein	nein		
27	obere Probenhälfte		nein	nein		
28	Probenvorderseite		nein	nein		
29	Probenrückseite		nein	nein		
28	<u>Rauchdichte</u>					
29	< 400 % x min		0	0		
30	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
31	<u>Restlängen</u>					
32	Einzelwerte	cm	60 / 57	65 / 57		
33			60 / 58	61 / 61		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	58	61		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
34	<u>Rauchgastemperatur</u>					
35	Maximum des Mittelwertes	°C	111	109		
36	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	09:57	09:41		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

<sup>1)</sup> 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.	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]	2	2	2	2	2
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	2	2	2	2	2
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung:

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]	2	2	2	2	2
Max. Flammenhöhe [mm]	20	20	20	20	20
Zeitpunkt [s]	2	2	2	2	2
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe 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  $\geq 40$  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 08.07.2019



H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer



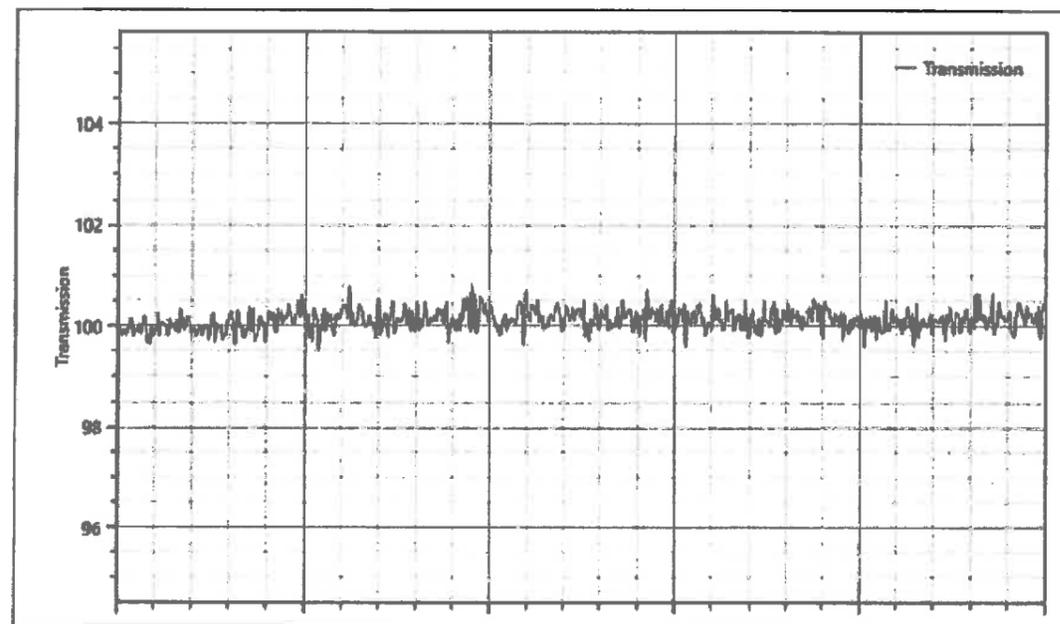
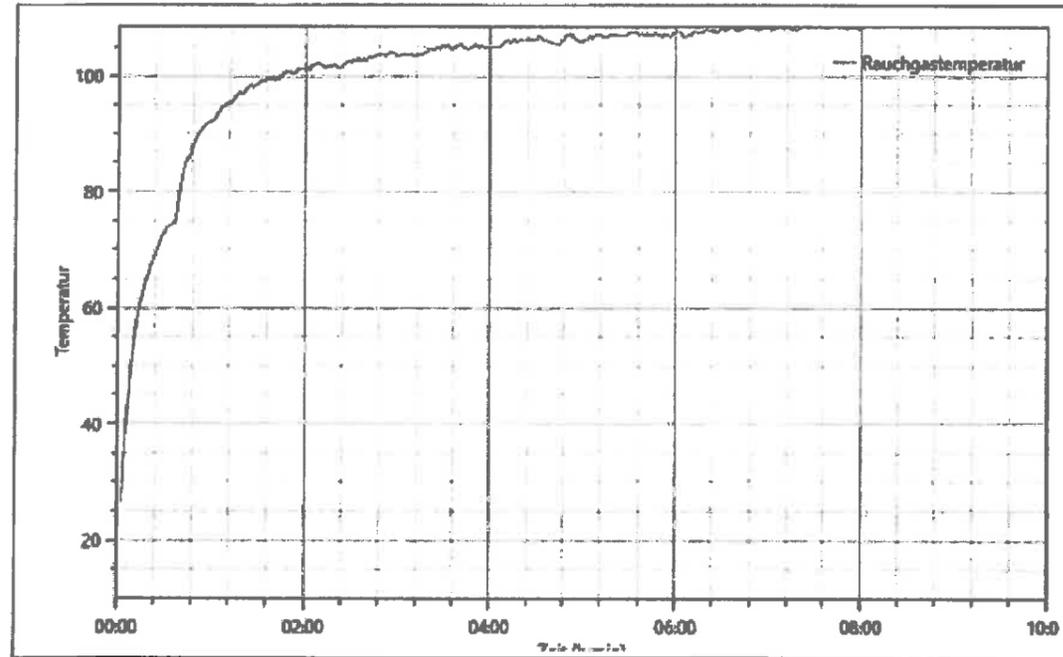
P. Scheinkönig  
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 01.07.2024.  
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.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2019-1665 vom 08.07.2019

Probekörper A:



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2019-1665 vom 08.07.2019

Probekörper B:

