

Aht Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen

PRÜFZEUGNIS

903 2655 000

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

Betreff: Prüfung nach DIN 4102, Teil 17 zum Nachweis des
Schmelzpunktes >1000 °C

Prüfmaterial: Erdalkalisilikatwolle-Matten "Rexalit" mit einer Rohdichte von etwa
96 kg/m³

Datum: 20. Dezember 2016 Schi/Imn

Gültigkeitsdauer: 31. Dezember 2021

Hinweis: Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO §
2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtli-
ches Prüfzeugnis nicht erforderlich.
Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bau-
produkt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §
20, Abs. 3).
**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 Übereinstim-
mungsnachweise
- 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 3 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 30. September 2016 hatten Sie uns mit der Durchführung von Brandversuchen zum Nachweis eines Schmelzpunktes von mindestens 1000 °C.beauftragt.

1. Materialbeschreibung (Herstellerangaben)

Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“, Farbe Weiß, in dem mittleren Dickenbereich von 20 mm und der Rohdichte von 96 kg/m³

Handelsbezeichnung: „Rexalit“

Hersteller: REX INDUSTRIE-PRODUKTE
Graf von Rex GmbH
(Vellberg)

Probenahme: durch Auftraggeber

Menge: 1 Rolle Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ ohne Kaschierung
in der Dicke von 20 mm

Eingang: 10. November 2016 (Eingangs-Nr. 16/383)

2. Materialdaten gemäß DIN 18 165 Teil 1 (Messwerte)

Dicke	rd. 19,4 mm
Rohdichte	99,1 kg/m ³

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102, Teil 17 (Ausgabe Dezember 1990) an 2 Proben, 500 mm x 500 mm, gleichzeitig.

4. Versuchsergebnisse

		Probe 1	Probe 2	Mittel
Rohdichte nach DIN 4102-17 Abschnitt 4.3	kg/m ³	98,5	99,7	99,1
Dicke				
vor der Beflammung	mm	19,4	19,0	19,2
nach der Beflammung	mm	17,9	17,5	17,7
Dickenminderung	%	7,7	7,8	7,8

Nach der Beflammung war weder auf der Beflammungsseite noch auf der Rückseite der Probe eine Verfärbung zu erkennen.



5. Beurteilung

Die geprüften Matten aus Erdalkalisilikatwolle der Firma REX INDUSTRIE-PRODUKTE Graf von Rex GmbH (Vellberg) mit einer Rohdichte $\geq 96 \text{ kg/m}^3$ und einer mittleren Dicke von 20 mm haben den Nachweis eines Schmelzpunktes $\geq 1000 \text{ °C}$ nach DIN 4102, Teil 17 erbracht.

6. Hinweise

- 6.1 Die Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ dürfen bei einer Rohdichte $\geq 96 \text{ kg/m}^3$ und einer mittleren Dicke 20 mm mit dem Vermerk

"Schmelzpunkt von mindestens 1000 °C in Anlehnung an DIN 4102, Teil 17"

gekennzeichnet werden.

6.2 Gültigkeit

Die Gültigkeitsdauer des Prüfzeugnisses endet am 31. Dezember 2021. Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden. Hierzu sind gegebenenfalls Überprüfungsversuche notwendig.

Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Der Bearbeiter

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Der Leiter der Prüfstelle

Dr. Stefan Lehner,
Ltd. Akad. Direktor