Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1 D-97650 Fladungen Tel.: 09778–7480-200

hoch.fladungen@t-online.de

www.brandverhalten.de



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

PRÜFZEUGNIS PZ-Hoch-180128

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil-1

Antragsteller

ASLAN, Schwarz GmbH & Co. KG

Oberauel 2

D-51491 Overath

Art des Prüfmaterials

schwarze Selbstklebefolie aus Kunststoff

Bezeichnung des Prüfmaterials

"FerroSoft ASLAN FF 410"

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

31.01.2023

Ergebnis

Das geprüfte Produkt erfüllt aufgeklebt auf

 massiven mineralischen Untergrund mit einer Rohdichte ≥ 1500 kg/m³ und einer Dicke ≥ 6mm

 massiven mineralischen Untergrund mit einer Rohdichte ≥ 650 kg/m³ und einer Dicke ≥ 11mm

nichtbrennbaren Bauplatten

die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Baustoffe nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998).

Das Prüfzeugnis umfasst 5 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 26627: "FerroSoft ASLAN FF 410"

Laut Hersteller handelt es sich um eine schwarze Kunststoffolie mit wässrigen Acrylatkleber.

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte:

Dicke der Selbstklebefolie ≈ 0,50 mm

Flächengewicht der Selbstklebefolie ≈ 285 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 und im Brennkasten herausgeschnitten.

Die Selbstklebefolie wurde gemäß DIN 4102-16, Abschnitt 4.4.c auf folgende Gipskartonplatten aufgeklebt:

Gipsplatten nach DIN EN 520: Dicke (12,5 \pm 0,5) mm, Rohdichte (700 \pm 100) kg/m³, Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1.

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

3. Probenanordnung -aufgeklebt auf Gipskartonplatte-

#9827: Beflammu

Beflammung in Querrichtung

#9847:

Beflammung in Längsrichtung

#9908:

Beflammung in Längsrichtung

#9909:

Beflammung in Längsrichtung

4. Prüfdatum

KW 03, KW 04 und KW 06 in 2018

5. <u>Versuchsergebnisse</u> Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998)

ua .	Messwert-Art Messwert für Probekörper								
Zeilen Nr.	Versuchs-Nr.	#9827	#9847	#9908	#9909		Dimension		
Beflam- mung	Richtung	quer	längs	längs	längs	V-1000	Dime		
1	Nr. Probenanordnung gem. DIN 4102/T15, Tab. 1	7	7	7	7				
2 3	Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante Zeitpunkt 1)	80 1:05	70 0:51	70 0:41	70 0:43		cm min:s		
4	<u>Durchschmelzen- / Durchbrennen</u> Zeitpunkt ¹⁾	J.	.1.	1.			min:s		
5	Feststellungen a. d. Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾	J. J.	 J. J.	J. J.	 .l. .l.	. <i>J</i> .	min:s		
7	Brennendes Abtropfen Beginn 1) Umfang	J.	J.	J. SERWACH	JNGS- UND	J.	min:s		
8 9	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial ²⁾ stetig abtropfendes Probenmaterial ²⁾			4 11	To h	TIFE			
10	Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ Umfang	.1	.1.	ANE PR	idungen	RIFIZIERUNGO	min:s		
11 12	vereinzelt abfallende Probenteile ²⁾ stetig abfallende Probenteile ²⁾			ANE	-3773				
13	<u>Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max.)</u>	./.	.1.	J.	./.	.J.	min:s		
14	Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes/abfallendes Material: Zeitpunkt 1)	.1.	J.	J.	J.	.J.	min:s		
15 16	Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an den Proben ¹⁾ Zeitpunkt d. ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾	J. J.	.l. J.	J.	J.	J.	min:s		
17 18 19 20 21	Nachbrennen nach Versuchsende Dauer 1) Anzahl der Proben Probenvorderseite 2) Probenrückseite 2) Flammenlänge	J	J. J	J	J. J.	J	min:s		
22 23	Nachglimmen nach Versuchsende Dauer 1) Anzahl der Proben	J.	J.	J.	J	<i>J.</i>	min:s		

Zeilen Nr.	Messwert-Art			Messwert für Probekörper										
Zei	Versuchs-Nr.	#9827	#9847	#9908	#9909		Dimension							
Beflam- mung	Richtung		quer	längs	längs	längs	- TEA	Dime						
24	Ort des Auftretens			(:===								
25	Untere Probenhälfte 2)			7			T==							
26	Obere Probenhälfte 2)		****				·							
27	Probenvorderseite ²⁾ Probenrückseite ²⁾					Carrier .	(****							
28	Rauchdichte ≤ 400 % * min		10	5	6	9		% * min						
20	Traderialorite 3 400 % IIIII		10	-			0.000	% *						
29	> 400 % * min	1)						min						
30	Diagramm in Anlage Nr.	•	1	2	3	4	0 0000	1						
31	Restlängen: Einzelwerte ³⁾	Probe 1	26	23	20	25	S mara	cm						
		Probe 2	25	20	21	24	SHEET.	cm						
		Probe 3	24	21	24	25	(cm						
		Probe 4	25	20	23	28		cm						
32	Mittelwert Einzelversuch 3)		25	21	22	26		cm						
33	Foto des Probekörpers in Ar	lage Nr.	1	2	3	4	24-0							
34	Rauchgastemperatur Maximum des Mittelwertes		108	112	113	114	7400	°C						
35	Zeitpunkt 1)		09:45	03:44	10:00	09:45	SHER	min:s						
36	Diagramm in der Anlage Nr.		1	2	3	4								
37	Bemerkungen: keine				No.		1	-4						

¹⁾ Zeitangaben ab Versuchsbeginn

⁴⁾ sehr starke Rauchentwicklung



²⁾ Zutreffendes angekreuzt

³⁾ Bei Feuerschutzmitteln Angaben von Trägerplatte/Schaumschicht getrennt.

6. Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

- keine -

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und ergänzende Feststellung zum Brandverhalten

Zeilen Nr.	Messwert-Art	Messwert für Probekörper								
Ze	Versuchs-Nr.	#9827	#9847	#9908	#9909		oisus			
Beflam- mung	Richtung	quer	längs	längs	längs	- M X	Dimension			
1	Mittlere Restlänge	25	21	22	26		cm			
2	Max. mittlere Rauchgastemperatur	108	112	113	114		°C			
3	Rauchdichte	10	5	6	9		%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.

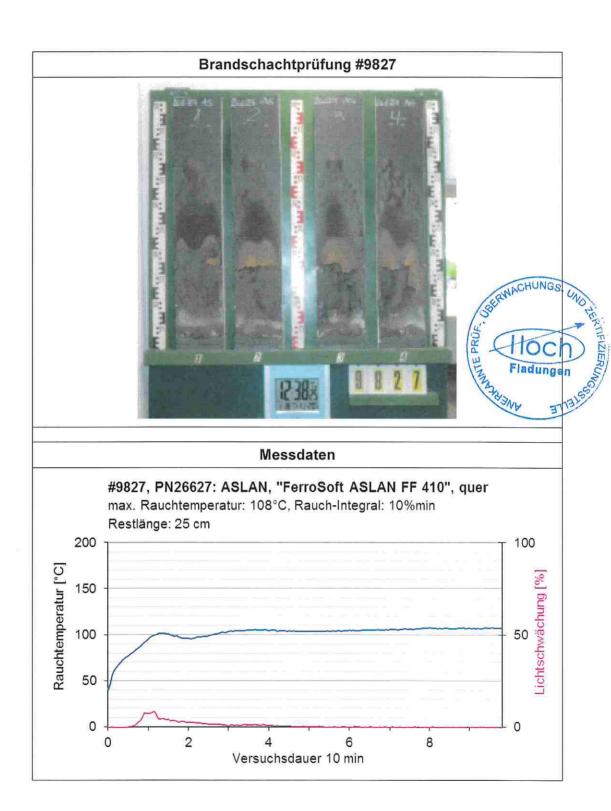
Fladungen, den 12.02.2018

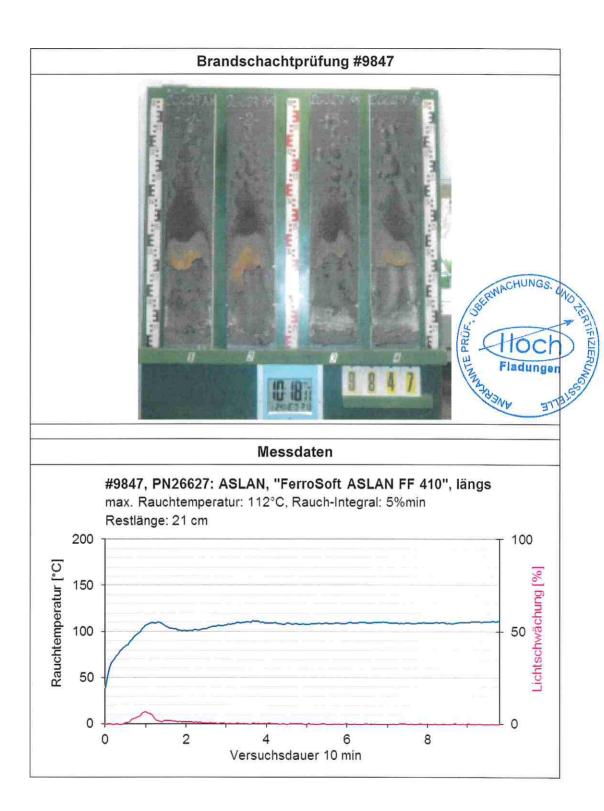
Sachbearbeiter:

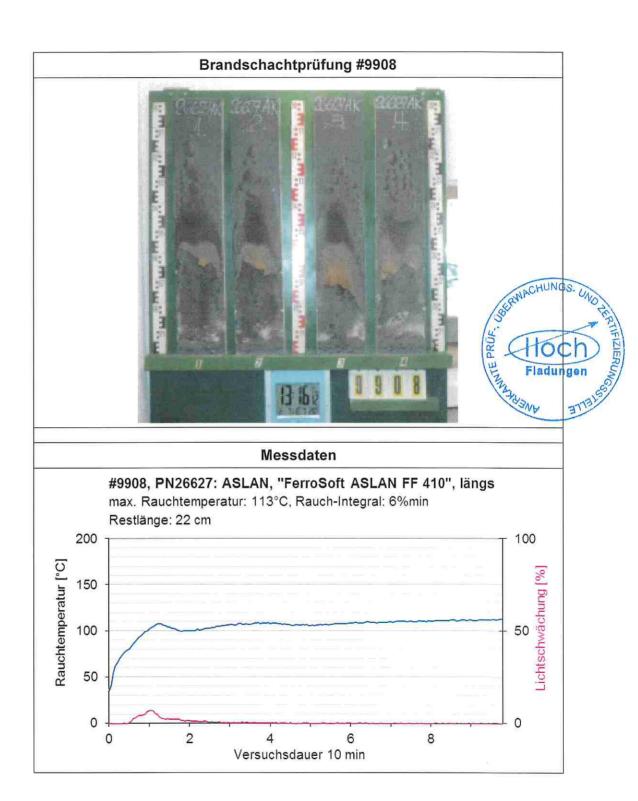
(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)

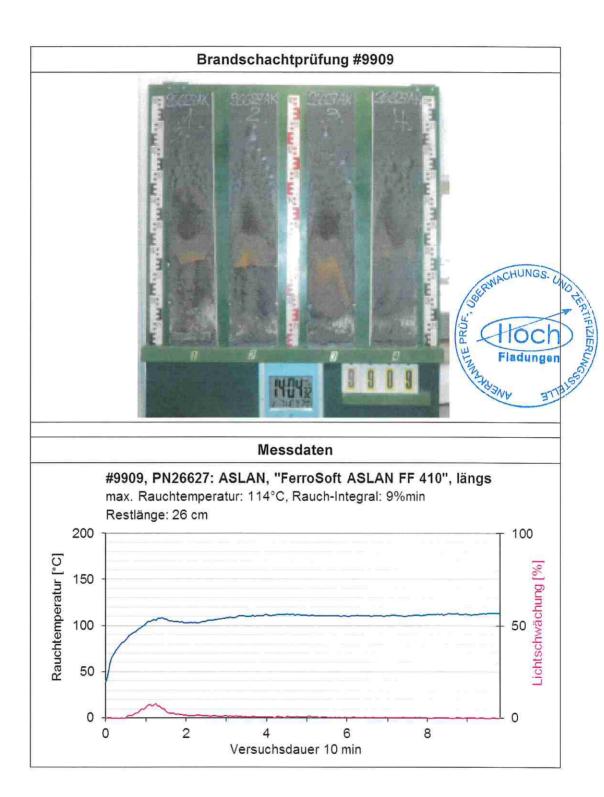
Leiter der Prüfstelle:

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











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 Gipskartonplatte
- Beflammung in Längs-bzw. in Querrichtung
- 4. Prüfdatum

KW 03 in 2018

5. <u>Versuchsergebnisse</u>

PN 26627: 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		4			ACHL	N G S.		.J.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	J.	J.	./.	./.	./.		./.	/	SE TO	-		- C	S
max. Flammenhöhe	2	2	2	2	2		1	-/4	· -/	, m.m.		~	cm
Zeitpunkt	15	15	15	15	15		15	PR	4	TIC	C	1)	ZIE, J.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	15	15	15	15	355	15	\	2-	Flad	unga	n	1.
Ende des Glimmens ¹⁾	15	16	16	16	16	85	./.	<u></u>	(3)	V - -	1,11	1315	S
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.		./.	-	-	/ 1			s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig				gering								
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s1)	./.	./.	./.	./.	./,		./.	S 2	: :				s
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis max. B 2cm H 3cm.													

PN 26627: Beflammung in Längsrichtung	Kantenbeflammung F					Fla	Flächenbeflammung						
Proben Nr.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Entzündung ¹⁾	1					1	4		umms				./.
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾	./.						./.			12/25			S
max. Flammenhöhe	2	***					1						cm
Zeitpunkt	15	201			-22		15	78820		-	**	35	./.
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾	15	==:					15	S 8					J.
Ende des Glimmens ¹⁾	16						./.	6 8.0 0					s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.						./.			==			s
Rauchentwicklung (visuell)	mäßig			gering									
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s1)	./.					1	./.						S
Das Material ist ausgebrannt/zerstört bis ma	ax. B	2cm	H 3	cm.		**							

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung

-keine-

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens

Das geprüfte Produkt gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.

^{-/-} kein Auftreten des Ereignisses

²⁾ innerhalb 20 Sekunden

⁻⁻ keine Angabe