

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-151325

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller	Junkers & Müllers GmbH Bolksbuscher Straße 27 D-41239 Mönchengladbach
Art des Prüfmaterials	Selbstklebefolie, bestehend aus Polyestergewebe mit beidseitiger Polymerbeschichtung / Farbe: weiß
Bezeichnung des Prüfmaterials	„TT MEDIATEX SELF-ADHESIVE“
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	30.09.2020
Ergebnis	Das geprüfte Produkt erfüllt aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte von $\geq 5890 \text{ kg/m}^3$, einem Schmelzpunkt von $\geq 1000^\circ\text{C}$ und einer Dicke von $\geq 0,6\text{mm}$ 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, 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 22373: „TT MEDIATEX SELF-ADHESIVE“

Weißer Selbstklebefolie, bestehend aus Polyestergerewebe mit beidseitiger Polymerbeschichtung.

Auf der Rückseite ist eine mit Acrylatkleber beschichtete PES-Folie auf laminiert.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Gesamtdicke (mit Schutzfolie) $\approx 0,49$ mm

Dicke der Selbstklebefolie $\approx 0,39$ mm

Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 346 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 Folie wurde 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-

#7124:	PN 22373	Beflammung in Längsrichtung
#7171:	PN 22373	Beflammung in Querrichtung
#7174:	PN 22373	Beflammung in Querrichtung
#7175:	PN 22373	Beflammung in Querrichtung

4. Prüfdatum KW 42 bis KW 44 in 2015

5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102-16:2015-09



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7124	#7171	#7174	#7175	---	
	beflammte Richtung	längs	quer	quer	quer	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	90	80	80	80	---	cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	1:39	1:30	1:15	1:15	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	---	min:s
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite						
	Flammen/Glimmen	---	---	---	---	---	
6	Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Verfärbungen	---	---	---	---	---	
7	Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
	Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
8	Umfang vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾	---	---	---	---	---	
	Brennend abfallende Probenteile	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#7124	#7171	#7174	#7175	---	
	beflammte Richtung	längs	quer	quer	quer	---	
10	Beginn ¹⁾ Umfang						
11	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt ¹⁾</u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
16	Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
18	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
19	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
20	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> Dauer ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u> Untere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte ²⁾	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite ²⁾	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite ²⁾	---	---	---	---	---	
28	Rauchdichte $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	119	129	122	111	---	% * min
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^4)$	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte³⁾</u>						
	Probe 1	27	42	37	38	---	cm
	Probe 2	30	32	30	40	---	cm
	Probe 3	38	38	42	35	---	cm
	Probe 4	28	36	43	44	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	31	37	38	39	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	115	123	118	122	---	°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	01:41	01:32	01:38	01:32	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	4	---	
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.	#7124	#7171	#7174	#7175	---	
	beflammte Richtung	längs	quer	quer	quer	---	
1	Mittlere Restlänge	31	37	38	39	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	115	123	118	122	---	°C
3	Rauchdichte	119	129	122	111	---	%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 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 27.10.2015

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:



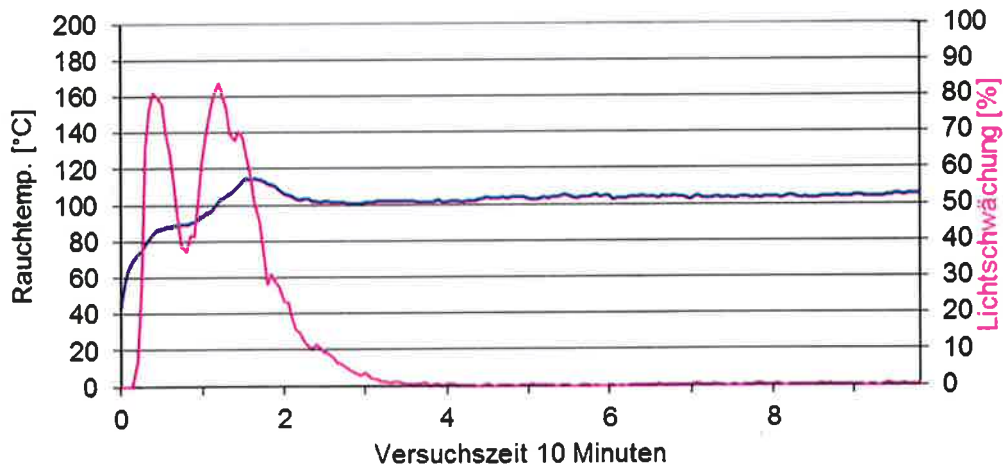
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #7124



Messdaten

#7124, Junkers & Müllers, "TT Mediatex Self-Adhesive", längs, PN 22373
Restlänge: 31cm, max. Rauchttemp.: 115°C, Rauch-Int.: 119%/min

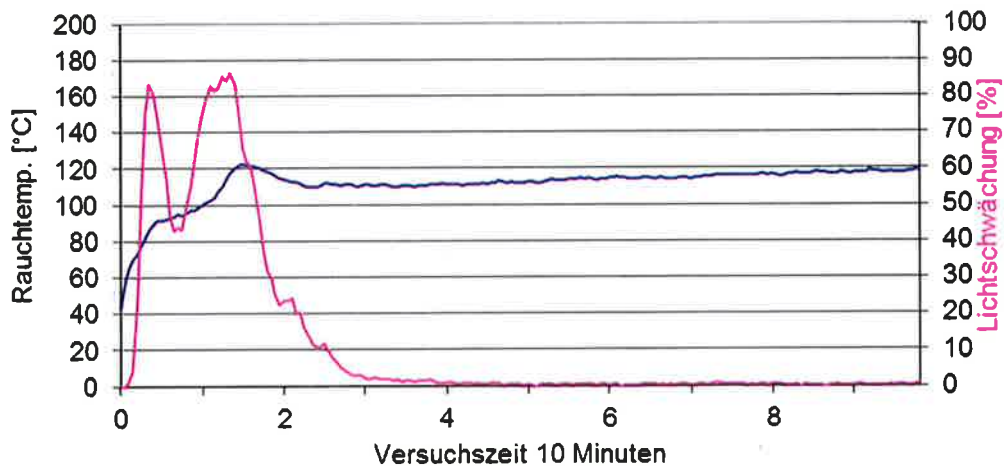


Brandschachtprüfung #7171



Messdaten

#7171, Junkers & Müllers, "TT Mediatex Self-Adhesive", quer, PN 22373
Restlänge: 37cm, max. Rauchtemp.: 123°C, Rauch-Int.: 129%min

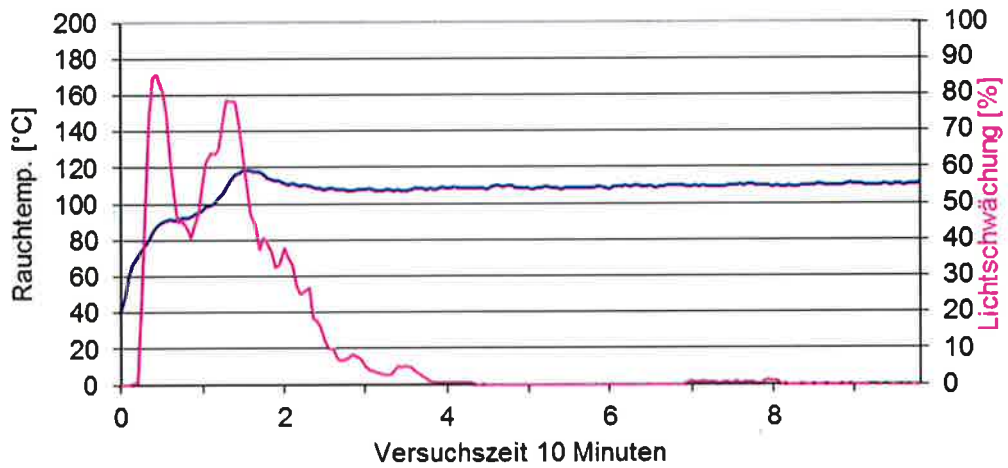


Brandschachtprüfung #7174



Messdaten

#7174, Junkers & Müllers, "TT Mediatex Self-Adhesive", quer, PN 22373
Restlänge: 38cm, max. Rauchtemp.: 118°C, Rauch-Int.: 122%min

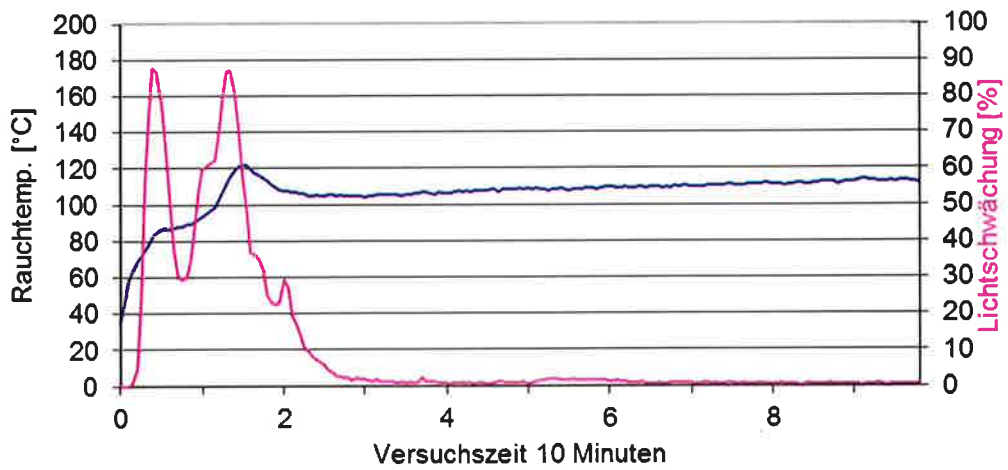


Brandschachtprüfung #7175



Messdaten

#7175, Junkers & Müllers, "TT Mediatex Self-Adhesive", quer, PN 22373
Restlänge: 39cm, max. Rauchtemp.: 122°C, Rauch-Int.: 111%min



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**
 Die Folie wurden auf Stahlblech in ein Dicke von 0,88 mm gemäß DIN 4102-16, 4.4, d, I aufgeklebt. Beflammung der Folie in Längs- und Querrichtung
4. **Prüfdatum** KW 42 in 2015
5. **Versuchsergebnisse**

PN 22373: 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	1	1	1	1	--	./.	--	--	--	--	--	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	4	4	4	3	4	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	15	15	15	15	--	./.	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	./.	--	--	--	--	--	
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	16	./.	16	--	./.	--	--	--	--	--	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 1,5cm x H 5cm.													

PN 22373: 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	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	3	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	3	--	--	--	--	--	./.	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	3	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	./.
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 x H 3cm.													

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 Material zeigt kein brennendes Abtropfen / Abfallen.