

PRÜFZEUGNIS

Nr. 23002293

zum Nachweis der Schwerentflammbarkeit nach DIN 4102-01 (Mai 1998)

Auftraggeber

ROSCOLAB Limited
Blancard Works
Kangley Bridge Road
Sydenham

GB-London SE26 5AQ

Auftragsdatum: 18.09.2001

Datum der Probenahme: --

Eingang der Proben: 20.09.2001

Datum der Prüfung: 03.12.2001 und 12.12.2001

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-01 (Mai 1998)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Polycarbonatfolien „Supergel“

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-01 (Mai 1998)

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 17.12.2006.

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: „Supergel“

Beschreibung:

Klare bzw. einseitig mattierte Folien aus Polycarbonat mit bzw. ohne Einfärbungen

(Angaben des Auftraggebers)

Farbe der geprüften Folien: a) hellgelb, klar (Artikelbezeichnung „No Colour Straw“)

b) dunkelblau, klar (Artikelbezeichnung „Deep Blue“)

c) blau, matt (Artikelbezeichnung „Blue Diffusion“)

Tabelle 1: Kennwerte des geprüften Materials

		kleinster Messwert	arithmetischer Mittelwert	größter Messwert
Dicke	mm	0,07	0,08	0,09
Flächengewicht	g/m ²	--	95	--
Rohdichte	kg/m ³	--	1184	--

Besondere Bemerkungen: Keine

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)					
Zeilen-Nr.	Farbe der Folie:	Meßwerte Probekörper			
		hellgelb, klar A	dunkelblau, klar B	blau, matt C	D
1	<u>Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>	1	1	1	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante in</u> cm Zeitpunkt ¹⁾ min : s	40	50	40	
		0:30	0:30	0:30	
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:03	0:03	0:04	
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:04	0:03	0:05	
6	Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ min : s	--	--	--	
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn ¹⁾ min : s	--	0:06	0:07	
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial	--	x	x	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial	--	--	--	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn ¹⁾ min : s	--	--	--	
11	vereinzelt abfallende Probenteile	--	--	--	
12	stetig abfallende Probenteile	--	--	--	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.) min : s	--	0:02	0:02	
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes /abfallendes Material</u> Zeitpunkt ¹⁾ min : s	0:08	0:10	0:10	
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ min : s	--	--	--	
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ min : s	--	--	--	

¹⁾ 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	Proberrückseite	--	--	--			
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	Proberrückseite	--	--	--			
<u>Rauchdichte</u>							
28	≤ 400 % x min	x	x	x			
29	≥ 400 % x min	--	--	--			
30	Diagramm in Anlage Nr.	--	--	1			
<u>Restlängen</u>		48	45	50	47	52	48
31	Einzelwerte cm	51	50	55	55	47	46
32	Mittel der Einzelversuche cm	49		52		48	
33	Foto des Probekörpers auf Seite	--	--	5			
<u>Rauchgastemperatur</u>							
34	Maximum des Mittelwertes °C	113		107		115	
35	Zeitpunkt ¹⁾ min : s	10:00		10:00		10:00	
36	Diagramm in Anlage Nr.	--	--	1			
37	<u>Bemerkungen:</u> Die Prüfung erfolgte an freihängenden Proben. Versuch C: Es wurde die mattierte Seite der Proben beflammt.						

Aussehen der Proben des Versuchsmaterials



Bild 1: Aussehen des Probekörpers C nach dem Brandschachtversuch

Ergebnis der Prüfung

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. Diese Beurteilung gilt nur, sofern der Abstand zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen > 40 mm beträgt. Diese Beurteilung gilt auch, wenn die Folien beliebig eingefärbt sind.

Besonderer Hinweis

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 17.12.2006. Sie kann auf Antrag verlängert werden.

Da das o.g. Material als Farbeffekt- und Diffusionsfilter vor Scheinwerfern verwendet werden soll und somit kein Bauprodukt gemäß §2 Abs. 9 Ziff. 1 MBO ist, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Prüfstelle bzw. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn das geprüfte Material als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird.

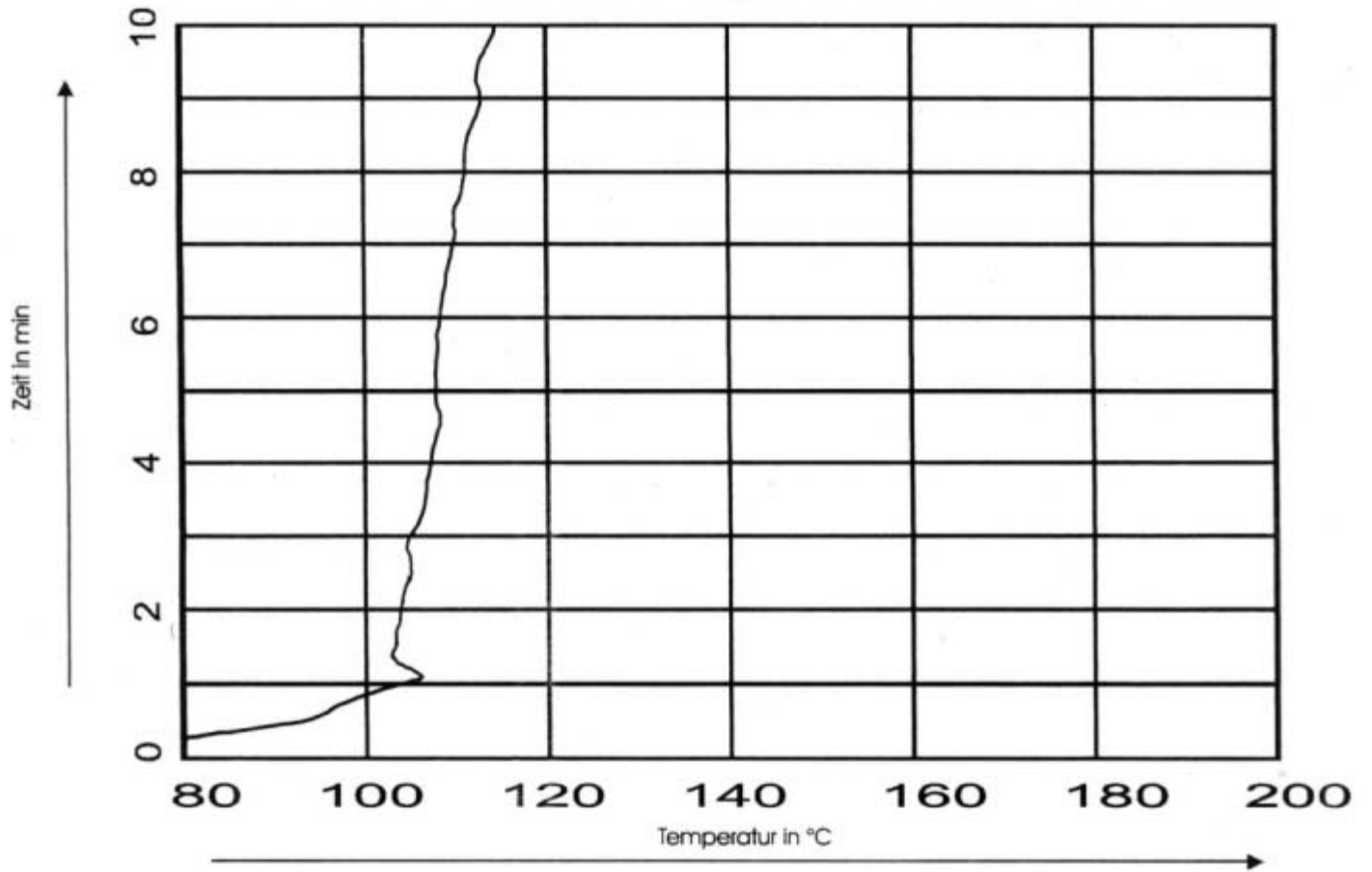
Erwitte, den 18.12.2001

Im Auftrag

Dipl.-Ing. Schreiner
Sachbearbeiter



Verlauf der Rauchgastemperatur (Mittel der fünf Meßstellen)



Rauchentwicklung

