Exova Warringtonfire, Frankfurt
Industriepark Höchst, C369
Frankfurt am Main
D-65926
Germany

T : +49 (0) 69 305 3476
F : +49 (0) 69 305 17071
E : EBH@exova.com
W: www.exova.com

Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2016-1169

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 07.03.2016

Auftraggeber:

W.&L. Jordan GmbH
Horst-Dieter-Jordan-Str. 7-10
34134 Kassel

Auftragsdatum: **18.02.2016**
Datum der Probenahme: **keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten von Exova Warringtonfire, Frankfurt**
Eingang der Proben: **16.02.2016**
Datum der Prüfungen: **04.03.2016 und 29.02.2016**

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Stoffmuster bezeichnet als:

Shani 519501 001	**Shani 519501 012**	**Shani 519501 020**	**Shani 519501 024**
Shani 519501 028	**Shani 519501 029**	**Shani 519501 030**	**Shani 519501 031**
Shani 519501 035	**Shani 519501 040**	**Shani 519501 041**	**Shani 519501 053**
Shani 519501 059	**Shani 519501 061**	**Shani 519501 067**	**Shani 519501 078**
Shani 519501 082	**Shani 519501 087**	**Shani 519501 089**	**Shani 519501 099**

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:

Stoffmuster bezeichnet als:

Shani 519501 001	**Shani 519501 012**	**Shani 519501 020**	**Shani 519501 024**
Shani 519501 028	**Shani 519501 029**	**Shani 519501 030**	**Shani 519501 031**
Shani 519501 035	**Shani 519501 040**	**Shani 519501 041**	**Shani 519501 053**
Shani 519501 059	**Shani 519501 061**	**Shani 519501 067**	**Shani 519501 078**
Shani 519501 082	**Shani 519501 087**	**Shani 519501 089**	**Shani 519501 099**

100% Polyester inherent FR

139 cm wide
420 gr/m²

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Drapery

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

Stoffmuster

Dicke: 0,9 mm

Flächengewicht : 407 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	cm	30	30		
	Zeitpunkt [1]	min : s	0:04	0:05		
3	Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt [1]	min : s	0:03	0:03		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1]	min : s	0:08	0:07		
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 vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial					
9	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]	min : s	nein	nein		
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		
	Nachbrennen nach Versuchsende		--/--	--/--		
17	Dauer		--/--	--/--		
18	Anzahl der Proben	min : s	--/--	--/--		
19	Probenvorderseite		--/--	--/--		
20	Probenrückseite		--/--	--/--		
21	Flammenlänge	cm				
	Nachglimmen nach Versuchsende					
22	Dauer	min . s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
	Ort des Auftretens		--/--	--/--		
24	untere Probenhälfte		--/--	--/--		
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
26	Probenvorderseite		--/--	--/--		
27	Probenrückseite		--/--	--/--		
			--/--	--/--		
	Rauchdichte					
28	< 400 % x min		18	20		
29	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
	Restlängen					
31	Einzelwerte	cm	69 / 66 67 / 61	69 / 70 64 / 69		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	65	68		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
	Rauchgastemperatur					
34	Maximum des Mittelwertes	°C	118	118		
35	Zeitpunkt [1]	min : s	9:30	8:48		
36	Diagramm in Anlage Nr.		18	20		

[1] Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei allen durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlängen > 45 cm war konnte 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. / Zeitangaben ab Versuchsbeginn	1	2	3	4	5
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]	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. / Zeitangaben ab Versuchsbeginn	1	2	3	4	5
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]	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 und Flächengewicht 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 07.03.2016

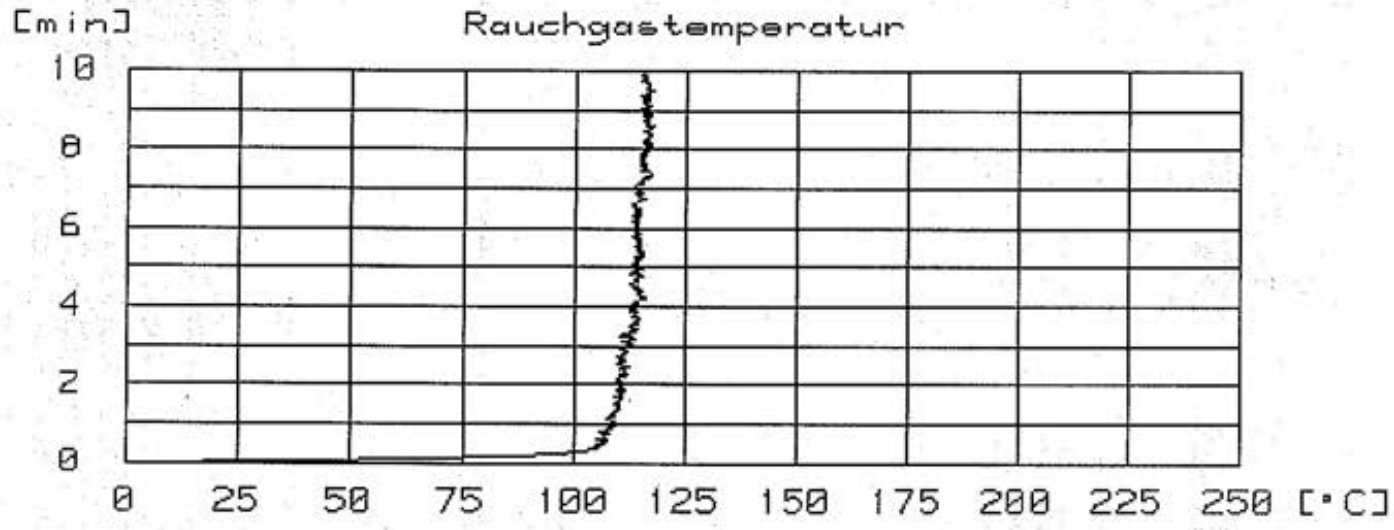
H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

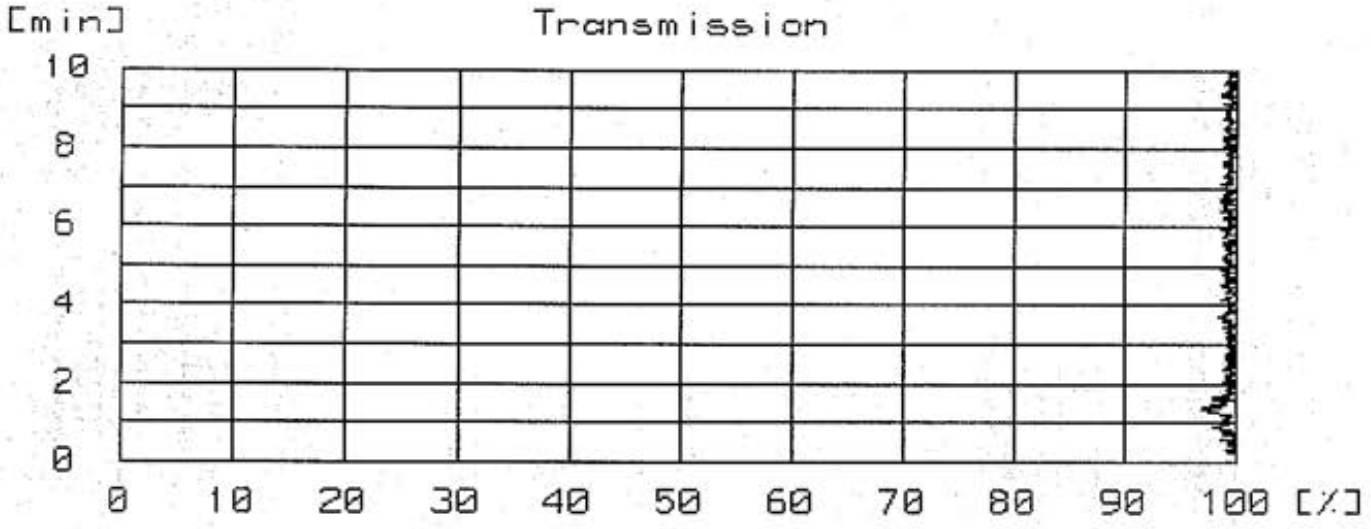
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 28.02.2021.
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. 2016-1169 vom 07.03.2016

Probekörper A:





Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2016-1169 vom 07.03.2016

Probekörper B:

