

Abteilung Brandschutz - Referat Brandverhalten von Baustoffen

PRÜFZEUGNIS

904 2578 000-1

Auftraggeber: REX INDUSTRIE-PRODUKTE
Graf von Rex GmbH
Großaltdorfer Straße 59
74541 Vellberg

Betreff: Prüfung nach DIN 4102-1,
Baustoffklasse A1

Prüfmaterial: Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ mit und ohne einseitiger Aluminiumfolien-Kaschierung mit einer Rohdichte von etwa 96 kg/m³

Datum: 03. August 2023 Lu/

Gültigkeitsdauer: 31. August 2028

Hinweis: Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 10 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. 1).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

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.



Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Textseiten und 0 Beilagen. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfzeugnisses, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Das Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Am 02. Juni 2023 hatten Sie uns mit der Durchführung von Brandversuchen zum Nachweis der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 beauftragt.

1. Materialbeschreibung und Materialdaten

Material A:

Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“, Farbe Weiß, mit einseitiger Aluminiumfolien-Kaschierung. Die 30 µm dicke Aluminiumfolie wird mit einem anorganischen Klebstoff einseitig aufgeklebt. Gesamtdicke: 20 mm, Rohdichte der Wolle: etwa 96 kg/m³

Material B:

Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ ohne Kaschierung, Farbe Weiß, Dicke: 20 mm, Rohdichte der Wolle: etwa 96 kg/m³

Anwendungsgebiet: Rohrabstottungen in Wand- und Deckendurchbrüchen nach MLAR, Dehnfugen in Wand und Decke, Tunnelfugen, Wand- und Decken-durchbrüchen, Türen, Tore, Kaminisierungen, Aufzugschächte, Lüftungsanlagen.

Handelsbezeichnung: „Rexalit“

Probenahme: durch Auftraggeber

Menge: 3 Rollen (Breite: 20 cm) Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ mit Aluminiumfolien-Kaschierung in der Dicke von 20 mm

Eingang: 07. Juni 2023 (Eingangs-Nr. 23/142)

2. Materialdaten (Messwerte)

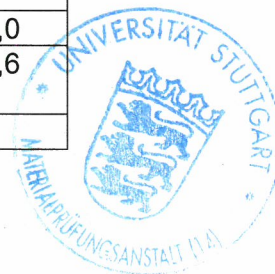
Material:		A)	B)
Gesamtdicke:	mm	ca. 19,3	ca. 19,0
Gesamt-Rohdichte:	kg/m ³	ca. 104,0	ca. 95,6
Glühverlust:	Gew.-%	0,18	0,18

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 4102-1 : 1998 Abs. 5.1.3 und den Zulassungsgrundsätzen für den Nachweis der Nichtbrennbarkeit von Baustoffen (Fassung August 1994), herausgegeben vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin.

Für die Prüfung nach DIN 4102-1 Abschnitt 5.1.3 wurden 40 mm x 50 mm Proben geschnitten und auf eine Dicke von 40 mm geschichtet. Für die Prüfungen ohne Kaschierung wurde die Aluminiumfolien-Kaschierung entfernt

Nach DIN 4102-1, Abs. 5.1.2.1 konnte auf die Prüfung der Rauchdichte und auf Brand-schachtversuche verzichtet werden.



4. Versuchsergebnisse

4.1. Prüfung im 750 °C-Ofen nach DIN 4102-1, Abschnitt 5.1.3

Die Proben entflammten nicht. Zündfähige Gase traten oberhalb der Ofenöffnung nicht auf.
Folgende Temperaturerhöhungen wurden im Ofen gemessen:

4.1.1 Material A mit Aluminium-Kaschierung

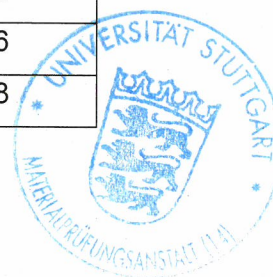
Versuchs-Nr.	Dauer	Entflammungsdauer	max. Temperaturerhöhung	
	min		min:s	K
1	25	0	-8	24:18
2	15	0	-6	2:52
3	25	0	24	23:03
4	15	0	-3	2:42
5	15	0	-10	2:37

4.1.2 Material B ohne Aluminium-Kaschierung

Versuchs-Nr.	Dauer	Entflammungsdauer	max. Temperaturerhöhung	
	min		min:s	K
1	25	0	9	24:17
2	25	0	-1	3:20
3	25	0	10	24:35
4	25	0	3	22:06
5	25	0	6	20:28

Aussehen der Proben nach den Versuchen: unverändert

Besondere Beobachtungen: keine



5. Beurteilung

Alle Proben bestanden die Brandprüfungen zur Einreihung in die Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 : 1998, Abschnitt 5.1.2.1.

Damit erfüllt der in den Abschnitten 1 und 2 beschriebene Baustoff die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1 : 1998.

6. Hinweise

- 6.1 Die Erdalkalisilikatwolle-Matte "Rexalit" ist nach DIN 4102-1, Abschnitt 7 mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

DIN 4102 - A1

- 6.2 Die Beurteilung in Abschnitt 5 gilt nur für den in den Abschnitten 1 und 2 beschriebenen und wie in Abschnitt 3 geprüften Erdalkalisilikatwolle-Matten "Rexalit".

In Verbindung mit anderen Baustoffen als geprüft, kann deren Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Beurteilung in Abschnitt 5 nicht mehr gilt.

Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen als geprüften Baustoffen ist gesondert nachzuweisen.

- 6.3 Die Erdalkalisilikatwolle-Matten "Rexalit" dürfen nicht der Witterung im Freien ausgesetzt werden.

- 6.4 Die Gültigkeit der Beurteilung in Abschnitt 5 dieses Prüfzeugnisses endet am 31. August 2028.


Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.
Hierzu sind Überprüfungsversuche notwendig.

- 6.5 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein gegebenenfalls erforderliches „allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ oder eine „allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“.

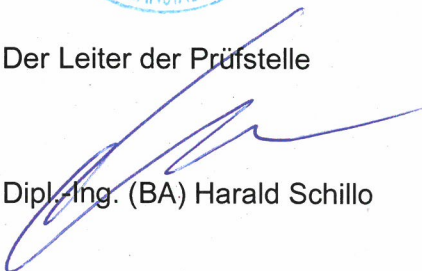
Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen



Die Prüffingenieurin


Melissa Lücking, M.Sc.

Der Leiter der Prüfstelle


Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo