

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 Probennahme 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 - Requiem

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 - Requiem

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	Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1		1	1		
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	30		
		min : s	00:13	00:12		
3	Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾		00:07	00:06		
		min : s				
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:10	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					
9	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial		nein	nein		
10	stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein		
11	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	min : s	nein	nein		
12	vereinzelt abfallende Probenteile		nein	nein		
13	stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein		
14	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein	nein		
15	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
16	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min : s	nein	nein		
	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	Probenrückseite		nein	nein		
21	Flammenlänge	cm	nein	nein		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>		--/--	--/--		
23	Dauer	min : s	nein	nein		
23	Anzahl der Proben		nein	nein		
24	Ort des Auftretens		nein	nein		
25	untere Probenhälfte		nein	nein		
26	obere Probenhälfte		nein	nein		
27	Probenvorderseite		nein	nein		
27	Probenrückseite		nein	nein		
28	<u>Rauchdichte</u>					
29	< 400 % x min		0	1		
30	> 440 % x min					
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
31	<u>Restlängen</u>					
31	Einzelwerte	cm	62 / 70 70 / 68	68 / 68 69 / 65		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	67	67		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
34	<u>Rauchgastemperatur</u>					
35	Maximum des Mittelwertes	°C	121	124		
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	09:59	10:00		
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.

2.2 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



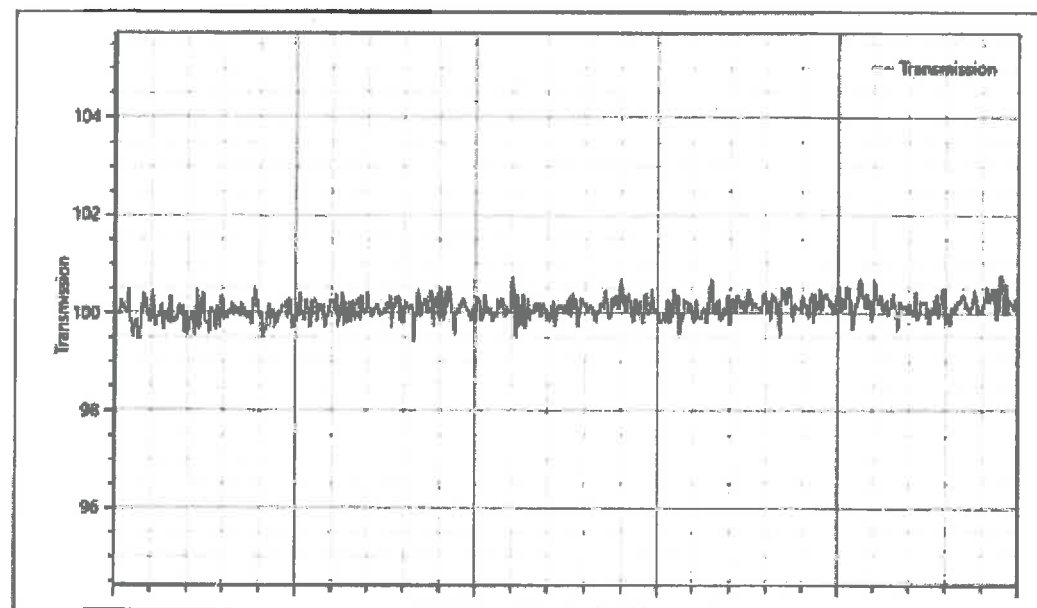
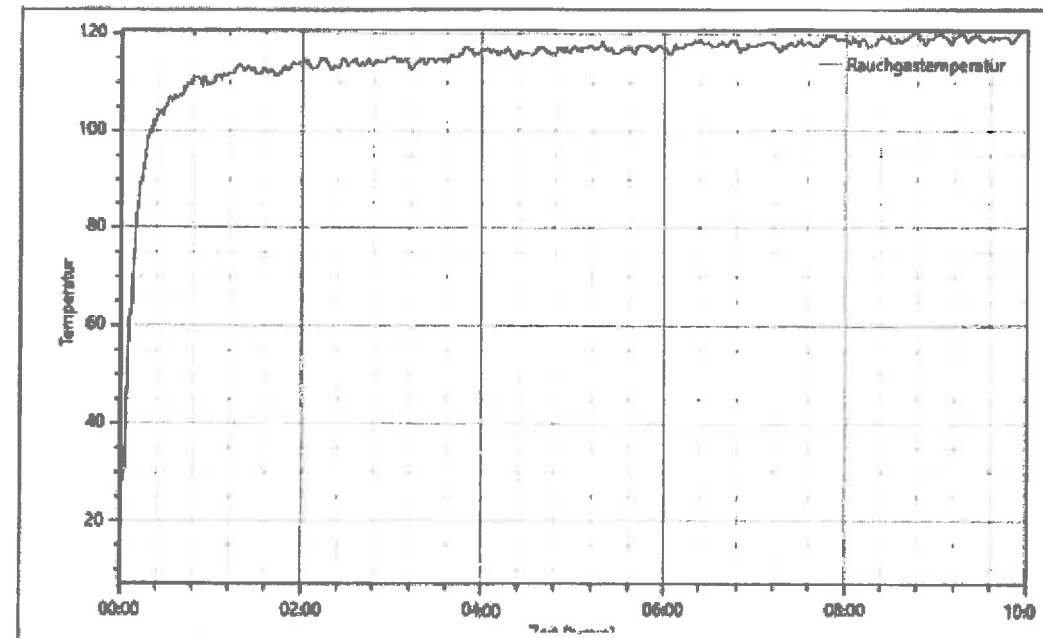
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 15.09.2025.

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:

