Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778–7480-200
hoch.fladungen@t-online.de www.brandverhalten.de

Hoch
Fladungen

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

PRÜFZEUGNIS
PZ-Hoch-170726

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Antragsteller	**AMC AG** Division Intercoat Boschstraße 12 D-24568 Kaltenkirchen
Art des Prüfmaterials	transparente Glasdekor Weich-PVC-Folie (selbstklebend), aufgeklebt auf Stahlblech
Bezeichnung des Prüfmaterials	**„1693-D17-P3"**
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	31.05.2022
Ergebnis	**Das geprüfte Produkt erfüllt aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte von ≥ 5.890 kg/m³, einem Schmelzpunkt von ≥ 1.000°C und einer Dicke von ≥ 0,6 mm 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 25587: **„1693-D17-P3“**

transparente Glasdekor Weich-PVC-Folie (selbstklebend) / 80 µ

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke (mit Schutzfolie) ≈ 0,30 mm
Gesamtflächengewicht (mit Schutzfolie) ≈ 289 g/m²
Dicke der Selbstklebefolie ≈ 0,11 mm
Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 130 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 Stahlblech in ein Dicke von 0,88 mm gemäß DIN 4102-16: 2015-09, Punkt 4.4, d, I aufgeklebt.

3. Probenanordnung -aufgeklebt auf Stahlblech-

#9120: Beflammung in Längsrichtung
#9121: Beflammung in Querrichtung
#9131: Beflammung in Querrichtung
#9132: Beflammung in Querrichtung

4. Prüfdatum KW 23 in 2017

5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	**#9120**	**#9121**	**#9131**	**#9132**	---		
Beflam-mung	Richtung	längs	quer	quer	quer	---		
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7	---		
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	60	60	70	70	---		cm
3	Zeitpunkt [1]	0:36	0:40	0:42	1:09	---		min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt [1]	./.	./.	./.	./.	---		min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt[1]	--- ./.	--- ./.	--- ./.	--- ./.	--- ./.		min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt [1]	--- ./.	--- ./.	--- ./.	--- ./.	--- ./.		min:s
7	Brennendes Abtropfen Beginn [1]	./.	./.	./.	./.	./.		min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---		
9	stetig abtropfendes Probenmaterial [2]	---	---	---	---	---		
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn [1]	./.	./.	./.	./.	./.		min:s

Hoch Fladungen
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	**#9120**	**#9121**	**#9131**	**#9132**	---	
Beflam-mung	Richtung	längs	quer	quer	quer	---	
11	Umfang	---	---	---	---	---	
12	vereinzelt abfallende Probenteile [2]	---	---	---	---	---	
	stetig abfallende Probenteile [2]						
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	Vorzeitiges Versuchsende						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Nachbrennen nach Versuchsende						
17	Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
	Nachglimmen nach Versuchsende	---	---	---	---	---	
22	Dauer [1]	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
	Ort des Auftretens						
24	Untere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte [2]	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite [2]	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite [2]	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte ≤ 400 % * min	13	22	12	15	---	% * min
29	> 400 % * min [4]	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
31	Restlängen: Einzelwerte [3] Probe 1	45	44	43	44	---	cm
	Probe 2	46	43	41	40	---	cm
	Probe 3	43	44	41	44	---	cm
	Probe 4	47	43	42	42	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch [3]	**45**	**44**	**42**	**43**	**---**	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
	Rauchgastemperatur						
34	Maximum des Mittelwertes	**113**	**119**	**114**	**119**	**---**	°C
35	Zeitpunkt [1]	09:27	09:42	08:41	09:58	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
37	Bemerkungen: keine						

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

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.	#9120	#9121	#9131	#9132	---		
Beflam-mung	Seite Richtung	längs	quer	quer	quer	---		
1	Mittlere Restlänge	**45**	**44**	**42**	**43**	**---**		cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	**113**	**119**	**114**	**119**	**---**		°C
3	Rauchdichte	**13**	**22**	**12**	**15**	**---**		%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.

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 20.06.2017

Sachbearbeiter:

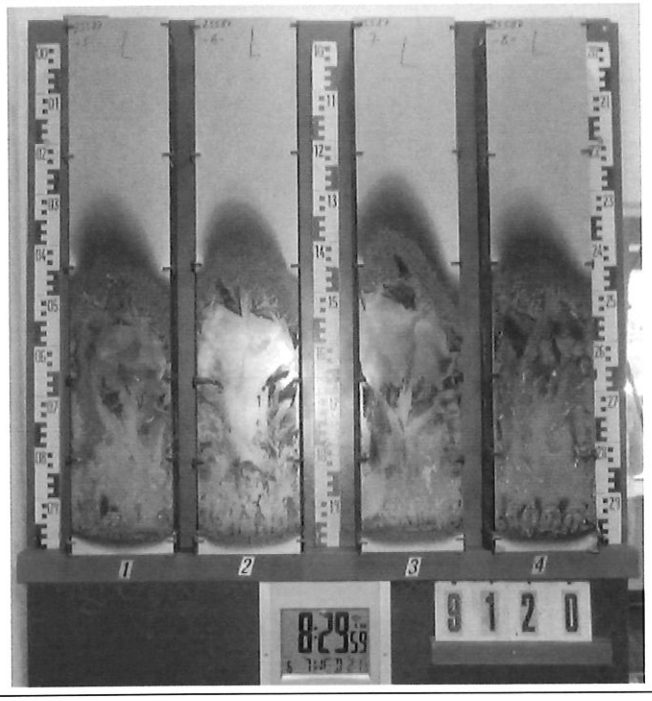
(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE Hoch Fladungen

Leiter der Prüfstelle:

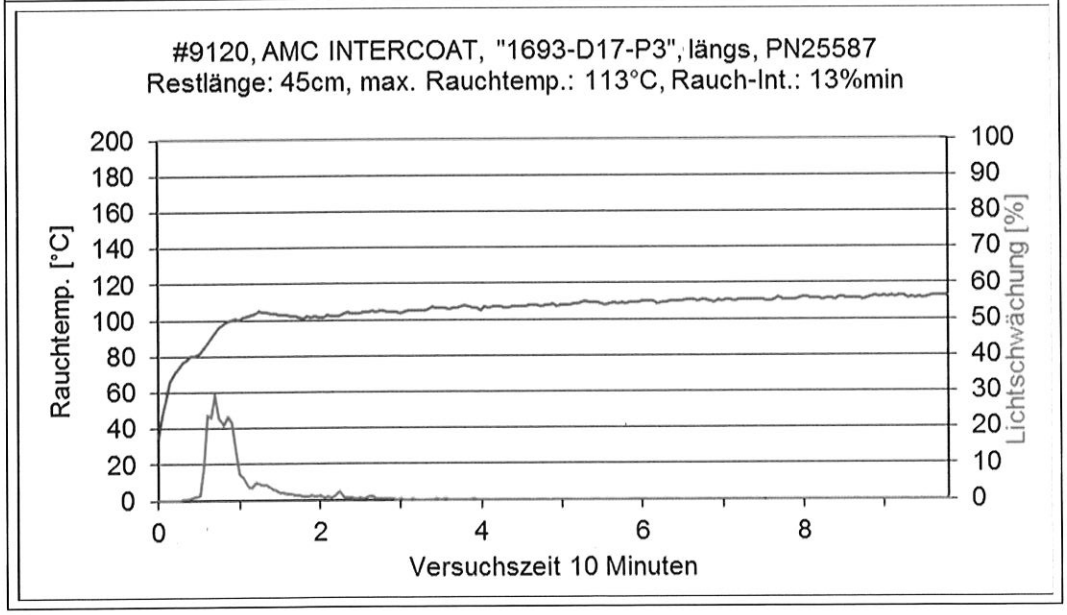
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #9120

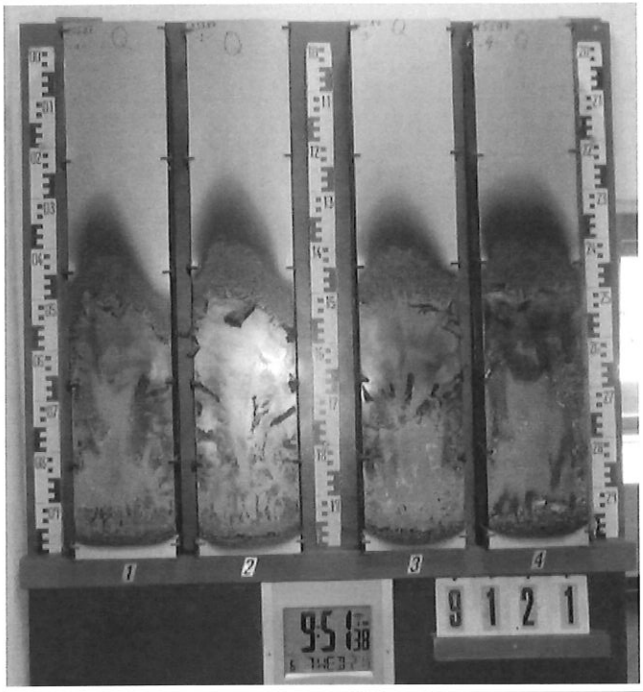


ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten

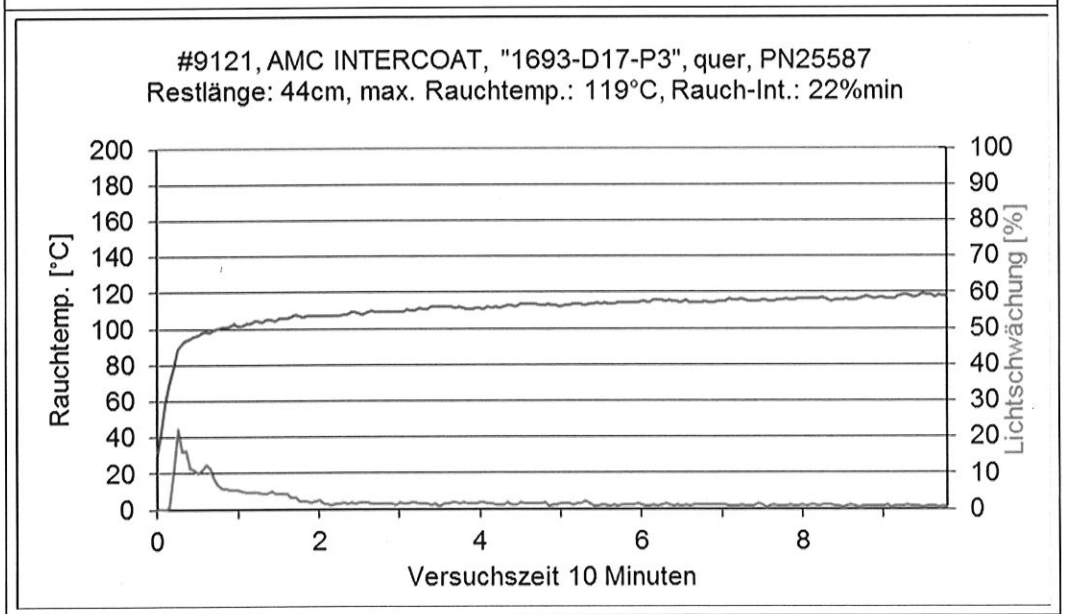


Brandschachtprüfung #9121

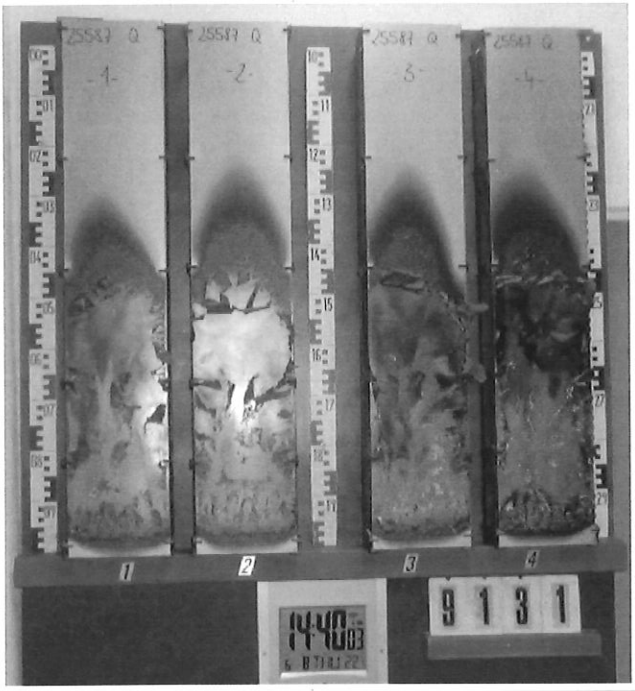


ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch Fladungen

Messdaten

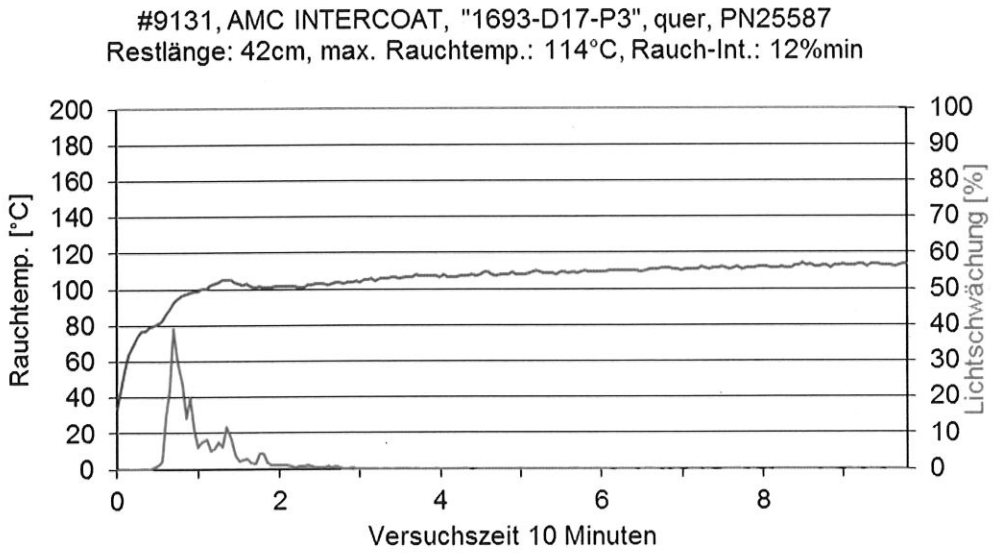


Brandschachtprüfung #9131

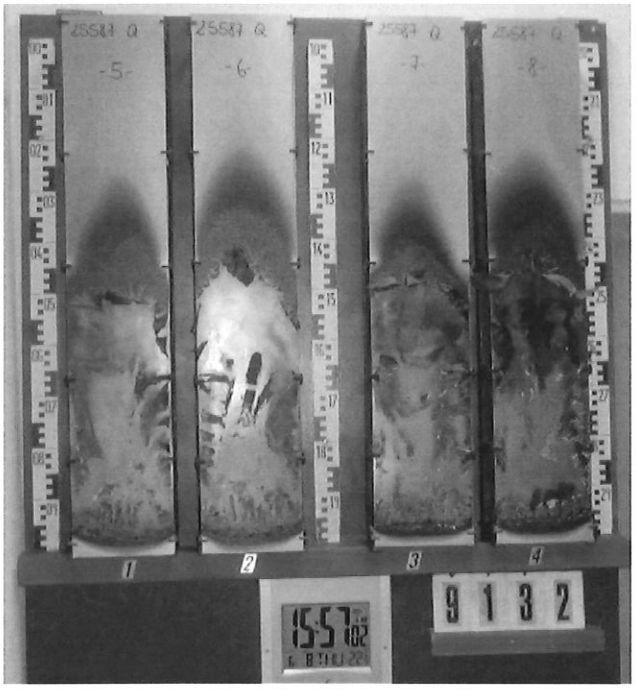


ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten

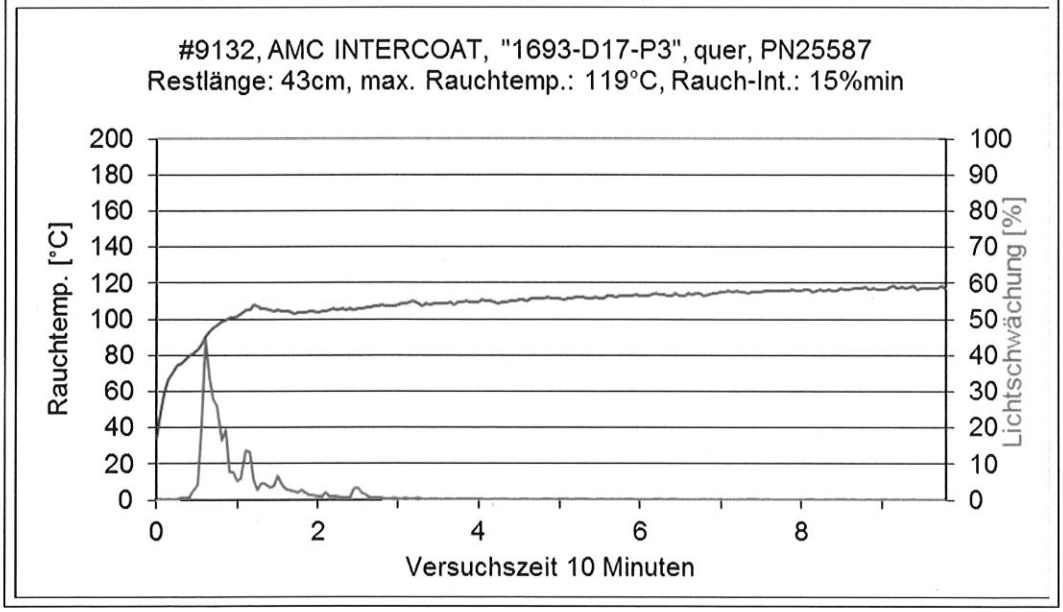


Brandschachtprüfung #9132



ANERKANNTE PRÜF-, ÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
Hoch
Fladungen

Messdaten



Hoch Fladungen
Prüfinstitut Hoch
Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen

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- bzw. in Querrichtung

4. **Prüfdatum** KW 23 in 2017

5. **Versuchsergebnisse**

PN 25587: Beflammung in Längsrichtung	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
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	2	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	5	4	4	5	5	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	15	15	15	15	15	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	16	16	16	16	16	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5cm H 3cm.													

PN 25587: Beflammung in Querrichtung	**Kantenbeflammung**						**Flächenbeflammung**						Dim
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	4	4	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen[1)]	15	15	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens[1)]	16	16	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach[1)]	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig						mäßig						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s[1)]	./.	./.	--	--	--	--	./.	./.	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,5cm H 3cm.													

[1)]Zeitangaben ab Versuchsbeginn
[2)] innerhalb 20 Sekunden
-/- kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angabe

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

7. **Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**
   Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

Antragsteller	**AMC AG** Division Intercoat Boschstraße 12 D-24568 Kaltenkirchen
Art des Prüfmaterials	transparente Glasdekor Weich-PVC-Folie (selbstklebend), aufgeklebt auf Stahlblech
Bezeichnung des Prüfmaterials	**„1693-D17-P3"**