

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-230481-4

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Dataplot GmbH Gutenbergstraße 15 D-24558 Hensstedt-Ulzburg
Art des Prüfmaterials	transparente, selbstklebende Kunststofffolien, aufgeklebt auf Aluminiumblech
Bezeichnung des Prüfmaterials	„EMBLEM Polymer Laminate Glänzend 70 – POLAMGL70“, „EMBLEM Polymer Laminate SemiMatt 70 – POLAMSM70“, „EMBLEM Polymer Laminate Matt 70 – POLAMMA70“
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	30.04.2028
Ergebnis	Die geprüften Produkte erfüllen aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte von $\geq 2.025 \text{ kg/m}^3$, einem Schmelzpunkt von $\geq 500^\circ\text{C}$ und einer Dicke von $\geq 0,8 \text{ mm}$ die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).



Das Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten und 8 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, 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 36839: „EMBLEM Polymer Laminat Glänzend 70 – POLAMGL70“
-transparente, glänzende, selbstklebende Kunststoffolie aus Weich-PVC,
einseitig mit Polyacrylat-Klebstoff-

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke inkl. Schutzfolie $\approx 0,15$ mm
Dicke der Selbstklebefolie $\approx 0,09$ mm
Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 120 g/m²

PN 36840: „EMBLEM Polymer Laminat SemiMatt 70 – POLAMSM70“
-transparente, halbgänzende, selbstklebende Kunststoffolie aus Weich-
PVC, einseitig mit Polyacrylat-Klebstoff-

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke inkl. Schutzfolie $\approx 0,15$ mm
Dicke der Selbstklebefolie $\approx 0,09$ mm
Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 121 g/m²

PN 36841: „EMBLEM Polymer Laminat Matt 70 – POLAMMA70“
-transparente, matte, selbstklebende Kunststoffolie aus Weich-PVC,
einseitig mit Polyacrylat-Klebstoff-

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke inkl. Schutzfolie $\approx 0,15$ mm
Dicke der Selbstklebefolie $\approx 0,09$ mm
Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 120 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 Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

Die Folien wurden auf Aluminiumblech in ein Dicke von ca. 1,0 mm gemäß DIN 4102-16: 2015-09, Punkt 4.4, d, II aufgeklebt.

3. Probenanordnung

#6348:	Beflammung in Längsrichtung	PN 36840
#6349:	Beflammung in Längsrichtung	PN 36841
#6347:	Beflammung in Längsrichtung	PN 36839
#6378:	Beflammung in Querrichtung	PN 36839
#6400:	Beflammung in Querrichtung	PN 36839
#6401:	Beflammung in Querrichtung	PN 36839

4. Prüfdatum

KW 16, 17 und 18 in 2023



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension	
	Versuchs-Nr.	#6348	#6349	#6347	#6378	#6400	#6401		
	Probeneingangsnummer	PN 36840	PN 36841	PN 36839					
Beflam-mung	Richtung	längs	längs	längs	quer	quer	quer		
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	---		
	Ort des Auftretens								
24	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---		
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	---		
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	---		
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	---		
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	21	20	23	28	22	24	$\% \cdot \text{min}$	
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---	---	$\% \cdot \text{min}$	
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6		
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾	Probe 1	41	41	45	42	43	44	cm
		Probe 2	42	40	42	39	42	43	cm
		Probe 3	41	43	40	38	42	44	cm
		Probe 4	45	46	45	44	44	45	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	42	43	43	41	43	44	cm	
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6		
34	Rauchgastemperatur								
	Maximum des Mittelwertes	116	114	113	122	123	119	°C	
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:36	09:36	09:51	09:45	08:56	07:40	min:s	
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	5	6		
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						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6348	#6349	#6347	#6378	#6400	#6401	
	Probeneingangsnummer	PN 36840	PN 36841	PN 36839				
Beflam-mung	Richtung	längs	längs	längs	quer	quer	quer	
1	Mittlere Restlänge	42	43	43	41	43	44	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	116	114	113	122	123	119	°C
3	Rauchdichte	21	20	23	28	22	24	%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 7 und 8).

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 Prüfzeugnis 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 Prüfzeugnis 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.

