



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

	Ires 519505 001	Ires 519505 021	Ires 519505 022
	Ires 519505 024	Ires 519505 027	Ires 519505 041
Stoffmuster bezeichnet als:	Ires 519505 043	Ires 519505 047	Ires 519505 053
	Ires 519505 058	Ires 519505 078	Ires 519505 079
	Ires 519505 081	Ires 519505 084	Ires 519505 087
	Ires 519505 089	Ires 519505 090	

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:	Ires 519505 001	Ires 519505 021	Ires 519505 022
	Ires 519505 024	Ires 519505 027	Ires 519505 041
	Ires 519505 043	Ires 519505 047	Ires 519505 053
	Ires 519505 058	Ires 519505 078	Ires 519505 079
	Ires 519505 081	Ires 519505 084	Ires 519505 087
100% Polyester inherent FR	Ires 519505 089	Ires 519505 090	
435 gr/m ²			

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Suitable for curtain & upholstery.

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

Stoffmuster

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 Zeitpunkt ¹⁾	cm	30	30		
		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					
9	vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial					
10	stetig abfallendes Probenmaterial					
11	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
12	vereinzelnd abfallende Probenteile					
13	stetig abfallendes Probenmaterial					
14	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nicht erfolgt	nicht erfolgt		
15	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ¹⁾	min : s	nein	nein		
16	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾	min : s	nein	nein		
	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	min : s				

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2

Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper			
			A	B	
	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>		--/--	--/--	
17	Dauer	min : s	--/--	--/--	
18	Anzahl der Proben		--/--	--/--	
19	Probenvorderseite		--/--	--/--	
20	Probenrückseite		--/--	--/--	
21	Flammenlänge	cm	--/--	--/--	
	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>		nicht erfolgt	nicht erfolgt	
22	Dauer	min : s	--/--	--/--	
23	Anzahl der Proben		--/--	--/--	
	Ort des Auftretens		--/--	--/--	
24	untere Probenhälfte		--/--	--/--	
25	obere Probenhälfte		--/--	--/--	
26	Probenvorderseite		--/--	--/--	
27	Probenrückseite		--/--	--/--	
	<u>Rauchdichte</u>				
28	< 400 % x min		45	46	
29	> 440 % x min		--/--	--/--	
30	Diagramm in Anlage Nr.		1	2	
	<u>Restlängen</u>				
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	
	<u>Rauchgastemperatur</u>				
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.	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]	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.	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]	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



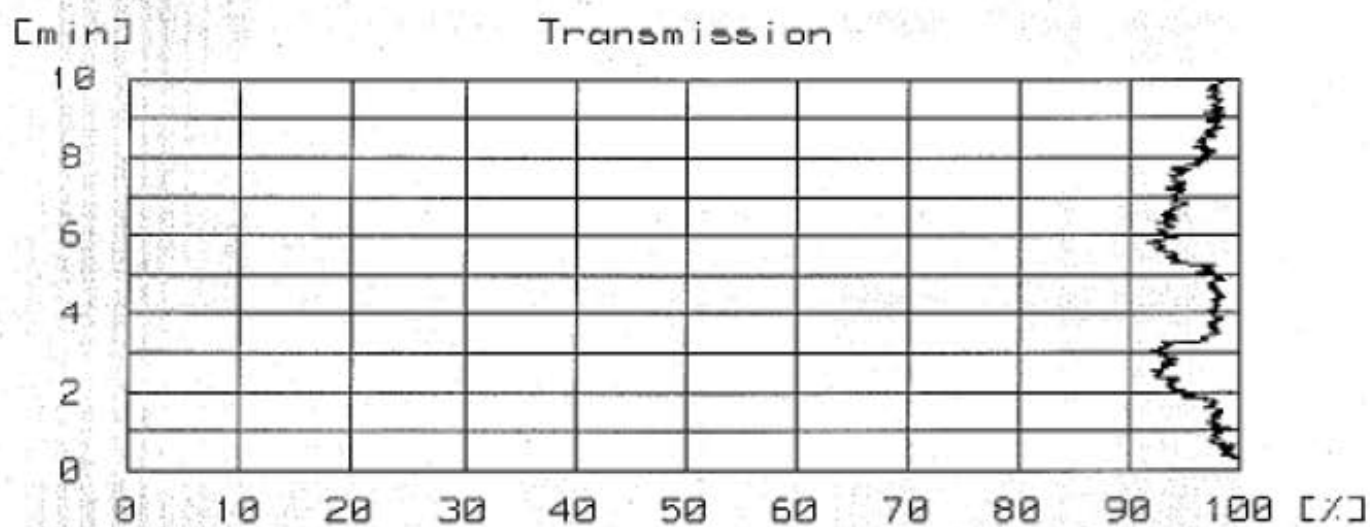
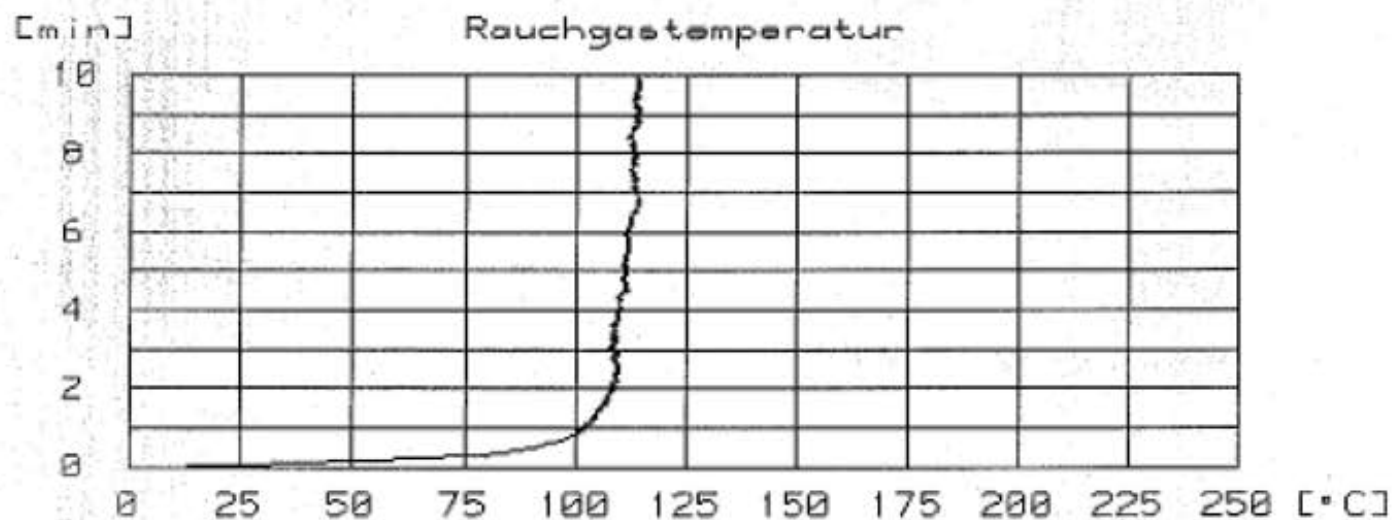
Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

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.

Probekörper A:



Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2017-1189 vom 24.02.2017

Probekörper B:

