



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2018-1292

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 07.05.2018

Auftraggeber: Verotex Industries
Edisonweg 3
5466 AR Veghel, Netherlands

Auftragsdatum: 13.03.2018
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 19.03.2018
Datum der Prüfungen: 17.04.2018 + 04.05.2018

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Product name: XFR - Liro

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 - Liro

Probenbeschreibung:

100% Polyester inherent FR

170 gr/m²

Colour: grey

Thickness: 1 mm

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Suitable for curtain.

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Stoffmuster

Farbe: grau

Dicke: 0,34 mm

Flächengewicht: 177 g/m²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer 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 Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	30		
		min : s	0:07	0:07		
3	Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾					
		min : s	0:03	0:03		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:06	0:05		
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	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
8	Umfang					
9	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial stetig abfallendes Probenmaterial					
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
11	vereinzelnd abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ¹⁾		nein	nein		
		min : s				
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
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>	min : s	--/--	--/--		
18	Dauer		--/--	--/--		
19	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
20	Probenvorderseite		--/--	--/--		
21	Probenrückseite		--/--	--/--		
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>	min . s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
23	Dauer		--/--	--/--		
24	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
25	Ort des Auftretens		--/--	--/--		
26	untere Probenhälfte		--/--	--/--		
27	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
28	Probenvorderseite		--/--	--/--		
29	Probenrückseite		--/--	--/--		
30	<u>Rauchdichte</u>		0	0		
31	< 400 % x min		--/--	--/--		
32	> 440 % x min		1	2		
33	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>					
34	<u>Restlängen</u>	cm	68 / 65	66 / 68		
35	Einzelwerte		64 / 68	65 / 68		
36	Mittel der Einzelversuche	cm	66	67		
37	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
38	<u>Rauchgastemperatur</u>	°C	123	122		
39	Maximum des Mittelwertes		9:55	9:45		
40	Zeitpunkt ¹⁾		1	2		
41	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>					

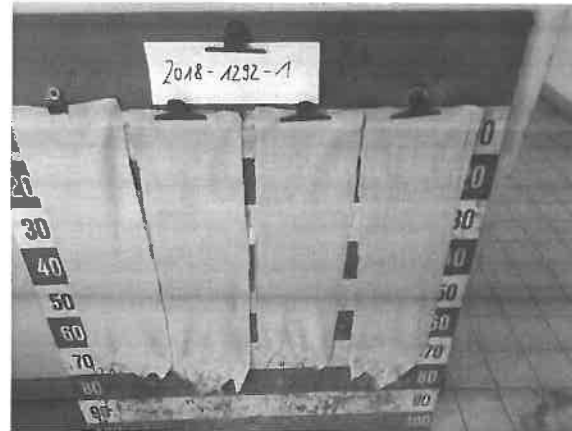
¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei dem durchgeführten Versuch 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]	3	2	2	2	3
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: keine

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	3	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: keine

2.2.2 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 07.05.2018



H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO



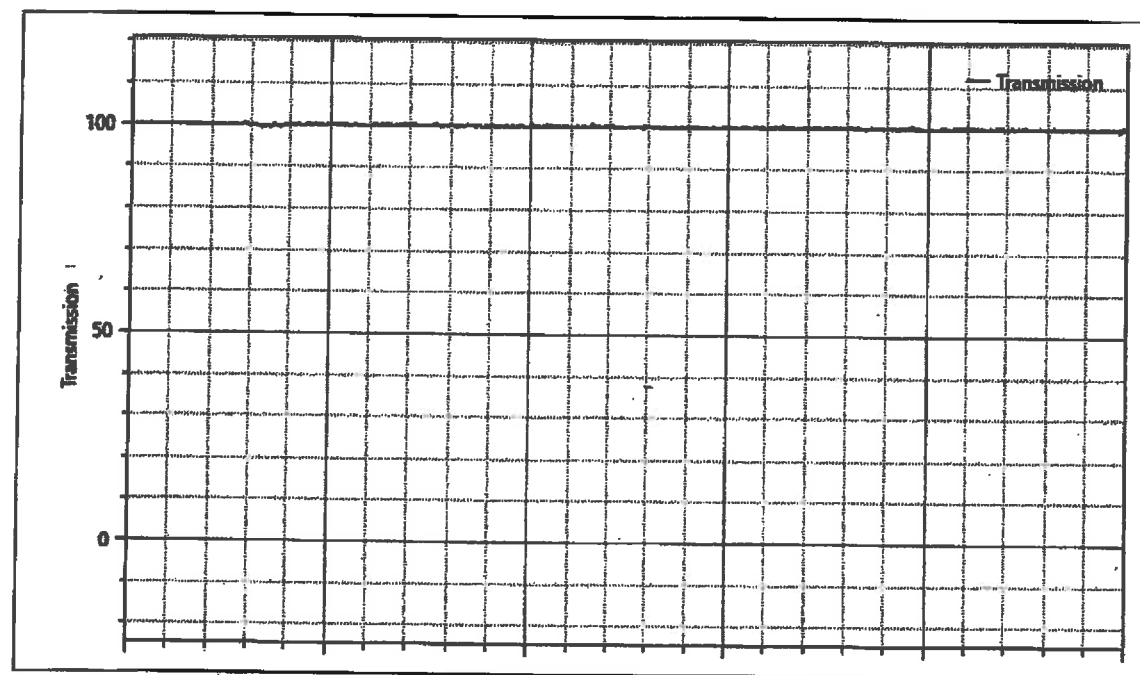
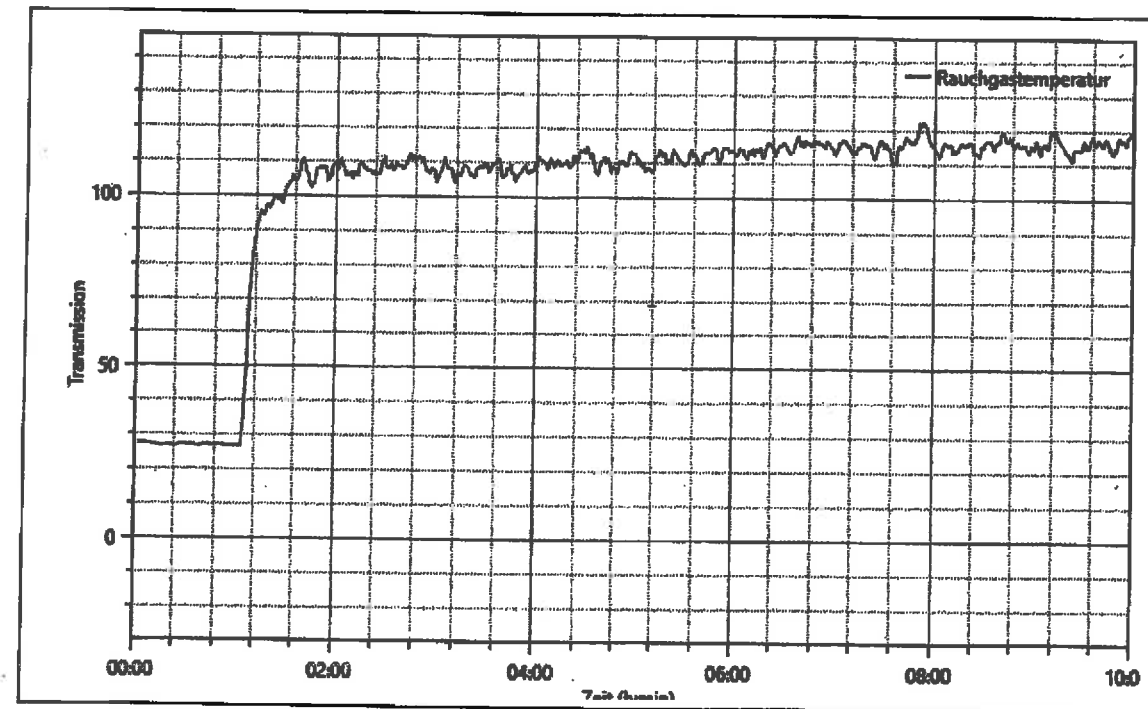
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 16.04.2023.

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 Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 2 Anlagen.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2018-1292 vom 07.05.2018

Probekörper A:



Probekörper B:

