Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Tel.: 09778–7480-200

hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

P R Ü F Z E U G N I S PZ-Hoch-180767

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil

Antragsteller

GF General Formulations GmbH

Hansestraße 105 D-51149 Köln

Art des Prüfmaterials

weiße, polymere PVC Selbstklebefolie in der Nenndicke 90µ

Bezeichnung des Prüfmaterials

"Concept E285"

Probenahme

durch den Antragsteller

Inhalt des Antrags

Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1

"schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1

Geltungsdauer des Prüfzeugnisses

30.06.2023

Ergebnis

Das geprüfte Produkt erfüllt in einem Flächengewicht von 188 g/m², aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte von ≥ 5.890 kg/m³, einem Schmelzpunkt von ≥ 1000°C und einer Dicke von ≥ 0,6mm die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102. Teil 1 (Mai 1998).

Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 5 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

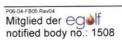
- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.





1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 27514: "Concept E285"

-weiße, polymere Selbstklebefolie aus PVC- Nenndicke 90µ

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: Gesamtdicke inkl. Schutzfolie ≈ 0,35 mm

Gesamtflächengewicht inkl. Schutzfolie ≈ 337 g/m²

Dicke der Selbstklebefolie ≈ 0,16 mm

Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 188 g/m²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben mit den Abmessungen 1000 mm x 190 mm zur Beflammung im Brandschacht herausgeschnitten.

Die Selbstklebefolie wurde für die Brandprüfungen auf Stahlblech in 0,88mm Dicke aufgeklebt.

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

KW 28 in 2018

3. Probenanordnung

#1403: Beflammung in Längsrichtung
#1404: Beflammung in Querrichtung
Beflammung in Längsrichtung
Beflammung in Längsrichtung

4. <u>Prüfdatum</u>
5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

5. <u>v</u>	b. Versuchsergebriisse Die Fruiting enlogte gemais Din 4102 (Mai 1990)											
Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper										
Zei	Versuchs-Nr.	#1403	#1404	#1412	#1413		Dimension					
Beflam- mung	Richtung	längs	quer	längs	längs		Dime					
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7							
2 3	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante Zeitpunkt 1)	80 1:17	70 1:06	70 0:35	70 0:38		cm min:s					
4	Durchschmelzen / Durchbrennen (Folie) Zeitpunkt 1)	0:40	0:38	0:42	0:47		min:s					
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	 ./. ./.	 .l. .l.	 .l. .l.	./. ./.	.l. .l.	min:s					
7 8 9	Brennendes Abtropfen Beginn 1) Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial 2) stetig abtropfendes Probenmaterial 2)	./. 	./.	./. 	.J.	.J.	min:s					
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn 1) Umfang	./.	J.	.l.	.J.	./.	min:s					

Zeilen Nr.	Messwert-Art Messwert für Probekörper													
Zei	Versuchs-Nr.	#1403	#1404	#1412	#1413		Dimension							
Beflam- mung	Richtung	längs	quer	längs	längs		Dime							
11 12	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾ stetig abfallende Probenteile ²⁾													
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem</u> <u>Siebboden (max.)</u>	J.	J.	J.	./.	.J.	min:s							
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt 1)	J.	J.	J.	./.	.J.	min:s							
15 16	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben 1) Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs 1)	J. J.	J. J.	J. J.	J.	.J.	min:s							
17 18 19 20 21	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer 1) Anzahl der Proben Probenvorderseite 2) Probenrückseite 2) Flammenlänge	.J. 	.J. 	./. 	./. UNGS//	.J. 	min:s							
22 23 24	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer 1) Anzahl der Proben Ort des Auftretens Untere Probenhälfte 2)	./. 	 	FINE PRUF. CHARACTER PRUF. CHA	nch	RIFIZIERUNG	min:s							
25 26 27	Obere Probenhälfte ²⁾ Probenvorderseite ²⁾ Probenrückseite ²⁾		 	ARBINA	-ATTALS									
28	Rauchdichte < 400 % * min	12	11	14	12		% * min							
29 30	> 400 % * min ⁴⁾ Diagramm in Anlage Nr.	 1	 2	3	 4		% * min							
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾ Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	39 40 39 39	42 43 38 39	41 41 39 39	42 43 39 42		cm cm cm							
32	Mittelwert Einzelversuch 3)	39	41	40	42		cm							
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4									
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes	124	125	120	119		°C							
35 36	Zeitpunkt ¹⁾ Diagramm in der Anlage Nr.	01:23 1	01:26 2	01:23 3	01:20 4		min:s							
37	Bemerkungen: keine													

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art Messwert für Probekörper										
Zei	Versuchs-Nr.	#1403	#1404	#1412	#1413		ensio				
Beflam- mung	Richtung	längs	quer	längs	längs		Dimension				
1	Mittlere Restlänge	39	41	40	42		cm				
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	124	125	120	119		°C				
3	Rauchdichte	12	11	14	12		%min				
4	Bemerkungen: -keine-										

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Prüfungen im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 5).

8. **Besondere Hinweise**

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfungszeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfungszeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

Fladunge

9. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern. SERWACHUNGS.

Fladungen, den 12.07.2018

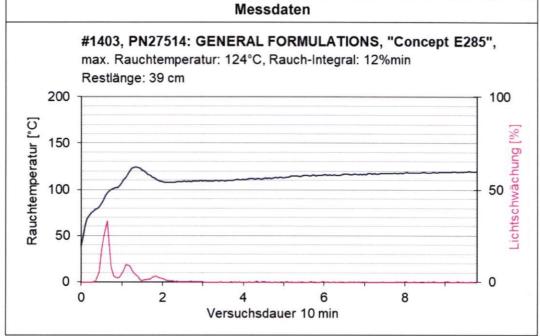
Sachbearbeiter

(FH) Jürgen Hammer)

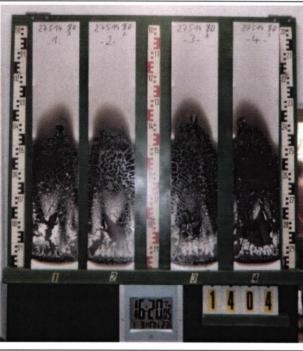
Leiter der Prüfstelle:

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)



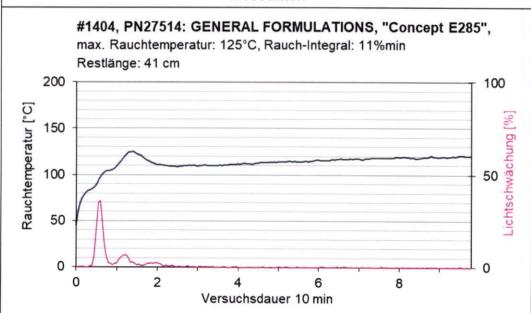


Brandschachtprüfung #1404

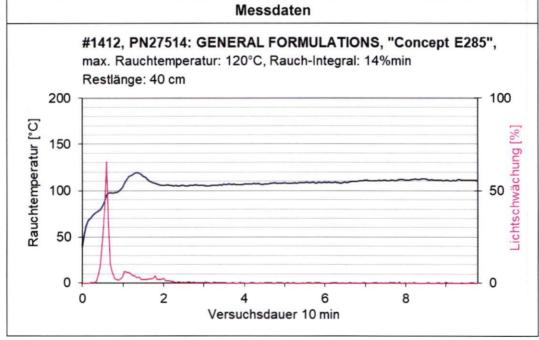


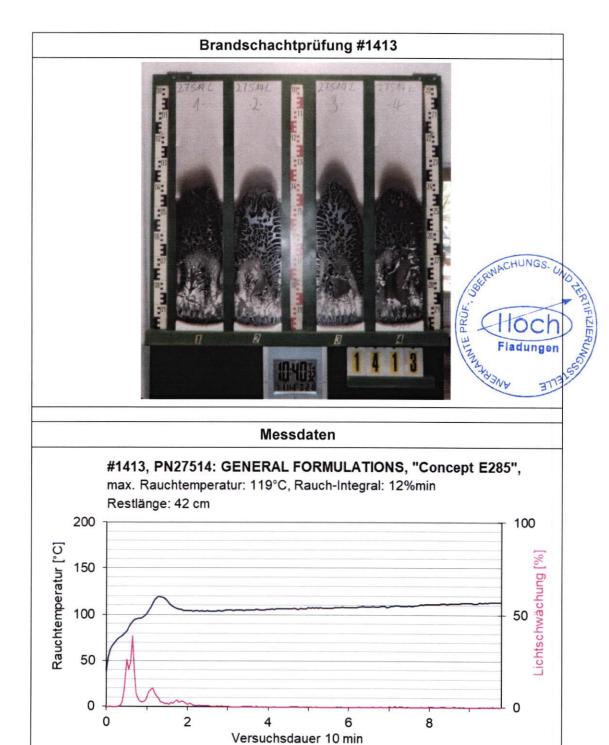


Messdaten









Prüfung auf Normalentflammbarkeit Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand s. Seite 2

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten. Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung

- aufgeklebt auf Stahlblech
- Beflammung in Längs- und Querrichtung
- 4. <u>Prüfdatum</u> KW 24 in 2018
- 5. Versuchsergebnisse

PN 27514: Beflammung in Längsrichtung	K	Kantenbeflammung Flächenbeflammung							ng	Dim			
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	PAHI	INGS	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1		./.	/	30			7	£ ./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	-	/	II	7	Y	ES
max. Flammenhöhe	2	2	2	2	2		2	- Ad	1		ΡÇ	D	gm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15		./.		3		unge 	n 0	M.I.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15		./.		100	Wh-	-13	13/2	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.						S
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.						S
Rauchentwicklung (visuell)	gering						sehr gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.						S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 0,5cm H 1cm.													

PN 27514: Beflammung in Querrichtung	Kantenbeflammung Flächenbeflammung							Dim					
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1						./.						./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.						./.						S
max. Flammenhöhe	2						2						cm
Zeitpunkt	15						./.						./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15						./.						./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.						./.						s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.						./.						s
Rauchentwicklung (visuell)		gering						sehr gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.						./.						s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 0,5cm H 1cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung -keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

^{-/-} kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

⁻⁻ keine Angabe