

# PRÜFZEUGNIS

## PZ-Hoch-230402

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

<b>Antragsteller</b>	<b>matteco GmbH</b> Kohlmattstr. 7 D – 77876 Kappelrodeck
<b>Art des Prüfmaterials</b>	PE-Schaumplatte mit Klebekaschierung / Farbe: grau
<b>Bezeichnung des Prüfmaterials</b>	„matteco ecostep Typ S“
<b>Probenahme</b>	durch Antragsteller
<b>Inhalt des Antrags</b>	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse <b>B1</b> "schwerentflammbar" nach DIN 4102, Teil 1
<b>Geltungsdauer des Prüfzeugnisses</b>	31.03.2028
<b>Ergebnis</b>	<b>Das geprüfte Produkt erfüllt eingebracht zwischen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• massiven mineralischen Untergründen mit einer Rohdichte <math>\geq 1500 \text{ kg/m}^3</math> und einer Dicke <math>\geq 6\text{mm}</math></li><li>• massiven mineralischen Untergründen mit einer Rohdichte <math>\geq 650 \text{ kg/m}^3</math> und einer Dicke <math>\geq 11\text{mm}</math></li><li>• nichtbrennbaren Bauplatten</li></ul> <b>die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).</b>



Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 2 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 36754:** „matteco ecostep Typ S“ Farbe: grau  
PE-Schaumplatte mit Klebekaschierung

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke:  $\approx 1,6$  cm  
Flächengewicht:  $\approx 588$  g/m<sup>2</sup>

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 Schaumplatte wurde zwischen Gipskartonplatten nach DIN EN 520: Dicke (12,5±0,5)mm, Rohdichte (700±100) kg/m<sup>3</sup>, Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1, gemäß DIN 4102-16: 2015-09, Punkt 4.4, c eingebaut.

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

## 3. Probenanordnung

-als Fuge zwischen Gipskartonplatten ausgebildet

-eine Fuge, mittig pro Probekörper / Fugentiefe: ca. 7cm

**#6286:** „matteco ecostep Typ S“



## 4. Prüfdatum

KW 12 in 2023

## 5. Versuchsergebnisse

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dime nsion
	Versuchs-Nr.	#6286	---	---	---	---	
1	<u>Nr. Probenanordnung</u> gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	---	---	---	---	
2	<u>Maximale Flammenhöhe über</u> Probenunterkante	50	---	---	---	---	cm
3	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	0:17	---	---	---	---	min:s
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	---	---	---	---	min:s
5	<u>Feststellungen a. d. Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup>	---	---	---	---	---	min:s
8	<u>Umfang</u> vereinzelt abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
9	stetig abtropfendes Probenmaterial <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
11	<u>Umfang</u> vereinzelt abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#6286	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	./.	./.	./.	---	min:s
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt <sup>1)</sup></u>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u>						
16	Ende des Brandgeschehens an den Proben <sup>1)</sup> Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	3:50 ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./.	./. ./.	min:s min:s
17	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>						
18	Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
19	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
20	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
21	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
21	Flammenlänge	---	---	---	---	---	cm
22	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>						
23	Dauer <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	min:s
23	Anzahl der Proben	---	---	---	---	---	
24	<u>Ort des Auftretens</u>						
24	Untere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
25	Obere Probenhälfte <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
26	Probenvorderseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
27	Probenrückseite <sup>2)</sup>	---	---	---	---	---	
28	<u>Rauchdichte</u> ≤ 400 % * min	1	---	---	---	---	% * min
29	> 400 % * min <sup>4)</sup>	---	---	---	---	---	% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	---	---	---	---	
31	<u>Restlängen: Einzelwerte<sup>3)</sup></u>						
	Probe 1	45	---	---	---	---	cm
	Probe 2	44	---	---	---	---	cm
	Probe 3	44	---	---	---	---	cm
	Probe 4	46	---	---	---	---	cm
32	Mittelwert Einzelversuch <sup>3)</sup>	45	---	---	---	---	cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	---	---	---	---	
34	<u>Rauchgastemperatur</u>						
34	Maximum des Mittelwertes	107	---	---	---	---	°C
35	Zeitpunkt <sup>1)</sup>	09:54	---	---	---	---	min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	---	---	---	---	
37	Bemerkungen: keine						



1) Zeitangaben ab Versuchsbeginn getrennt.  
 2) Zutreffendes angekreuzt

3) Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht  
 4) sehr starke Rauchentwicklung

**6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung**

Aufgrund der Restlängen von  $\geq 45$  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.	#6286	---	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	45	---	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	107	---	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	1	---	---	---	---	%min
4	<u>Bemerkungen:</u> -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 2).

**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 03.04.2023

Sachbearbeiter:



(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

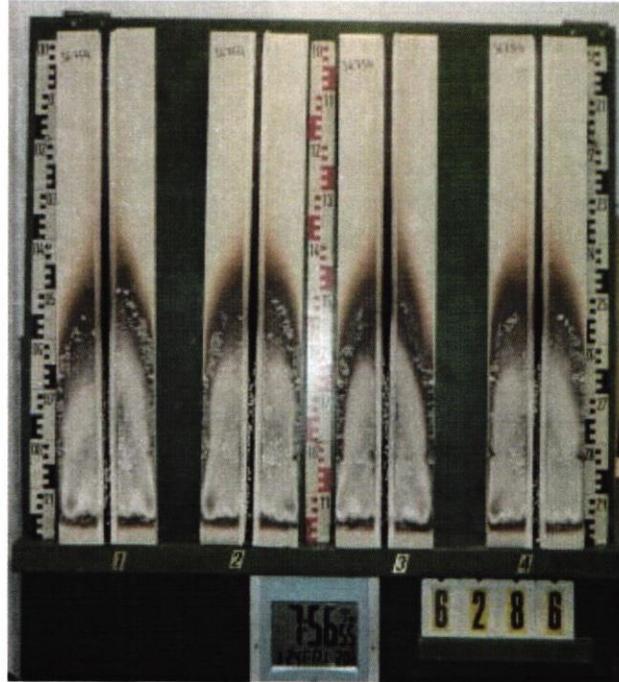


Leiter der Prüfstelle:



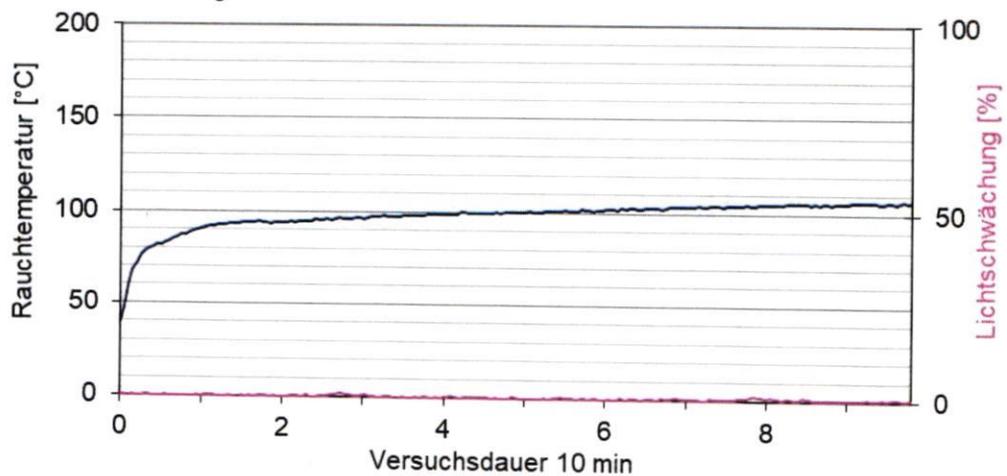
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

**Brandschachtprüfung #6286**



**Messdaten**

**#6286, PN36754: matteco GmbH, "matteco ecostep Typ S"**  
max. Rauchttemperatur: 107°C, Rauch-Integral: 1%min  
Restlänge: 45 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 hergestellt.  
 Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. **Probenanordnung**

- freihängend
- zwischen Gipskartonplatten
- Beflammung der Kante und der Fläche

4. **Prüfdatum** KW 12 in 2023

5. **Versuchsergebnisse**



PN 36754: „matteco ecostep Typ S“	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						Df
	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 <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke <sup>1)2)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	5	5	4	5	5	--	5	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	6	8	6	7	8	--	7	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen <sup>1)</sup>	16	16	16	16	16	--	8	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s <sup>1)</sup>	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1,6cm H 8cm.													

<sup>1)</sup>Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

<sup>2)</sup> 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..