

Prüfbericht Nr. 200840
zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 25.09.2020

Auftraggeber: Verotex Industries
Edisonweg 3
5466 AR Veghel
Netherlands

Auftragsdatum: 03.09.2020
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Warringtonfire Frankfurt GmbH
Eingang der Proben: 04.09.2020
Datum der Prüfungen: 16.09.2020 + 18.09.2020

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: XFR - Remain

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:

Produktname: XFR - Remain

Prüfseite: Fabric is rolled with face side in

Proben- / Materialbeschreibung:

Main Components: 100% Polyester inherent FR

Thickness: 1.260 mm

Grossweight: 500 g/m²

Intended end use of product: bed covering, curtains/draperies, accessories, upholstery

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Material: Gewebe

Farbe: grau

Dicke: 1,23 mm

Flächengewicht: 546 g/m²

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

2. Versuchsergebnisse

2.1 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	
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	30	
		min : s	00:13	00:12	
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾		00:07	00:06	
		min : s			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:10	00:09	
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein	
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang	min : s	nein	nein	
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial		nein	nein	
9	stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein	
10 11 12	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ vereinzelt abfallende Probenteile stetig abfallendes Probenmaterial	min : s	nein	nein	
			nein	nein	
			nein	nein	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein	
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾		nein	nein	
		min : s			
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	nein	nein	

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2					
Zeilen Nr.			Messwerte Probenkörper		
			A	B	
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>		nein	nein	
18	Dauer		nein	nein	
19	Anzahl der Proben	min : s	nein	nein	
20	Probenvorderseite		nein	nein	
21	Probentrückseite		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	<u>Rauchdichte</u>				
29	< 400 % x min		0	1	
30	> 440 % x min				
	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2	
31	<u>Restlängen</u>				
32	Einzelwerte	cm	62 / 70 70 / 68	68 / 68 69 / 65	
33	Mittel der Einzelversuche	cm	67	67	
	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u>				
35	Maximum des Mittelwertes	°C	121	124	
36	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	09:59	10:00	
	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		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.

2.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:

Probe A



Probe B



2.3 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante

Längsrichtung:

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	5	8	7	8	7
Max. Flammenhöhe [mm]	40	40	40	40	40
Zeitpunkt [s]	4	4	4	4	4
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Beobachtungen: Keine

Querrichtung:

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (150 mm) Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	7	5	7	8	8
Max. Flammenhöhe [mm]	40	40	40	40	40
Zeitpunkt [s]	4	4	4	4	4
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Beobachtungen: Keine

2.4 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



3. 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 25.09.2020



H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



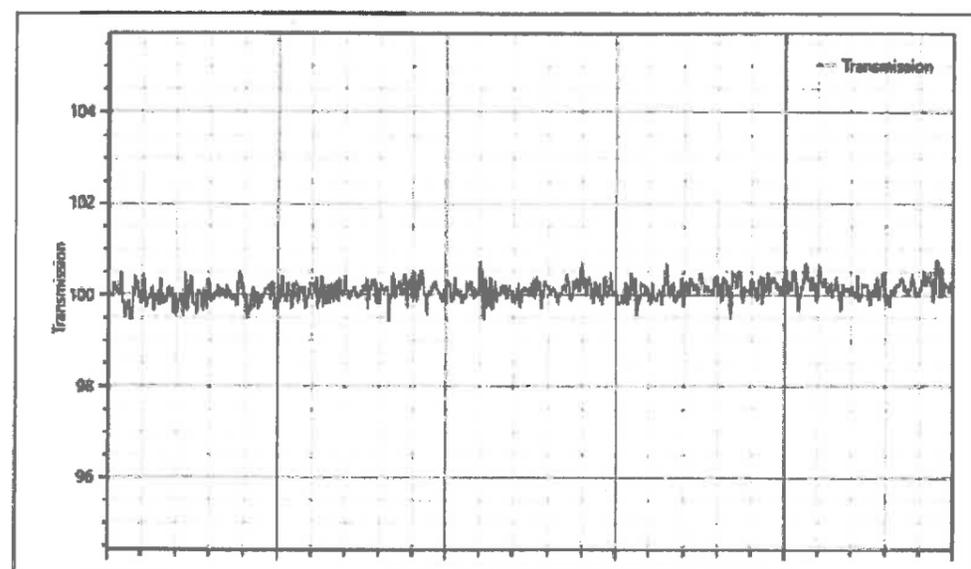
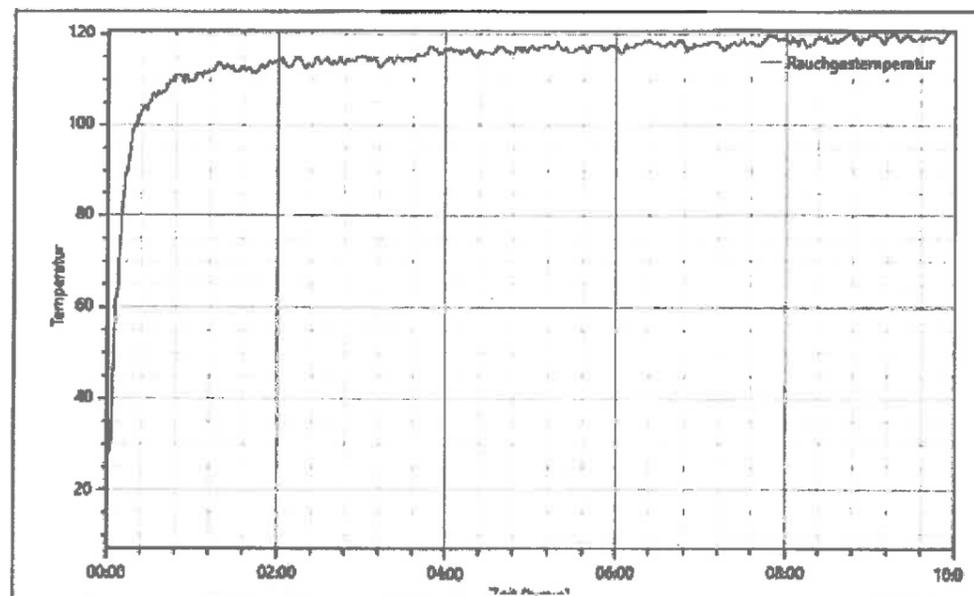
P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 15.09.2025.
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. 200840 vom 25.09.2020

Probekörper A:



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 200840 vom 25.09.2020

Probekörper B:

