

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 Alumin-  
umfolien-Kaschierung mit einer Rohdichte von etwa 96 kg/m<sup>3</sup>

**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 Prüf-  
zeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Baupro-  
dukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17,  
Abs. 1).

**Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendi-  
gen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landes-  
bauordnung.**

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundla-  
ge dienen:

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Überein-  
stimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwend-  
barkeitsnachweise.

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/m<sup>3</sup>

#### Material B:

Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ ohne Kaschierung, Farbe Weiß, Dicke: 20 mm, Rohdichte der Wolle: etwa 96 kg/m<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>	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“.

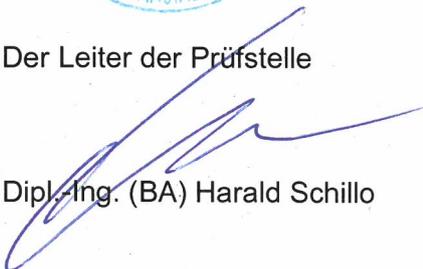
Abteilung Brandschutz  
Referat Brandverhalten von Baustoffen



Die Prüffingenieurin

  
Melissa Lücking, M.Sc.

Der Leiter der Prüfstelle

  
Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo