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. 2017-1189

zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 24.02.2017

Auftraggeber:

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

Auftragsdatum: **02.02.2017**
Datum der Probenahme: **keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten von Exova Warringtonfire, Frankfurt**
Eingang der Proben: **10.02.2017**
Datum der Prüfungen: **24.02.2017**

Auftrag

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

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Stoffmuster bezeichnet als:

Kara 519502 012	**Kara 519502 014**	**Kara 519502 022**	**Kara 519502 024**
Kara 519502 029	**Kara 519502 040**	**Kara 519502 041**	**Kara 519502 047**
Kara 519502 052	**Kara 519502 059**	**Kara 519502 072**	**Kara 519502 082**
Kara 519502 087	**Kara 519502 089**		

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:

100% Polyester inherent FR
435 gr/m²

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Suitable for curtain & upholstery.

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

Stoffmuster	**Kara 519502 012**	**Kara 519502 014**	**Kara 519502 022**	**Kara 519502 024**
	Kara 519502 029	**Kara 519502 040**	**Kara 519502 041**	**Kara 519502 047**
	Kara 519502 052	**Kara 519502 059**	**Kara 519502 072**	**Kara 519502 082**
	Kara 519502 087	**Kara 519502 089**		

Dicke: 0,76 mm

Flächengewicht : 397 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	0:04		
3	Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt [1]	min : s	0:03	0:03		
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1]	min : s	0:06	0:06		
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		nicht	nicht		
22	Dauer	min . s	erfolgt	erfolgt		
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--		
	Ort des Auftretens		--/--	--/--		
24	untere Probenhälfte		--/--	--/--		
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--		
26	Probenvorderseite		--/--	--/--		
27	Probenrückseite		--/--	--/--		
	Rauchdichte					
28	< 400 % x min		45	46		
29	> 440 % x min		--/--	--/--		
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		
	Restlängen					
31	Einzelwerte	cm	63 / 66 67 / 67	68 / 60 66 / 67		
32	Mittel der Einzelversuche	cm	65	65		
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5	5		
	Rauchgastemperatur					
34	Maximum des Mittelwertes	°C	115	119		
35	Zeitpunkt [1]	min : s	6:49	9:43		
36	Diagramm in Anlage Nr.		1	2		

[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]	14	13	15	22	8
Max. Flammenhöhe [mm]	80	80	80	100	50
Zeitpunkt [s]	12	12	11	17	6
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	7	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke 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]	19	13	22	16	15
Max. Flammenhöhe [mm]	100	60	100	100	100
Zeitpunkt [s]	14	10	15	13	13
Ende des Nachbrennens [s]	4	-	7	1	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	starke 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 24.02.2017

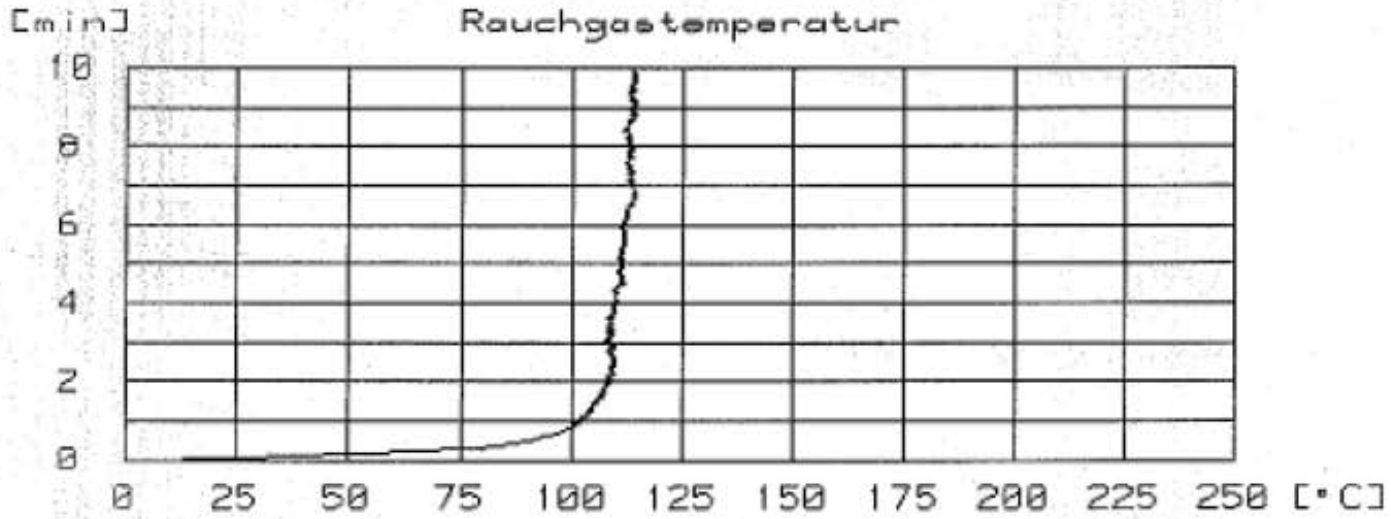
H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

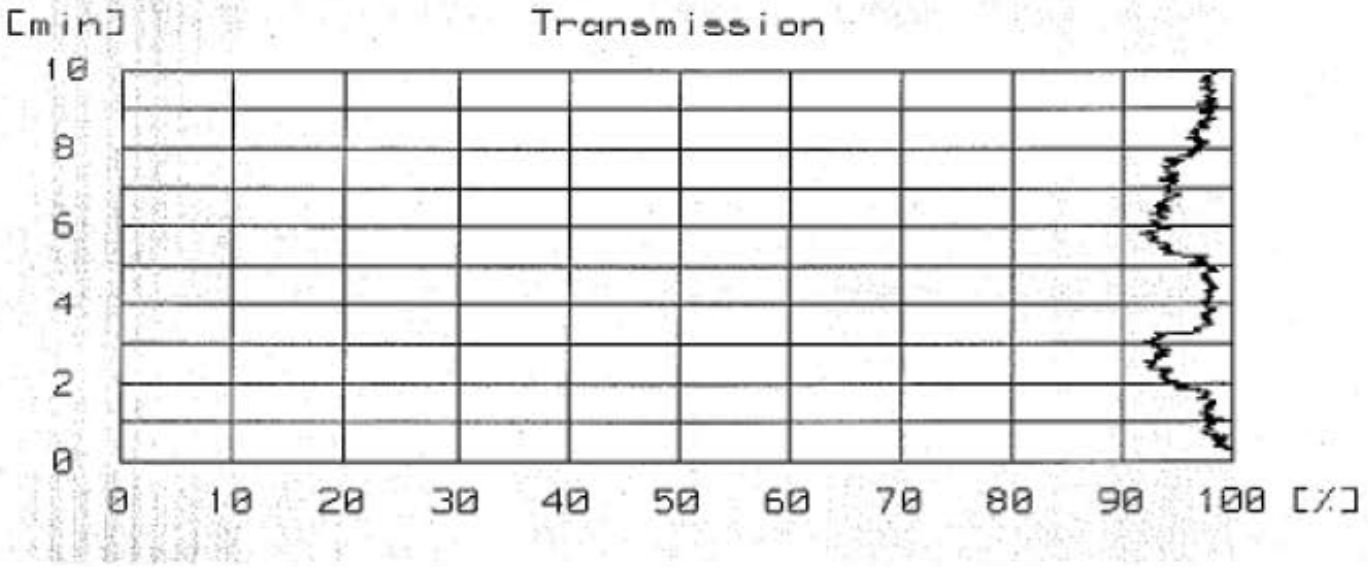
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 23.02.2022.
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. 2017-1189 vom 24.02.2017

Probekörper A:





Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2017-1189 vom 24.02.2017

Probekörper B:

