

# PRÜFZEUGNIS

Nr. 23 0356 0 98-2

## Auftraggeber

VERSEIDAG-INDUTEX GmbH  
Industriestraße 56  
47803 Krefeld

## Auftragsdatum:

30.04.1997

## Datum der Probenahme:

--

## Eingang der Proben:

05.06.1997

## Datum der Prüfung:

08.09.1997

## Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1)

## Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

PVC-beschichtetes Polyestergerewebe "Artikel B 312610" (neu B3127)

## Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

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 6 Seiten und 1 Anlage.

**Versuchsmaterial**

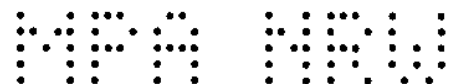
**Bezeichnung durch den Auftraggeber:** "Artikel B 312610"

**Beschreibung:** Beidseitig PVC-beschichtetes Netzgittergewebe aus Polyester mit folgendem Aufbau:  
Flächengewicht des Polyestergewebes: 110 g/m<sup>2</sup>  
Fadendichte Kette/Schuß pro cm: 4/5,3  
Flächengewicht des beidseitig beschichteten Gewebes: 350 g/m<sup>2</sup>  
Die Auftragsmenge der Beschichtung ist auf beiden Seiten gleich.  
(Angaben des Auftraggebers)  
Farbe des geprüften Gewebes: weiß ("Farbe 024")

Tabelle 1: Dicke, Flächengewicht, Rohdichte des geprüften Materials

		Kleinsten Meßwert	arithmetischer Mittelwert	Größten Meßwert
Dicke	mm		ca. 0,55	
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>		ca. 339	
Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		--	

**Besondere Bemerkungen:** Keine



Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)			
		Meßwerte Probekörper			
		A	B	C	D
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>	1	1		
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in</u> cm	40	40		
		<u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> min : s	0:30	0:30	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> min : s	0:01	0:01		
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> min : s	0:05 <sup>2)</sup>	0:07 <sup>2)</sup>		
		6	Verfärbungen <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> min : s	--	--
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup> min : s	--	--		
		8	<u>Umfang</u> vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial	--	--
9	stetig abfallendes Probenmaterial	--	--		
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> <u>Beginn</u> <sup>1)</sup> min : s	0:36	0:10		
		11	vereinzelnd abfallende Probenteile	x	x
12	stetig abfallende Probenteile	--	--		
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	0:08	0:04		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes /abfallendes Material</u> <u>Zeitpunkt</u> <sup>1)</sup> min : s	5:40	3:05		
		15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup> min : s	--	--
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup> min : s	--	--		

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

Zeilen-Nr.		Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 2)							
		Meßwerte Probekörper							
		A	B	C	D				
<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>									
17	Dauer min : s	--	--						
18	Anzahl der Proben	--	--						
19	Probenvorderseite	--	--						
20	Probentrückseite	--	--						
21	Flammenlänge cm	--	--						
<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>									
22	Dauer min : s	--	--						
23	Anzahl der Proben	--	--						
<u>Ort des Auftretens</u>									
24	untere Probenhälfte	--	--						
25	obere Probenhälfte	--	--						
26	Probenvorderseite	--	--						
27	Probentrückseite	--	--						
<u>Rauchdichte</u>									
28	< 400 % x min	x	x						
29	≥ 400 % x min	--	--						
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	--						
<u>Restlängen</u>									
31	Einzelwerte cm	61	65	64	65				
		64	61	56	65				
32	Mittel der Einzelversuche cm	63 <sup>3)</sup>		62 <sup>3)</sup>					
33	Foto des Probekörpers auf Seite	--	5						
<u>Rauchgastemperatur</u>									
34	Maximum des Mittelwertes °C	119	116						
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup> min : s	10:00	10:00						
36	Diagramm in Anlage Nr.	1	--						
37	<u>Bemerkungen:</u> <sup>2)</sup> Entflammung der Rückseite durch die durch das Netzgitter schlagenden Brennerflammen <sup>3)</sup> Aufgrund der Restlänge von ≥ 45 cm konnte auf weitere Versuche verzichtet werden.  Versuch A: Die Proben wurden längs zur Produktionsrichtung geschnitten. Versuch B: Die Proben wurden quer zur Produktionsrichtung geschnitten.								



Aussehen der Proben des Versuchsmaterials nach dem Versuch



Bild 1: Aussehen des Probekörpers B nach dem Versuch

### 3 Beurteilung

Das auf Seite 2 beschriebene Material hat die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B2 erfüllt. Wie die Ergebnisse ausweisen, hat das Material auch die Anforderungen an Baustoffe der Klasse B1 erfüllt. Das Material kann daher in die Baustoffklasse B1 (schwerentflammbare Baustoffe) nach DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998) eingereiht werden. Das Material muß zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen im Abstand > 40 mm angeordnet werden. Die Oberflächen des Materials dürfen ein- oder beidseitig bedruckt werden.

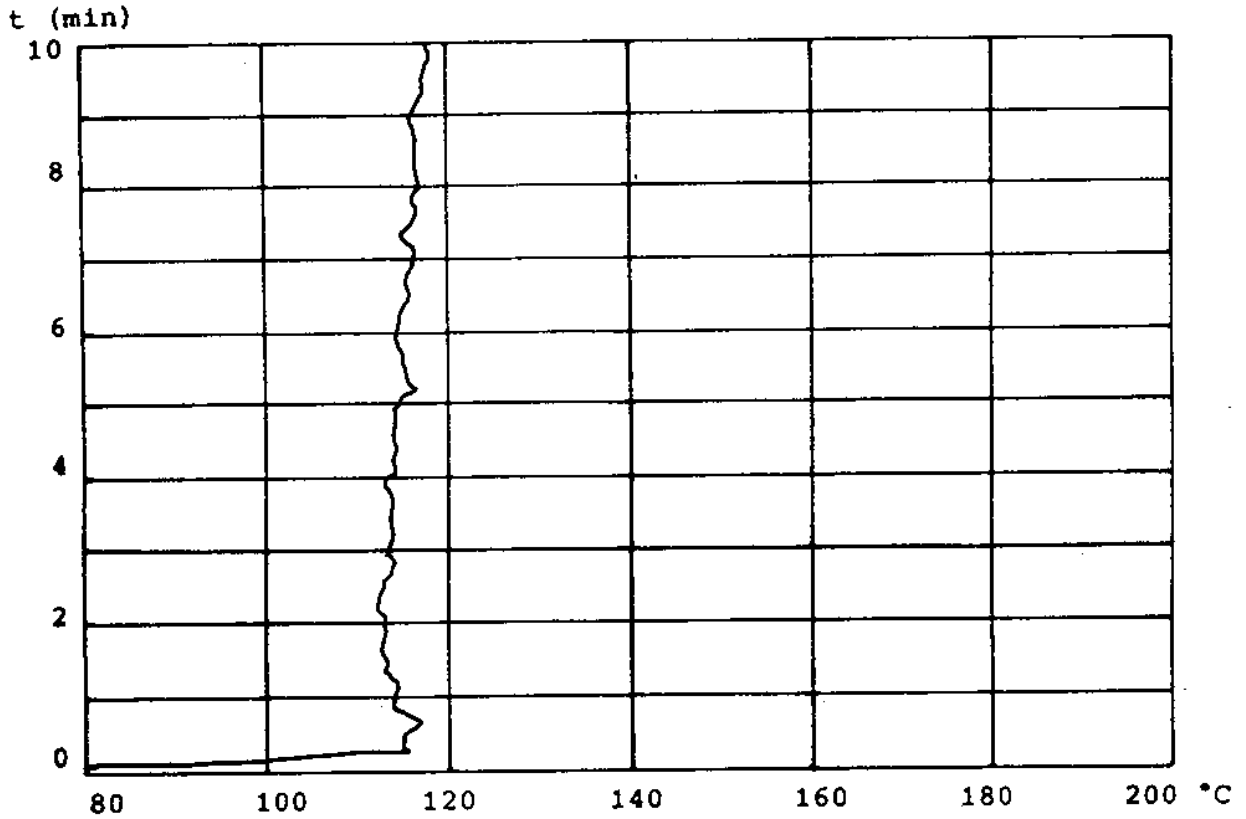
### 4 Besonderer Hinweis

4.1 Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 30.06.2003. Sie kann auf Antrag verlängert werden.

4.2 Da das o. g. Material als flexibler Werbeträger verwendet werden soll und somit kein Bauprodukt gemäß § 2 Abs. 9 Ziff. 1 MOB ist, ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird.

Erweitert am 15.06.1997  
im Auftrag  
**MPA NRW**  
15  
Dipl.-Ing. Schreiner  
Sachbearbeiter

Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittel der fünf Meßstellen)



Rauchentwicklung

