



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2018-1764

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 02.10.2018

Auftraggeber: AB Ludvig Svensson
Bangatan 8
SE-511 82 Kinna

Auftragsdatum: 13.09.2018
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 14.09.2018
Datum der Prüfungen: 01.10.2018

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: Marble

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: Marble

Probenbeschreibung:

Name: Marble
Product: Curtain

Colour: Blue
Weight: 230 g/m²
Composition: 100% Flame retardant polyester

Intended end use of product: Curtain

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

Stoffmuster

Farbe: grün
Dicke: 0,39 mm
Flächengewicht: 229 g/m²

Prüfung nach 14-tägiger Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

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	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1	2		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	30		
		min : s	00:10	00:11		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:04	00:03		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	00:06	00:05		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ Umfang	min : s	nein	nein		
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	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)</u>	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				
		min : s				

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	min : s	nein	nein	
19	Anzahl der Proben		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	
24	untere Probenhälfte		nein	nein	
25	obere Probenhälfte		nein	nein	
26	Probenvorderseite		nein	nein	
27	Probenrückseite		nein	nein	
28	<u>Rauchdichte</u>				
28	< 400 % x min		0	0	
29	> 440 % x min		--/--	--/--	
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2	
31	<u>Restlängen</u>				
31	Einzelwerte	cm	67 / 71 69 / 68	68 / 68 69 / 68	
32	Mittel der Einzelversuche	cm	68	68	
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5	
34	<u>Rauchgastemperatur</u>				
34	Maximum des Mittelwertes	°C	114	117	
35	Zeitpunkt ¹⁾	min : s	09:56	09:31	
36	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1	2	

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei dem durchgeführten Versuch in längs und quer im Brandschacht der Mittelwert der Restlänge > 45 cm war konnte nach DIN 4102-16 auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.1.3 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	3	3	3	3
Max. Flammenhöhe [mm]	30	30	30	30	30
Zeitpunkt [s]	3	3	3	3	3
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]	3	4	4	4	3
Max. Flammenhöhe [mm]	30	30	30	30	30
Zeitpunkt [s]	3	3	3	3	3
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

2.2.4 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 02.10.2018



H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 30.09.2023.

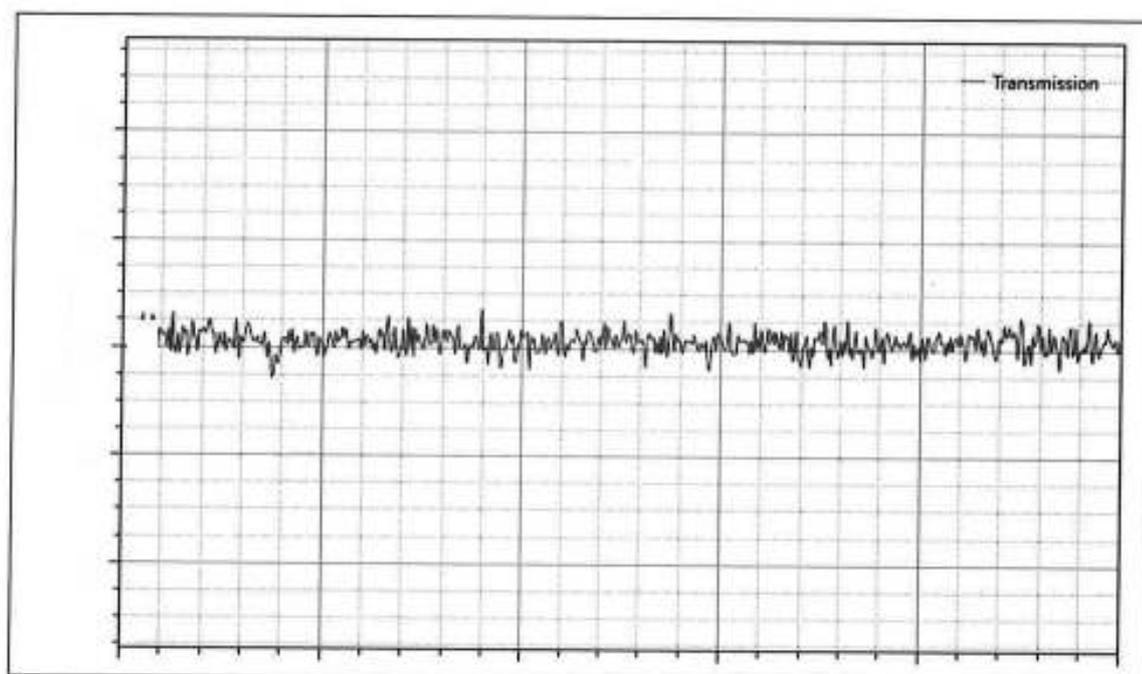
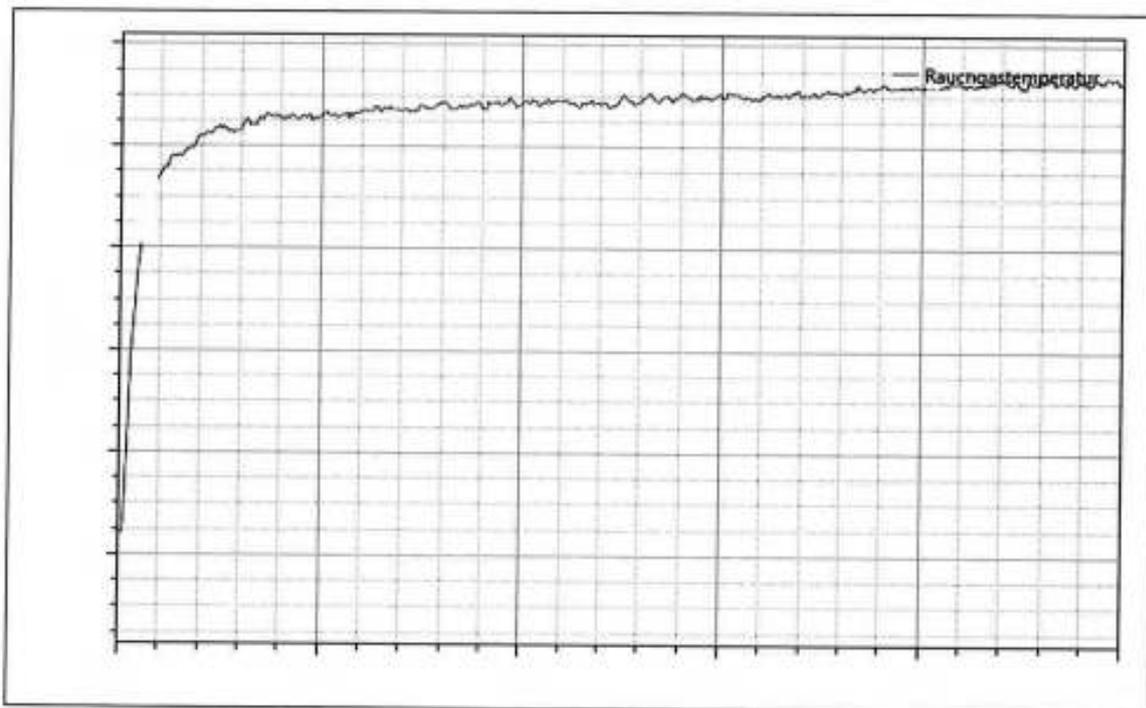
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, 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.

Testing. Advising. Assuring.

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2018-1764 vom 02.10.2018

Probekörper A:



Testing. Advising. Assuring.

Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2018-1764 vom 02.10.2018

Probekörper B:

