

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-150093

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Antragsteller

SATTLER AG
Sattlerstrasse 45
A-8041 Graz

**Art des Prüfmateri-
als**

-graues Sonnenschutzgewebe aus Polyester und Modacryl-

**Bezeichnung des
Prüfmateri-
als**

„Sicht- und Blendschutz Qualität 291“

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**

31.01.2020

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 4 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 20889: „Sicht- und Blendschutz Qualität 291“

-graues Sonnenschutzgewebe aus Polyester und Modacryl-

Seite B: Vorderseite, grau, matt

Seite A: Rückseite, grau, silbrig-glänzend

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke $\approx 0,54$ mm Flächengewicht ≈ 295 g/m²

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Baustoffes liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Hersteller: Prüfinstitut Hoch

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

3. Probenanordnung -freihängend-

#6242: Beflammung der Seite A in Kettrichtung

#6243: Beflammung der Seite B in Kettrichtung

#6244: Beflammung der Seite B in Schussrichtung

4. Prüfdatum KW 05 in 2015

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



Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper					Dimension
	Versuchs-Nr.	#6242	#6243	#6244	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	1	1	1	---	---	
2	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante	50	60	50			cm
3	Zeitpunkt ¹⁾	0:11	0:14	0:15	---	---	min:s
4	Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾	0:05	0:04	0:03	---	---	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
11	Umfang vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
12	stetig abfallende Probenteile ²⁾	---	---	---	---	---	
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)	./.	./.	./.	./.	./.	min:s

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6242	#6243	#6244	---	---		
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---		
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material:</u> Zeitpunkt ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		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 $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	39	33	18	---	---		% * min
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	---	---	---	---	---		% * min
30	Diagramm in Anlage Nr.	1	2	3	---	---		
31	<u>Restlängen:</u> Einzelwerte ³⁾ Probe 1 Probe 2 Probe 3 Probe 4	63 56 60 65	56 48 50 54	61 56 59 66	---	---		cm cm cm cm
32	Mittelwert Einzelversuch ³⁾	61	52	61	---	---		cm
33	Foto des Probekörpers in Anlage Nr.	1	2	3	---	---		
34	<u>Rauchgastemperatur</u> Maximum des Mittelwertes	118	118	120	---	---		°C
35	Zeitpunkt ¹⁾	09:42	09:30	08:59	---	---		min:s
36	Diagramm in der Anlage Nr.	1	2	3	---	---		
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 von Restlängen größer 45 cm wurde auf die Durchführung von weiteren Prüfungen verzichtet.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper						Dimension
	Versuchs-Nr.	#6242	#6243	#6244	---	---	---	
Beflam- mung	Seite Richtung	Seite A Kette	Seite B Kette	Seite B Schuss	---	---	---	
1	Mittlere Restlänge	61	52	61	---	---	---	cm
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	118	118	120	---	---	---	°C
3	Rauchdichte	39	33	18	---	---	---	%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 4).

8. Besondere Hinweise

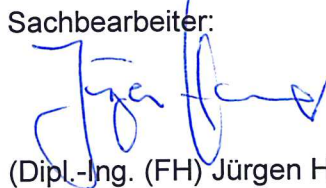
- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien, Waschen oder chemisch 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 02.02.2015

Sachbearbeiter:

