

**MATERIALPRÜFUNGSAMT
NORDRHEIN - WESTFALEN**



Außenstelle Erwitte · Auf den Thronen 2 · 58587 Erwitte · Telefon (0 29 43) 8 97-0 · Telefax (0 29 43) 8 97 93

PRÜFZEUGNIS

Nr. 23 0386 0 98-1

Auftragsdatum:	30.04.1997
Datum der Probenahme:	--
Eingang der Proben:	05.06.1997
Datum der Prüfung:	08.09.1997
	09.09.1997
	12.09.1997
	15.09.1997

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

PVC-beschichtete Polyestergerewebe "Artikel B 364030" und "Artikel B 385830"

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1996)

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 30.06.2003.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten und 1 Anlage.

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials nach dem Versuch



Bild 1: Aussehen des Probekörpers C1 nach dem Versuch

Versuchsmaterial

Bezeichnung durch den Auftraggeber: "Artikel B 384030" und "Artikel B 385830"

Beschreibung: Beidseitig PVC-beschichtete Polyestergewebe mit geschlossener Oberfläche mit folgendem Aufbau:
 Flächengewicht des Polyestergewebes: 210 g/m²
 Fadendichte Kette/Schuß pro cm: 9/9
 Flächengewicht des beidseitig beschichteten Gewebes:
 a) "Artikel B 384030": 700 g/m²
 b) "Artikel B 385830": 550 g/m²
 Die Auftragsmenge der Beschichtung ist jeweils auf beiden Seiten gleich.
 (Angaben des Auftraggebers)
 Farbe der geprüften Gewebe:
 a) "Artikel B 384030 Farbe 015": hellbeige
 b) "Artikel B 385830 Farbe 020": hellgrau

Tabella 1: Dicke, Flächengewicht, Rohdichte des geprüften Materials

		Kleinster Meßwert	arithmetischer Mittelwert	Größter Meßwert
Dicke	a) "B 384030" b) "B 385830"	mm	ca. 0,5 ca. 0,5	
Flächengewicht	a) b)	g/m ²	ca. 692 ca. 548	
Rohdichte		kg/m ³	—	

Besondere Bemerkungen: Keine

Zellen-Nr.		Ergebnisse der Brandschichtprüfung (Teil 1)			
		Maßwerte Probekörper			
"Artikel B 36 40 30"		A1	B1	C1	D1
1	Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1	1	1	1	1
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in cm Zeitpunkt ¹⁾ min : s	80 0:30	90 0:30	>100 0:30	90 0:30
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:15	0:12	0:15	0:17
5	Feststellungen an der Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:15	0:11 ²⁾	0:14 ²⁾	0:17
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	--
7	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾ min : s	--	--	--	--
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	--
9	stetig abfallendes Probenmaterial	--	--	--	--
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ min : s	--	0:22	0:35	--
11	vereinzelt abfallende Probenteile	--	x	x	--
12	stetig abfallende Probenteile	--	--	--	--
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	--	0:10	0:16	--
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:55	0:30	0:45	--
15	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	--	--	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	--	--	--	--

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Zeiten- Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)							
		Maßwerte Probekörper							
		A1	B1	C1	D1				
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>									
17	Dauer min : s	--	--	--	--				
18	Anzahl der Proben	--	--	--	--				
19	Probenvorderseite	--	--	--	--				
20	Proberrückseite	--	--	--	--				
21	Flammenlänge cm	--	--	--	--				
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>									
22	Dauer min : s	0:15	0:35	--	--				
23	Anzahl der Proben	1	1	--	--				
24	<u>Ort des Auftretens</u> untere Probenhälfte	x	x	--	--				
25	obere Probenhälfte	--	--	--	--				
26	Probenvorderseite	x	x	--	--				
27	Proberrückseite	--	--	--	--				
<u>Rauchdichte</u>									
28	≤ 400 % x min	x	x	x	x				
29	≥ 400 % x min	--	--	--	--				
30	Diagramm in Anlage Nr.	--	--	1	--				
<u>Restlängen</u>									
31	Einzelwerte cm	43	46	42	44	35	35	44	44
		47	42	44	41	34	39	40	38
32	Mittel der Einzelversuche cm	44		43		36		42	
33	Foto des Probekörpers auf Seite	--	--	7					
<u>Rauchgastemperatur</u>									
34	Maximum des Mittelwertes °C	120		139		146		132	
35	Zeitpunkt ³⁾ min : s	1:00		1:00		1:00		1:00	
36	Diagramm in Anlage Nr.	--	--	1					
37	<u>Bemerkungen:</u> ³⁾ Flammen schlugen auf die Rückseite bevor die Proben durchbrennen. Versuche A1 und B1: Die Proben wurden längs zur Produktionsrichtung geschnitten. Versuche C1 und D1: Die Proben wurden quer zur Produktionsrichtung geschnitten.								

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)			
		Maßwerte Probekörper			
		A2	B2	C2	D
1	Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1	1	1	1	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in cm	60	60	60	
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	1:00	0:30	0:30	
4	Durchschmelzen / Durchbrennen				
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:14	0:11	0:10	
5	Feststellungen an der Proberrückseite				
	Flammen/Glimmen				
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:15	0:11	0:11	
8	Verfärbungen				
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	
7	Brennendes Abtropfen				
	Beginn ¹⁾ min : s	--	--	--	
	Umfang				
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	
9	stetig abfallendes Probenmaterial	--	--	--	
10	Brennend abfallende Probenteile				
	Beginn ¹⁾ min : s	0:40	0:48	0:44	
11	vereinzelt abfallende Probenteile	x	x	x	
12	stetig abfallende Probenteile	--	--	--	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)				
	min : s	0:19	0:09	0:09	
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material				
	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	2:00	1:05	0:18	
15	Vorzügliches Versuchsende				
	Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	--	--	--	
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	--	--	--	

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn