



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2014-1734

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 23.07.2014

Auftraggeber:

Vescom B.V.
St. Jozefstraat 20
Postbus 70
5750 AB Deurne
The Netherlands

Auftragsdatum:

26.06.2014

Datum der Probenahme:

**eine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt**

Eingang der Proben:

27.06.2014

Datum der Prüfungen:

23.07.2014

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Material bezeichnet als: „Ybes“

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:

Material bezeichnet als: „Ybes“

Maße: 3 x 3 m
Zusammensetzung: 100% FR Polyester (kein Trevira CS)
Gewicht: 330 gr/m²

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

Probekörper: Stoff

Farbe: grau

Dicke: 0,8 mm

Flächengewicht: 374 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		
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	0:05	0:05			
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:04	0:04			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	0:07	0:07			
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	nicht erfolgt	nicht erfolgt			
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial						
9	stetig abfallendes Probenmaterial						
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾	min : s	nein	nein			
11	vereinzelt abfallende Probenteile						
12	stetig abfallendes Probenmaterial						
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt			
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					

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2							
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper					
			A	B	C	D	
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt			
18	Anzahl der Proben		--/--	--/--			
19	Probenvorderseite	cm	--/--	--/--			
20	Probenrückseite		--/--	--/--			
21	Flammenlänge		--/--	--/--			
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer	min . s	nicht erfolgt	nicht erfolgt			
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--			
24	Ort des Auftretens untere Probenhälfte		--/--	--/--			
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--			
26	Probenvorderseite		--/--	--/--			
27	Probenrückseite		--/--	--/--			
28	<u>Rauchdichte</u> < 400 % x min			0	9		
29	> 440 % x min			--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2			
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	68 / 67 68 / 68	70 / 62 68 / 62			
32	Mittel der Einzelversuche	cm	67	65			
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5			
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	°C	122	124			
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	8:46	9:31			
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2			

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei dem durchgeführten Versuch die 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
 Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante

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]	7	16	17	8	5
Max. Flammenhöhe [mm]	40	60	70	60	40
Zeitpunkt [s]	5	10	12	5	3
Nachbrennzeit [s]	-	1	2	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	Mäßige 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]	5	8	6	7	4
Max. Flammenhöhe [mm]	30	60	40	50	30
Zeitpunkt [s]	3	6	4	5	3
Nachbrennzeit [s]	-	-	-	-	-
Nachglimmzeit [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	Mäßige 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 Farben, Flächengewichten und Dicken, in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Entsprechend den Erfahrungen der Prüfstelle sind zwischenliegende Farben mit eingeschlossen.

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 23.07.2014

Handwritten signature of H. Anders in blue ink.

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

Handwritten signature of Dipl.-Ing. T. Zachäus in blue ink.

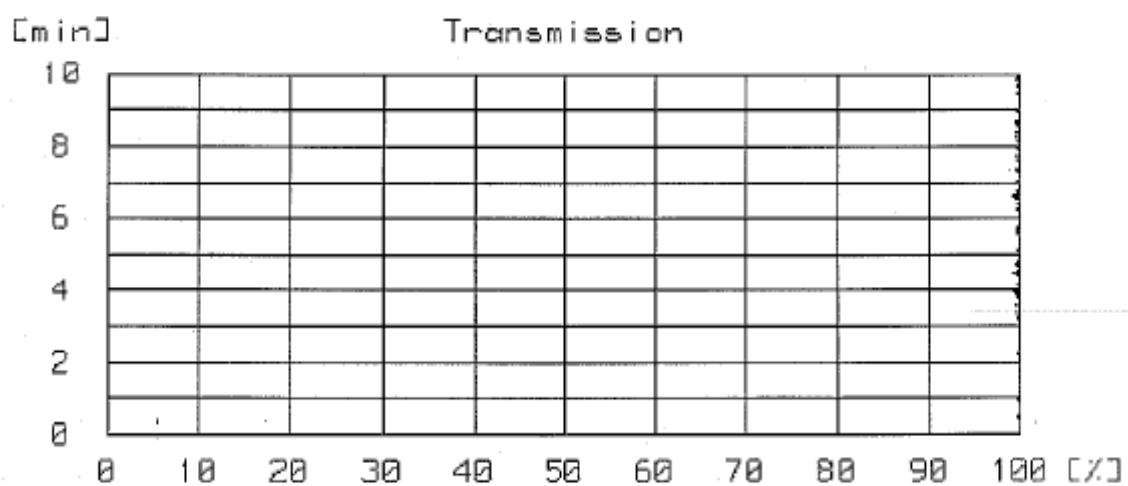
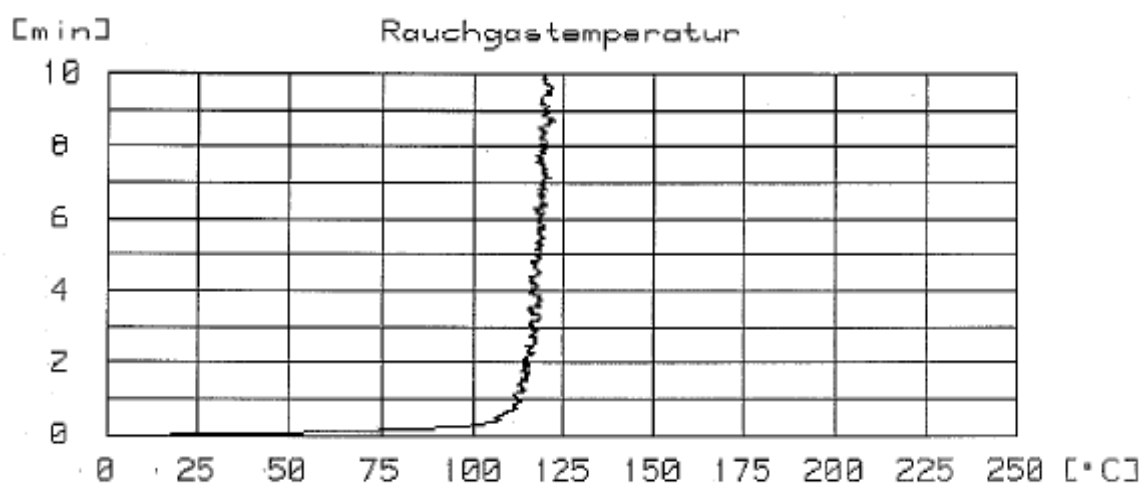
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 22.07.2019.

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.

Probekörper A:



Probekörper B:

