

Prüfbericht Nr. 230303

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 21.04.2023

Auftraggeber: Verotex Industries
Edisonweg 3
5466 AR Veghel

Auftragsdatum: 16.03.2023
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Warringtonfire Frankfurt GmbH
Eingang der Proben: 29.03.2023
Datum der Prüfungen: 13.04.2023 und 18.04.2023

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: XFR-Sensuous

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

DIN 4102-16 (Januar 2021)

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-Sensuous
Prüfseite: Der Stoff ist mit der Prüfseite nach innen gerollt.

Proben- / Materialbeschreibung:

Hauptkomponenten: 54% recycled Polyester inherent FR,
46% Polyester inherent FR
Dicke: 1,040 mm
Flächengewicht: 379 g/m²
Farbe: 09-Peacock
Vorgesehener Einsatzbereich: Vorhänge

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Material: Stoff
Farbe: Grün
Dicke: ca. 0,81 mm
Flächengewicht: 384 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	C		
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	1			
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	40	30			
		min : s	00:10	00:12			
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:04	00:05			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:07	00:08			
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⁾	min : s	nein	nein			
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial stetig abfallendes Probenmaterial		nein	nein			
9			nein	nein			
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ vereinzelt abfallende Probenteile stetig abfallendes Probenmaterial	min : s	nein	nein			
11			nein	nein			
12			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⁾	min : s	nein	nein			
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	C	D
	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>					
17	Dauer	min : s	nein	nein		
18	Anzahl der Proben		nein	nein		
19	Probenvorderseite	cm	nein	nein		
20	Probenrückseite		nein	nein		
21	Flammenlänge		nein	nein		
	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>					
22	Dauer	min . s	--/--	--/--		
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		nein	nein		
	<u>Rauchdichte</u>					
28	< 400 % x min		1	1		
29	> 440 % x min					
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
	<u>Restlängen</u>					
31	Einzelwerte	cm	69 / 70 71 / 63	68 / 67 68 / 71		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	68	68		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
	<u>Rauchgastemperatur</u>					
34	Maximum des Mittelwertes	°C	119	117		
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	09:2	08:28		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

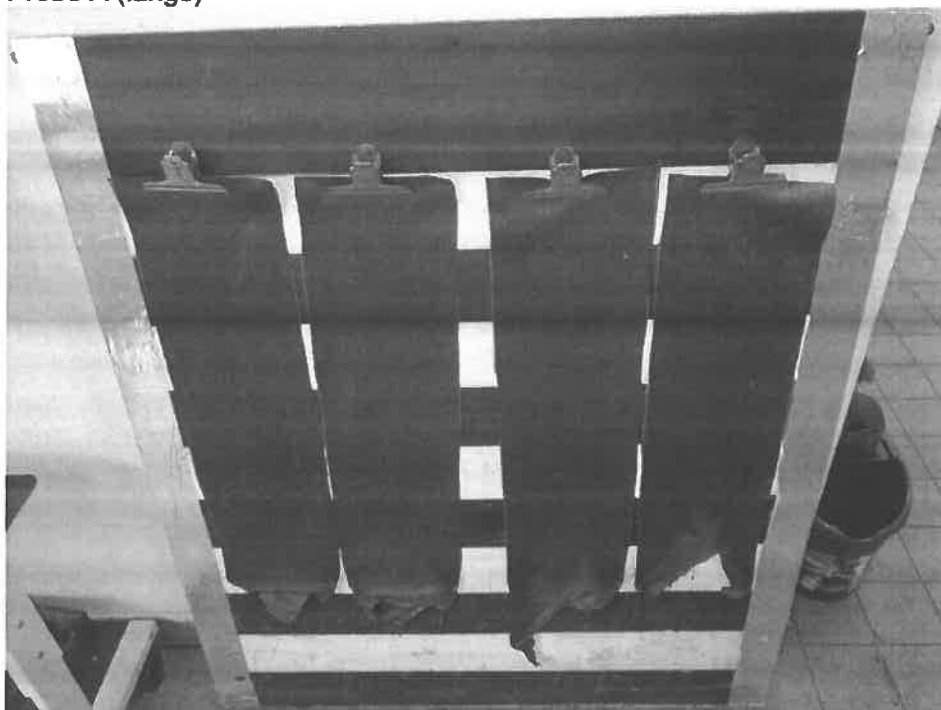
¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

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.

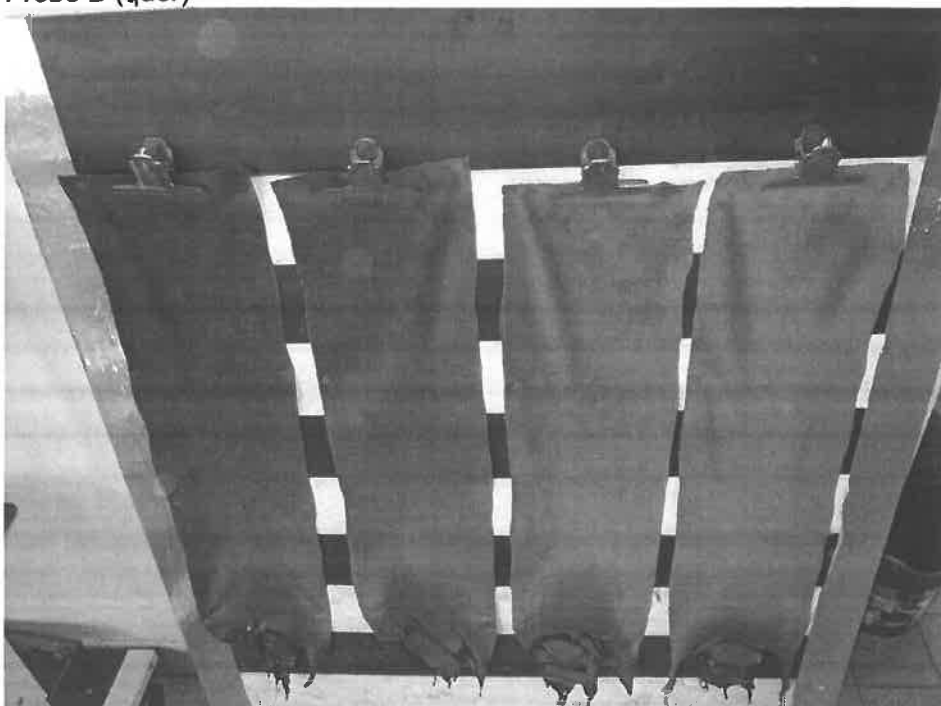
A = längs
B = quer

2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:

Probe A (längs)



Probe B (quer)



2.2.1 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	5	5	8	6
Max. Flammenhöhe [mm]	40	40	40	50	50
Zeitpunkt [s]	4	4	4	6	5
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]	-	-	-	-	-

Bemerkungen: keine

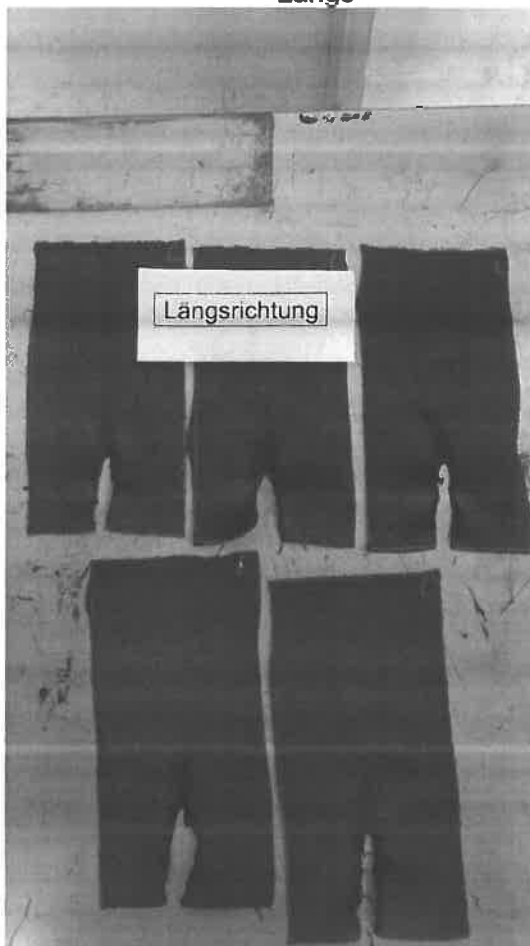
Querrichtung

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]	4	4	4	4	4
Max. Flammenhöhe [mm]	30	30	30	30	30
Zeitpunkt [s]	3	3	3	3	3
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]	-	-	-	-	-

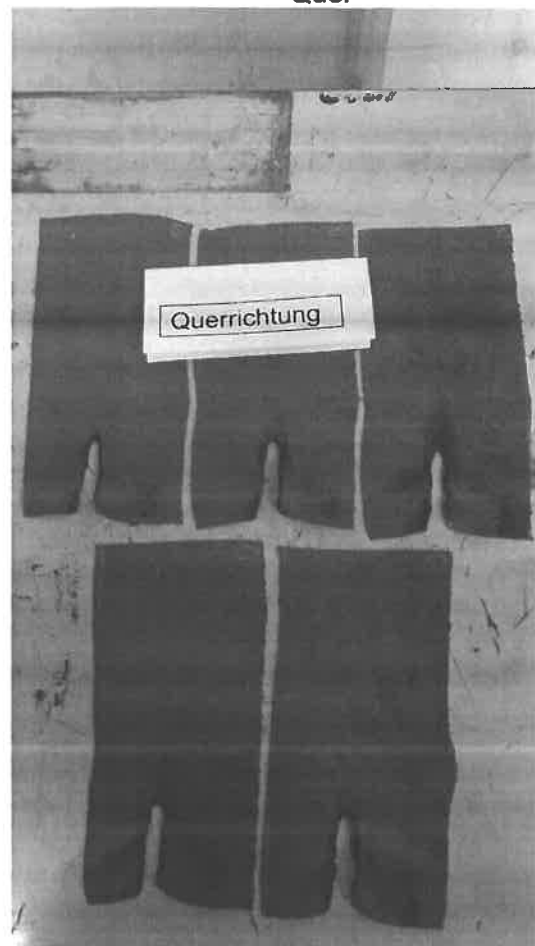
Bemerkungen: keine

2.2.2 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:

Längs



Quer



3. Beurteilung

Das in Abschnitt 1 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.

4. 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.

5. Entscheidungsregel und Messunsicherheit

Bei der Ermittlung der Ergebnisse werden die normativ festgelegten Prüfbedingungen und –grenzen nicht angepasst, um Unsicherheiten bei der Messung Rechnung zu tragen. Die ermittelten Messunsicherheiten werden nicht mit den gemessenen Ergebnissen kombiniert, um die Übereinstimmung mit den Produkt-Spezifikationen zu bewerten.

Frankfurt, den 21.04.2023



A. Krouhs
Ersteller



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO

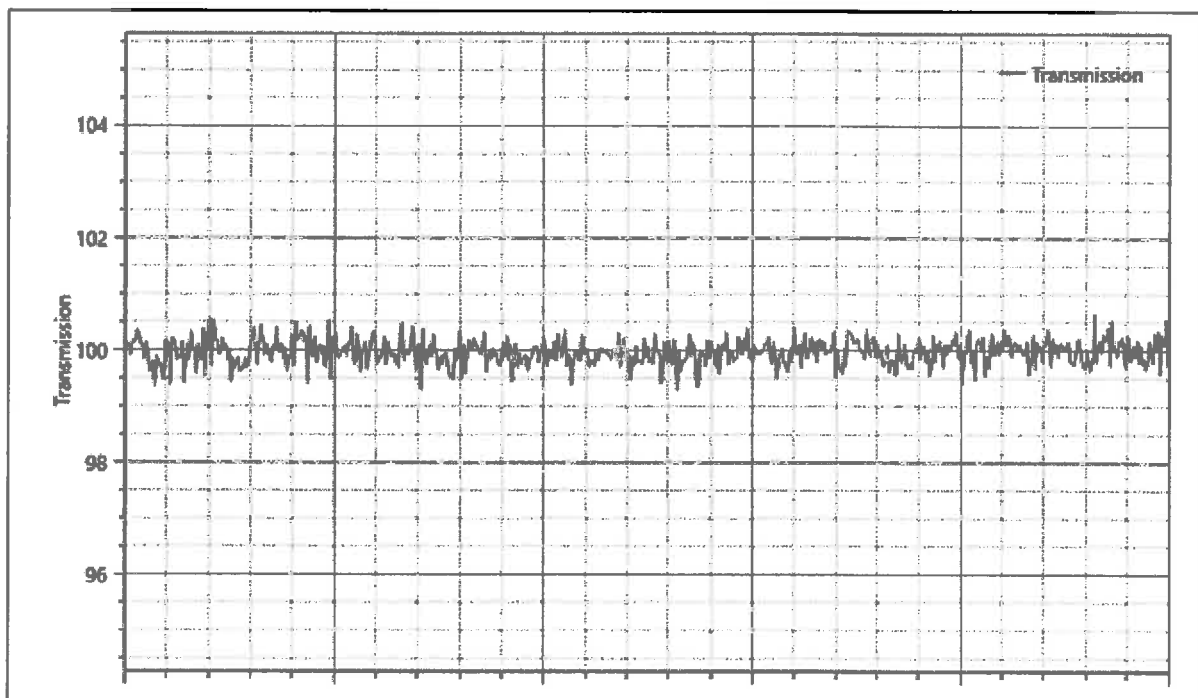
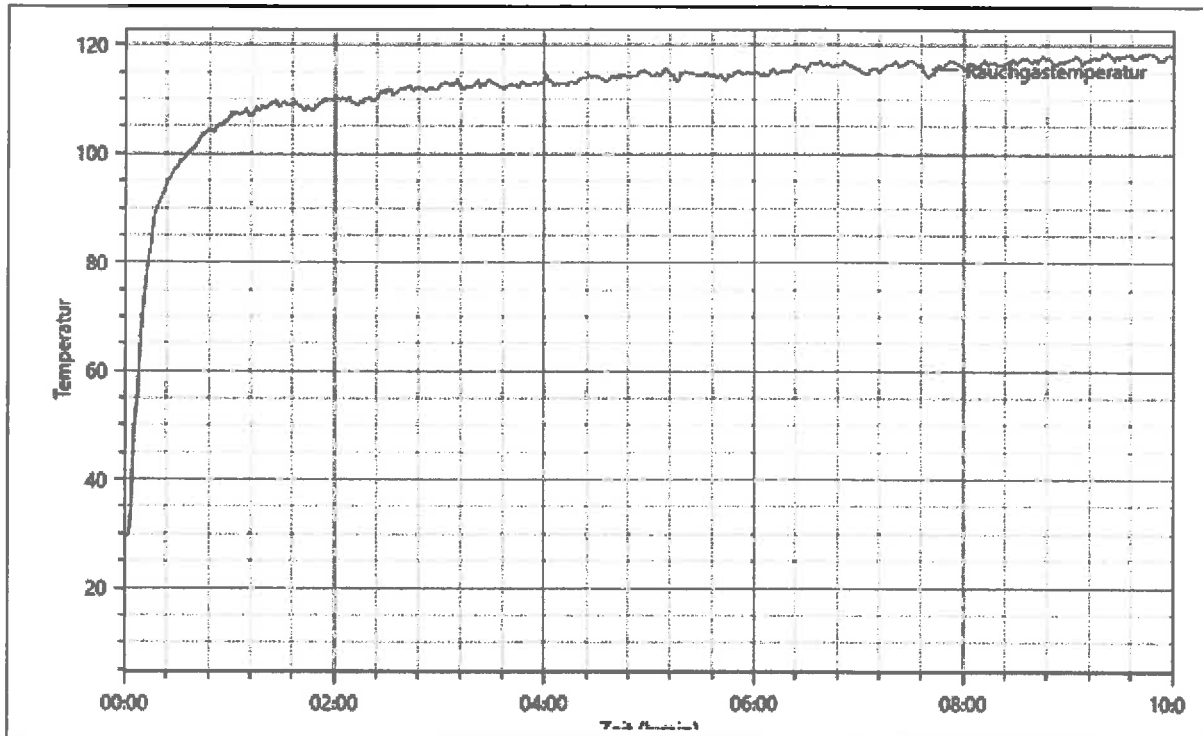


Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 12.04.2028

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. 230303 vom 21.04.2023

Probekörper A: längs



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 230303 vom 21.04.2023

Probekörper B: quer