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.

Fladungen, den 16.08.2023

Sachbearbeiterin:



(Silke Biendara)

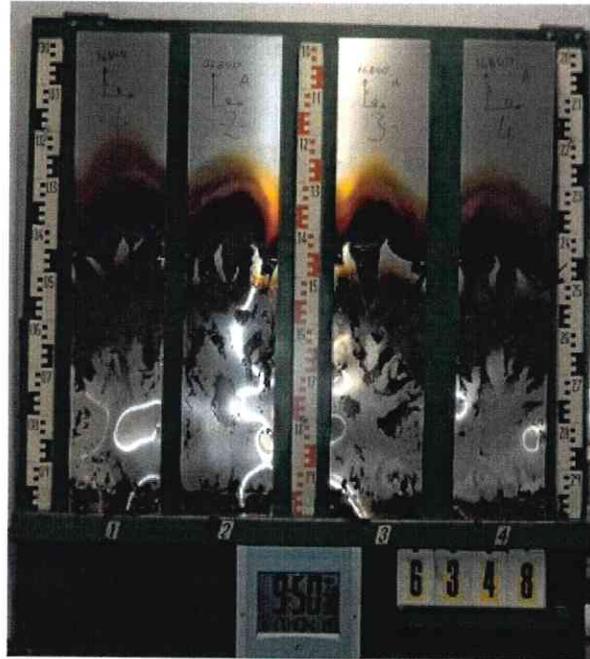


stellv. Laborleiter:



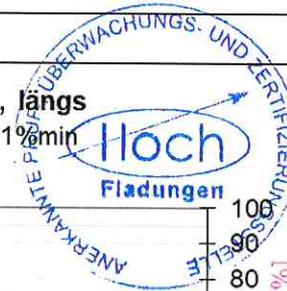
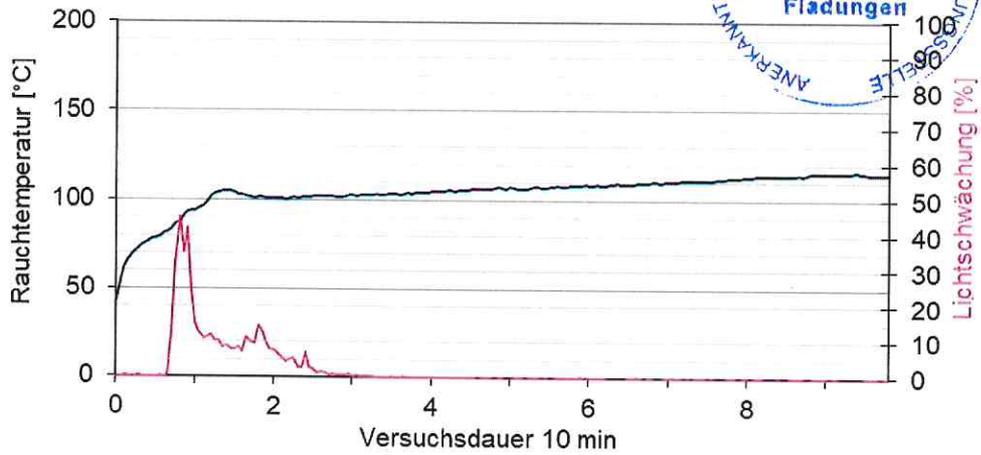
(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

Brandschachtprüfung #6348

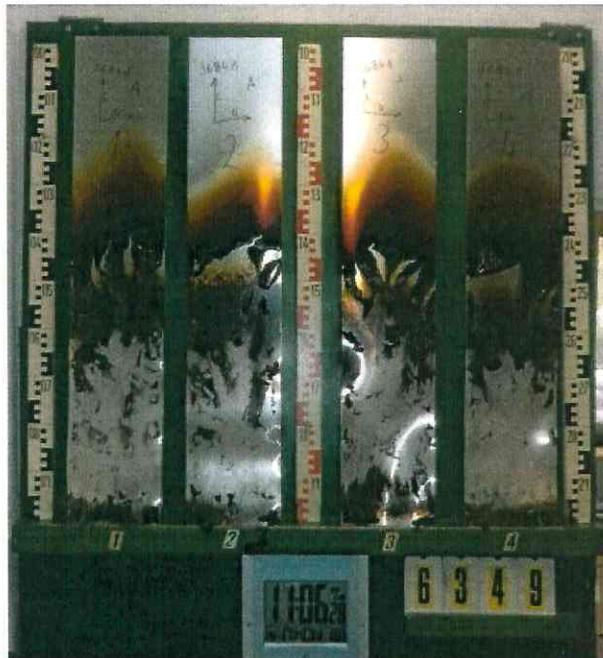


Messdaten

#6348, PN36840: Dataplot, "...POLAMSM70", längs
max. Rauchtemperatur: 116°C, Rauch-Integral: 21%min
Restlänge: 42 cm

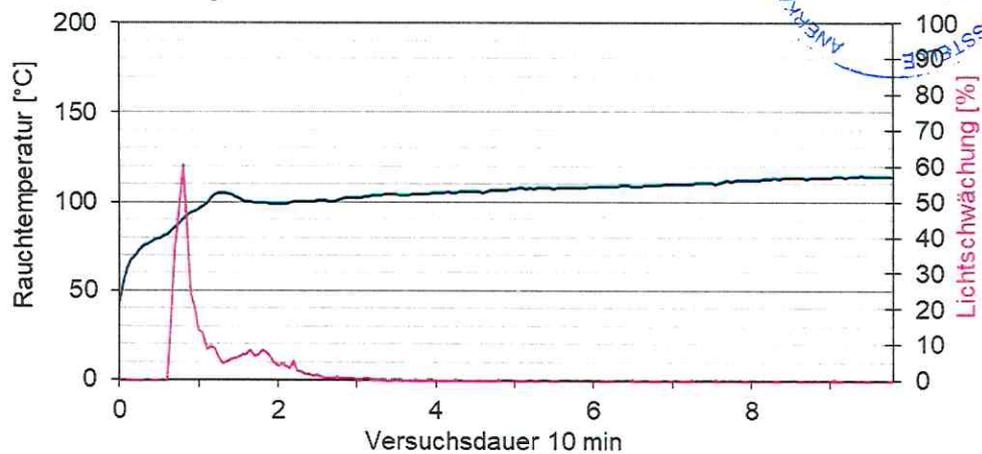


Brandschachtprüfung #6349



Messdaten

#6349, PN36841: Dataplot, "...POLAMMA70", längs
max. Rauchtemperatur: 114°C, Rauch-Integral: 20%min
Restlänge: 43 cm

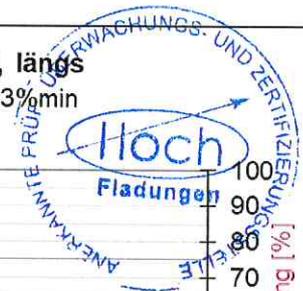
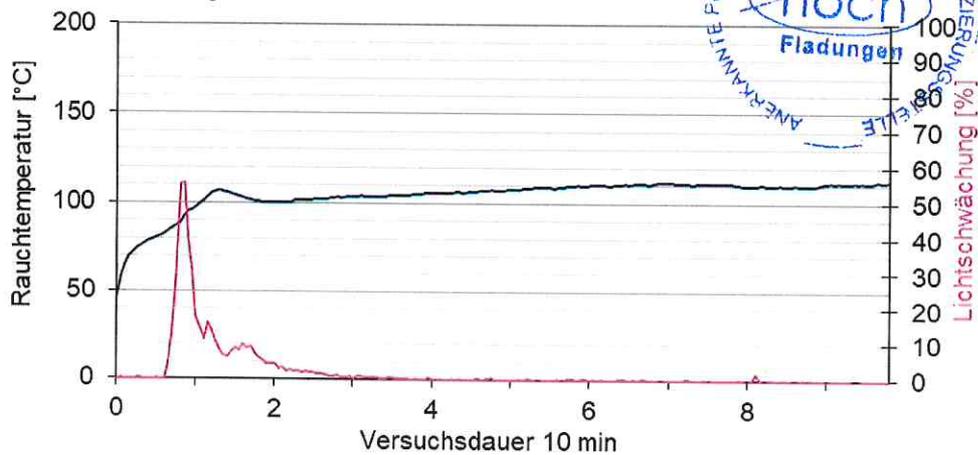


Brandschachtprüfung #6347



Messdaten

#6347, PN36839: Dataplot, "...POLAMGL70", längs
max. Rauchttemperatur: 113°C, Rauch-Integral: 23%min
Restlänge: 43 cm

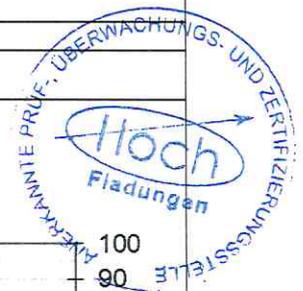
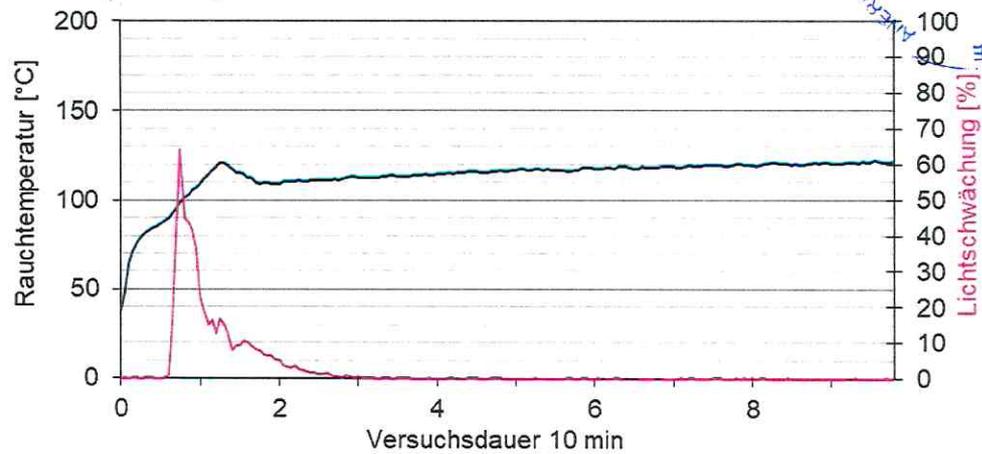


Brandschachtprüfung #6378

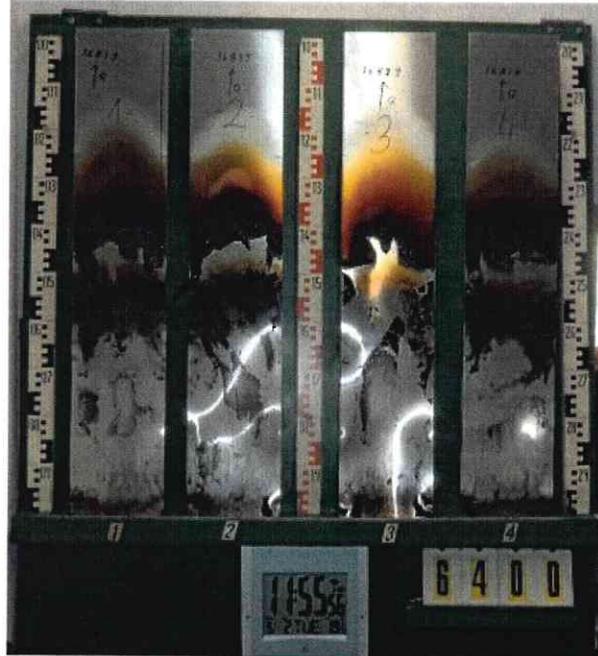


Messdaten

#6378, PN36839: Dataplot, "...POLAMGL70", quer
max. Rauchttemperatur: 122°C, Rauch-Integral: 28%min
Restlänge: 41 cm

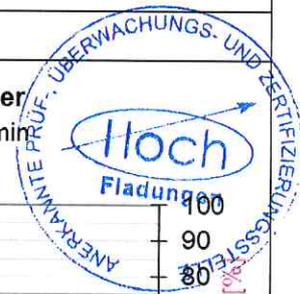
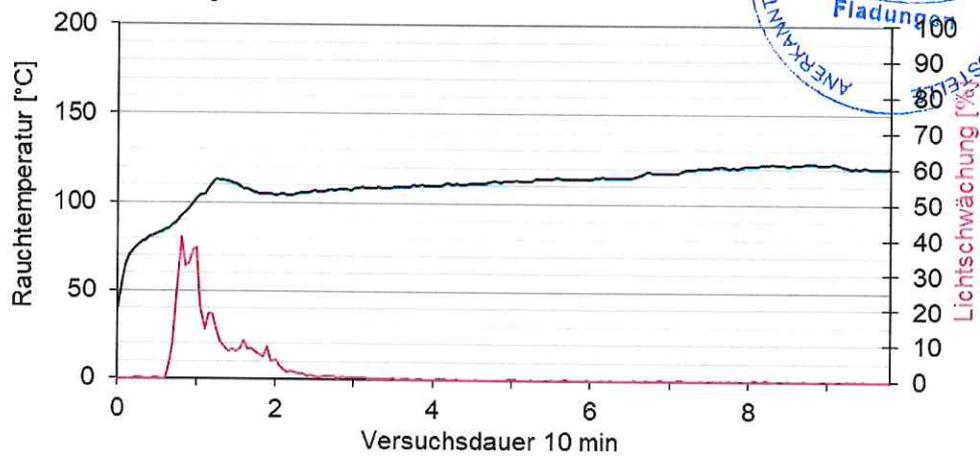


Brandschachtprüfung #6400



Messdaten

#6400, PN36839: Dataplot, "...POLAMGL70", quer
max. Rauchttemperatur: 123°C, Rauch-Integral: 22%min
Restlänge: 43 cm

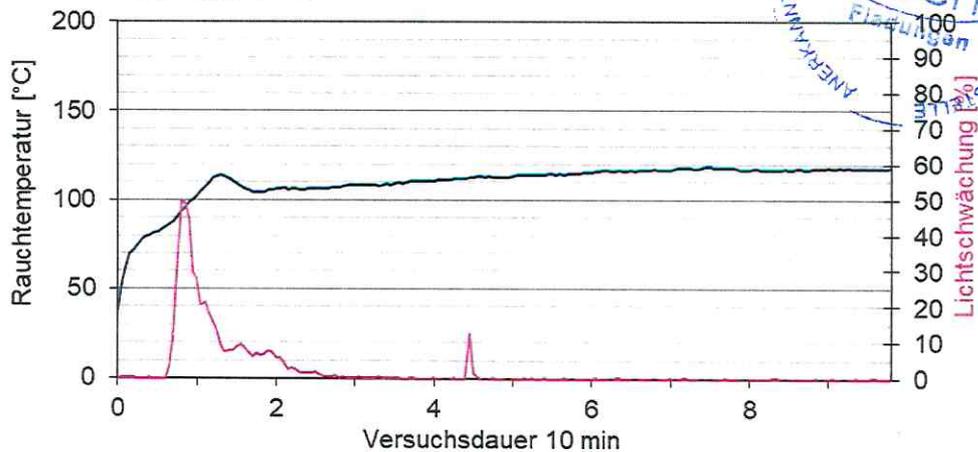


Brandschachtprüfung #6401



Messdaten

#6401, PN36839: Dataplot, "...POLAMGL70", quer
max. Rauchttemperatur: 119°C, Rauch-Integral: 24%min
Restlänge: 44 cm



**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 Aluminiumblech
 - Beflammung in Längs- und Querrichtung
4. **Prüfdatum** KW 15 und 18 in 2023
5. **Versuchsergebnisse**

PN 36839: Beflammung in Längsrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	1	1	--	./.	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	2	2	2	2	2	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	3	3	3	--	./.	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	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 1cm H 1cm.													

PN 36839: Beflammung in Querrichtung	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						Dim
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
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	3	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	./.
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 1cm H 1cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

PN 36840: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						E B
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	2	2	--	--	--	--	2	2	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	3	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	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 1cm H 1cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

6. **Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.
