

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-230745

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	KVADRAT A/S Lundbergsvej 10 DK-8400 Ebeltoft
Art des Prüfmaterials	Gewebe aus 100% recyceltem Polyester FR Farbe: blau
Bezeichnung des Prüfmaterials	„Remix Flow“
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	31.05.2028
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt freihängend oder im Abstand größer 40 mm zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen, die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 3 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.

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#6545	#6546	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
	<u>Siebboden (max.)</u>						
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	1:10 ./.	0:50 ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./.	min:s min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
18	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
23	Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
24	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u>						
25	Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	1	1	---	---	---	% * min
29	> 400 % * min ⁴⁾	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte</u> ³⁾						
	Probe 1	66	66	---	---	---	cm
	Probe 2	64	65	---	---	---	cm
	Probe 3	61	68	---	---	---	cm
	Probe 4	69	69	---	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	65	67	---	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u>						
34	Maximum des Mittelwertes	124	125	---	---	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:18	09:24	---	---	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	---	---	---	
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

Aufgrund der Restlängen von ≥ 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen im Brandschacht verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#6545	#6546	---	---	---	
Beflam-mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	65	67	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	124	125	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	1	1	---	---	---	%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 3).

8. Besondere Hinweise

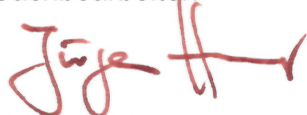
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, Waschen oder chemisch Reinigen.
- 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 15.06.2023

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)

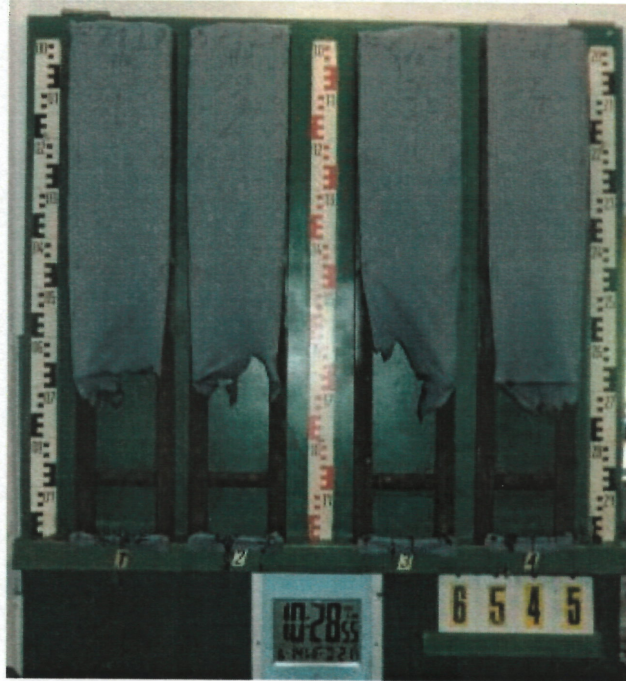


Leiter der Prüfstelle:



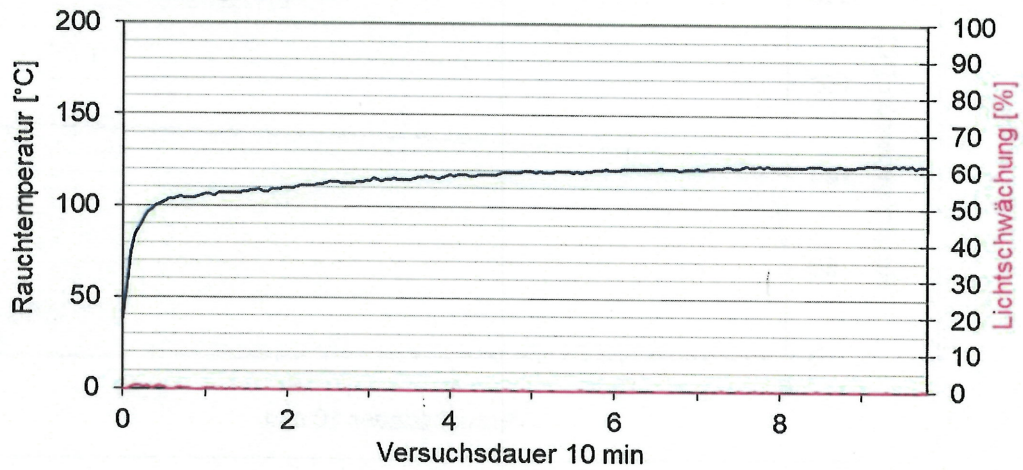
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #6545

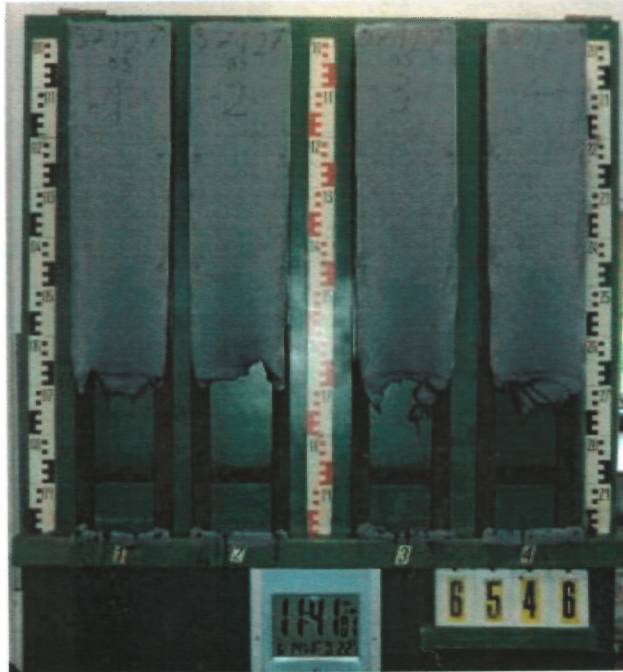


Messdaten

#6545, PN37127: KVADRAT, "Remix Flow", A + K
max. Rauchtemperatur: 124°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 65 cm

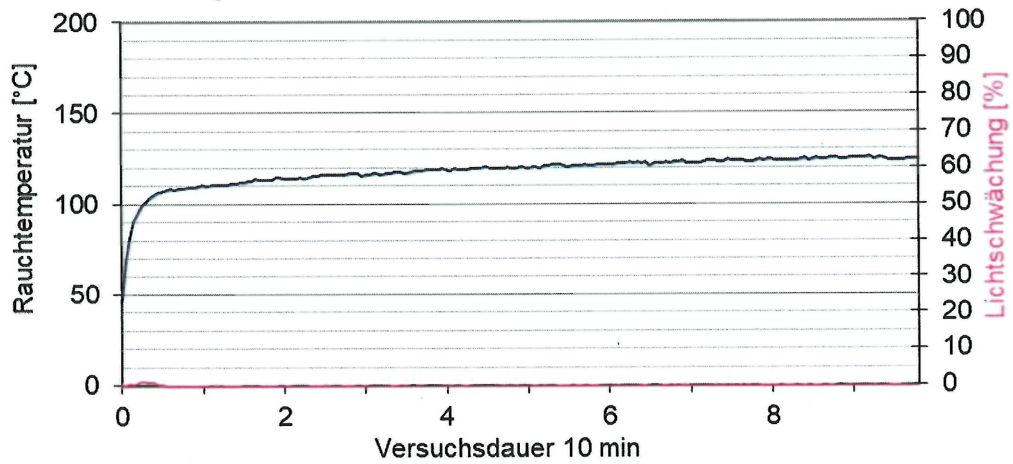


Brandschachtprüfung #6546



Messdaten

#6546, PN37127: KVADRAT, "Remix Flow", B + S
max. Rauchtemperatur: 125°C, Rauch-Integral: 1%min
Restlänge: 67 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**

- freihängend
- Beflammung der Seite A bzw. der Seite B in Kett- und Schussrichtung

4. **Prüfdatum** KW 21 in 2023

5. **Versuchsergebnisse**

PN 37127: Beflammung der Seite B in Kette	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	--	2	--	--	--	--	--	/.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	/.	/.	/.	/.	/.	--	/.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	12	6	6	6	6	--	4	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	15	10	8	8	8	--	6	--	--	--	--	--	/.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	12	10	10	10	--	8	--	--	--	--	--	/.
Ende des Glimmens ¹⁾	/.	/.	/.	/.	/.	--	/.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	/.	/.	/.	/.	/.	--	/.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	/.	/.	/.	/.	/.	--	/.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 5cm H 12cm.													

PN 37126 Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D - E
	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	
Probenanordnung (Seite / Richtung)	A/K	A/S	B/S	--	--	--	A/K	A/S	B/S	--	--	--	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	2	2	--	--	--	/.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	/.	/.	/.	--	--	--	/.	/.	/.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	5	6	--	--	--	4	4	4	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	5	8	--	--	--	10	8	6	--	--	--	/.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	5	7	10	--	--	--	13	9	7	--	--	--	/.
Ende des Glimmens ¹⁾	/.	/.	/.	--	--	--	/.	/.	/.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	/.	/.	/.	--	--	--	/.	/.	/.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	stark						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	/.	/.	/.	--	--	--	/.	/.	/.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 5cm H 12cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-/- kein Auftreten des Ereignisses

-- keine Angabe K: Kette / S: Schuss

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

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

Das geprüfte Produkt zeigt kein brennendes Abtropfen/Abfallen bei der Prüfung auf Normalentflammbarkeit.

Antragsteller

KVADRAT A/S
Lundbergsvej 10
DK-8400 Ebeltoft

Art des Prüfmaterials

Gewebe aus 100% recyceltem Polyester FR
Farbe: blau

**Bezeichnung des
Prüfmaterials**

„Remix Flow“