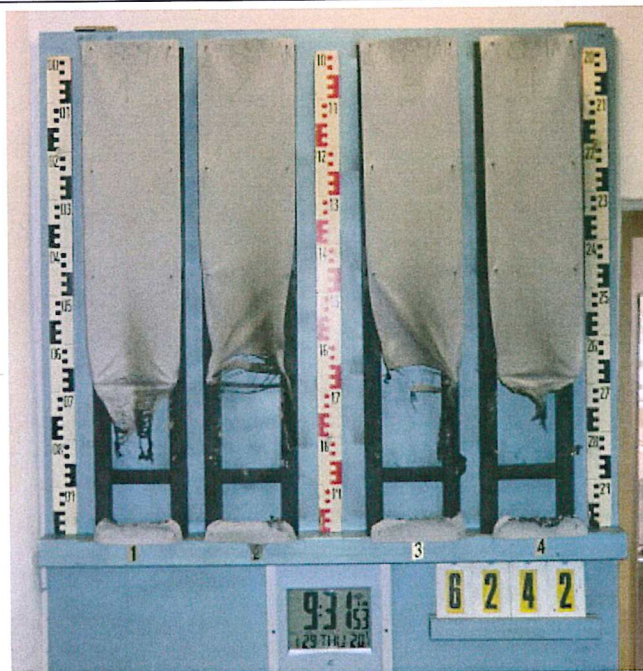

(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle:

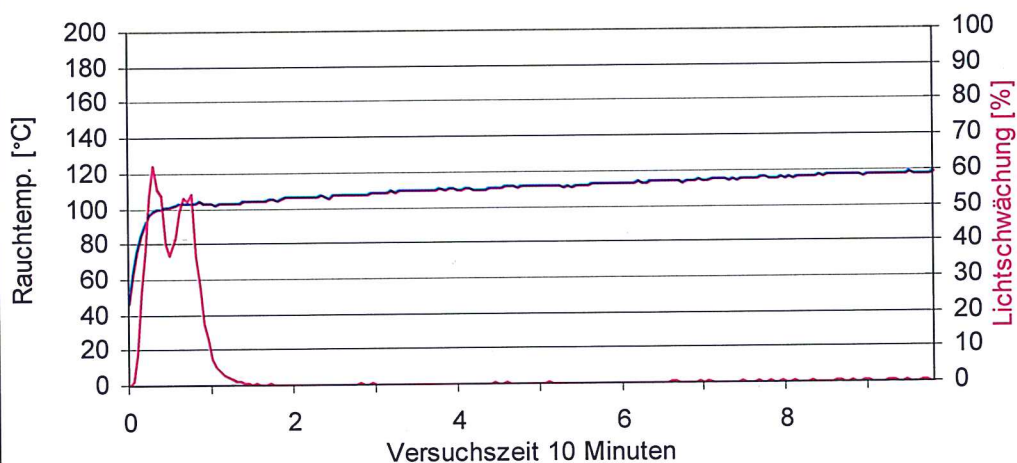

(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

Brandschachtprüfung #6242

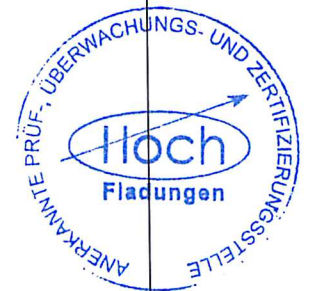


Messdaten

#6242, SATTLER, "Artikel 291", A+K, PN 20889
Restlänge: 61cm, max. Rauchtemp.: 118°C, Rauch-Int.: 39%/min

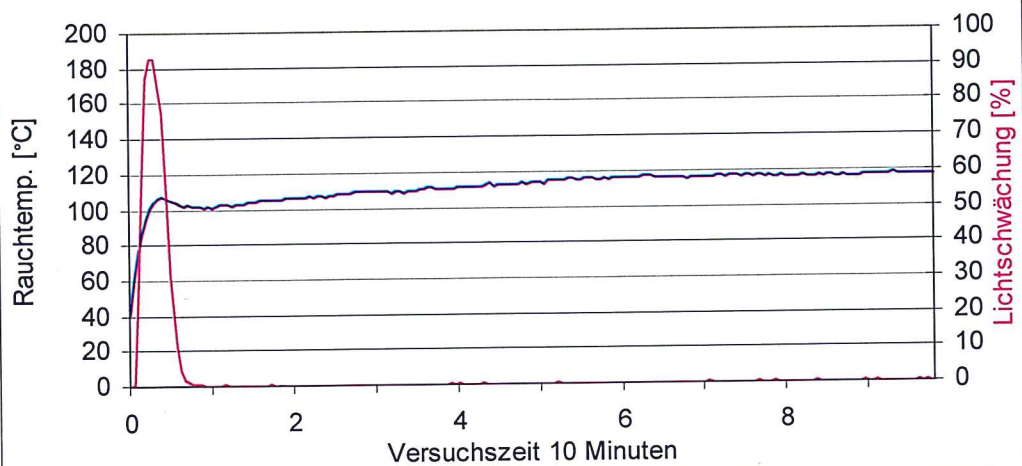


Brandschachtprüfung #6243

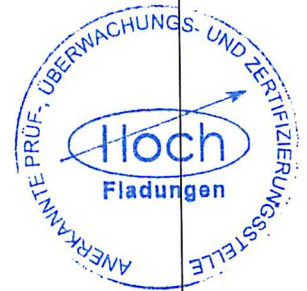


Messdaten

#6243, SATTLER, "Artikel 291", B+K, PN 20889
Restlänge: 52cm, max. Rauchtemp.: 118°C, Rauch-Int.: 33%/min

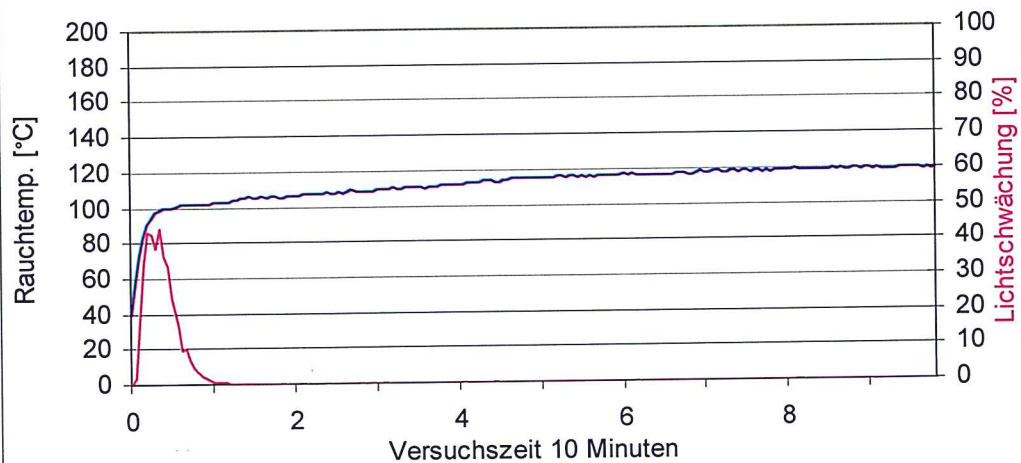


Brandschachtprüfung #6244



Messdaten

#6244, SATTLER, "Artikel 291", B+S, PN 20889
Restlänge: 61cm, max. Rauchtemp.: 120°C, Rauch-Int.: 18%min



Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

- Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand** s. Seite 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.
- Probenanordnung**
 - freihängend
 - Beflammung der Seite A bzw. der Seite B in Kett- und Schussrichtung
- Prüfdatum** KW 05 in 2015
- Versuchsergebnisse**



PN 20889: Beflammung der Seite A in Kette	Flächenbeflammung						Kantenbeflammung						D _{fl}
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	2	2	2	3	2	--	1	--	--	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	8	8	7	8	8	--	7	--	--	--	--	--	cm
Zeitpunkt	9	7	9	8	10	--	10	--	--	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	--	--	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig-stark						mäßig-stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	--	./.	--	--	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 9cm.													

PN 20889: Zusatzprüfungen	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung						D _{fl}
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1	1	1	--	--	--	2	3	2	--	--	--	./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
max. Flammenhöhe	7	6	6	--	--	--	8	8	7	--	--	--	cm
Zeitpunkt	8	5	7	--	--	--	10	10	8	--	--	--	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	10	7	10	--	--	--	15	15	15	--	--	--	./.
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig-stark						mäßig-stark						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	--	--	--	./.	./.	./.	--	--	--	s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 1cm H 8cm.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

-/- kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

-- keine Angabe

- Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung** -keine-
- Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens**
Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.