



Testing. Advising. Assuring.

## Prüfbericht Nr. 2013-1449 vom 24.05.2013

**Auftraggeber:**

Creative Textyles Bvba  
Beversesteenweg 618

B-8800 Roeselare (BE0806,586,969)

**Auftragsdatum:**

**08.04.2013**

**Datum der Probenahme:**

eine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
von Exova Warringtonfire, Frankfurt

**Eingang der Proben:**

**10.04.2013**

**Datum der Prüfungen:**

**13.05.2013**

### Auftrag

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

### Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Suede / S

### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht kann **nicht** als Grundlage für einen bauaufsichtlich geforderten  
Verwendbarkeitsnachweis verwendet werden.

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers: \*)

Materialbeschreibung: Suede / S

Vorgesehener  
Einsatzbereich des Produktes: Keine Angaben

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

Stoffmuster

Farbe: braun

Dicke: I.M. 0,5 mm

Flächengewicht : I.M. 311 g/m<sup>2</sup>

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimalagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

\*) Seitens des Auftraggebers wurden keine Angaben über das Prüfmaterial gemacht. Daher kann dieser Prüfbericht nicht als Grundlage für den bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis verwendet werden.

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	1		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	cm	30	30		
		min : s	0:05	0:05		
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	0:04	0:05		
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	0:06	0:07		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	Nein		
6	<u>Verfärbungen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein	Nein		
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup> Umfang	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
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 <sup>1)</sup>	min : s	nein	nein		
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>	min : s	nein	Nein		
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	min : s				

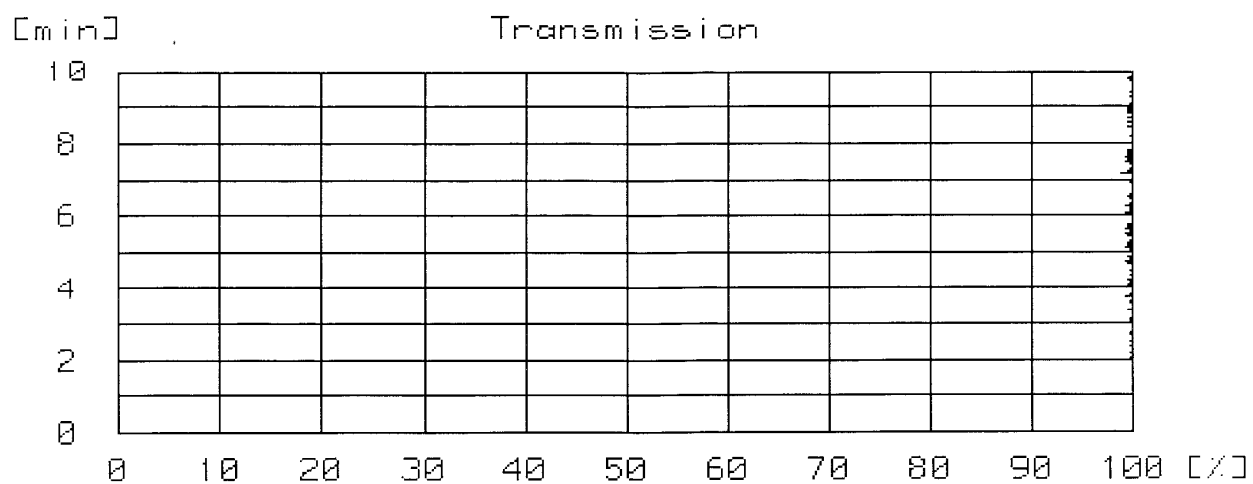
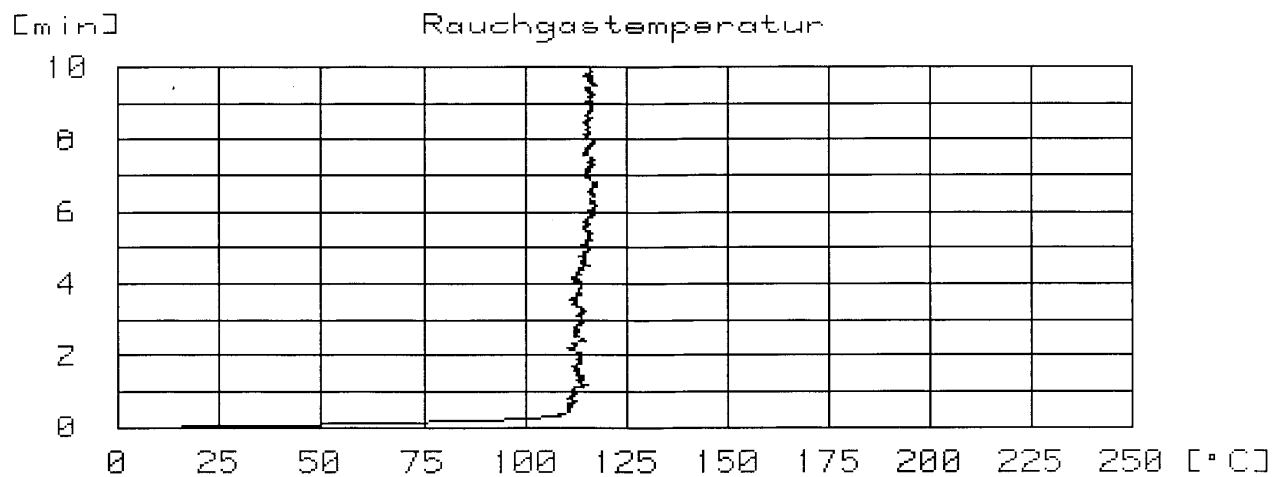
<sup>1)</sup> Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2							
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper					
			A	B			
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			8	9		
29	> 440 % x min			--/--	--/--		
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		-	-			
31	<u>Restlängen</u> Einzelwerte	cm	70 / 66 66 / 65	68 / 67 66 / 66			
32	Mittel der Einzelversuche	cm	66	66			
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5			
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	°C	118	118			
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	9:31	6:38			
36	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		-	-			

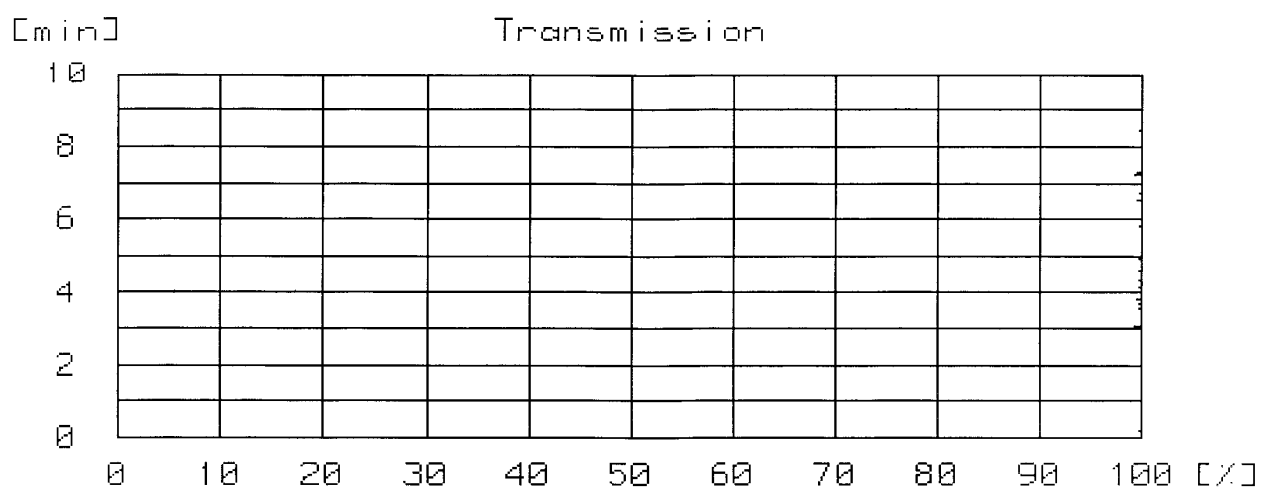
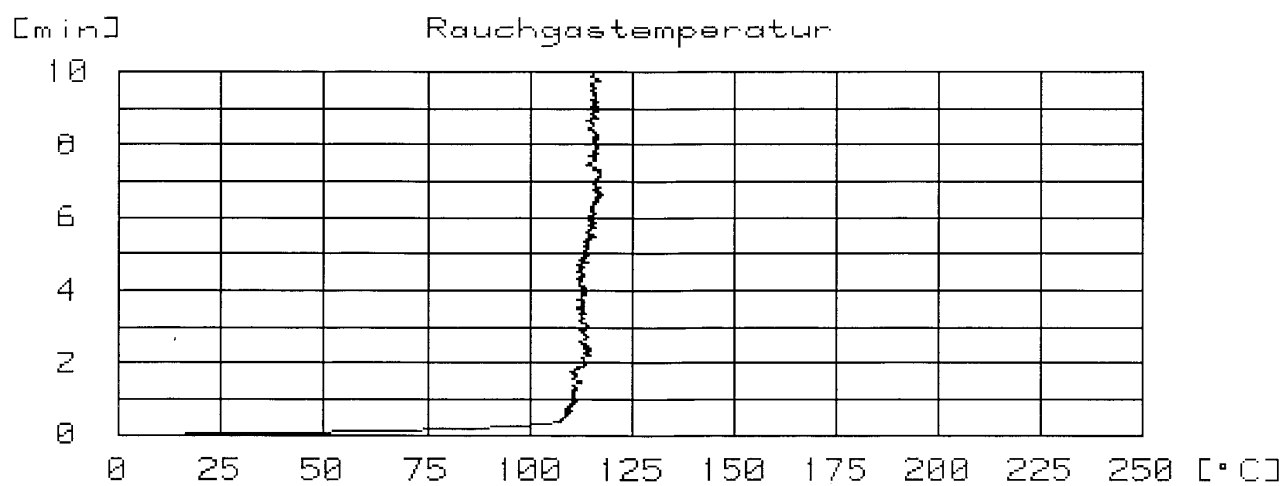
<sup>1)</sup> Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei allen durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlängen > 45 cm war konnte auf weitere Versuche verzichtet werden.

Probe A Längsrichtung



Probe B Querrichtung



2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:



Probe A Längsrichtung



Probe B Querrichtung

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]	16	8	17	12	16
Max. Flammenhöhe [mm]	60	60	60	60	60
Zeitpunkt [s]	7	5	7	6	7
Ende des Nachbrennens [s]	1	-	2	-	1
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]	7	5	9	8	10
Max. Flammenhöhe [mm]	50	40	60	50	60
Zeitpunkt [s]	5	4	7	6	8
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 freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss  $\geq 40$  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 kann **nicht** als Grundlage für einen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis verwendet werden.

Frankfurt, den 24.05.2013



H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer



Dipl.-Ing. H. Bräuer  
Leiter des Prüflabors  
Exova Warringtonfire, Frankfurt

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 24.05.2018.

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.