Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
Postfach 801140 · D-70511 Stuttgart

MPA STUTTGART Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Vom DIBt anerkannte PÜZ-Stelle
Kennnummer BWU-03

Abteilung Brandschutz - Referat Brandverhalten von Baustoffen

PRÜFZEUGNIS

904 2578 000-2

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

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

Prüfmaterial: Erdalkalisilikatwolle-Matten „Rexalit“ 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. 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 § 20, Abs. 3).
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.

UNIVERSITÄT STUTTGART MATERIALPRÜFUNGSANSTALT

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 02. Juni 2023 hatten Sie uns mit der Durchführung von Brandversuchen zum Nachweis eines Schmelzpunktes von mindestens 1000 °C beauftragt.

1. Materialbeschreibung (Herstellerangaben)

Erdalkalisilikatwolle-Matten in der Dicke von 20 mm, Farbe Weiß
Rohdichte der Matten rd. 96 kg/m³

Handelsbezeichnung:	„Rexalit“
Hersteller:	REX INDUSTRIE-PRODUKTE Graf von Rex GmbH (Vellberg)
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 gemäß DIN 4102-17: 1990, Abs. 5.3 (Messwerte)

Dicke	rd. 17,7 mm
Rohdichte	rd. 95,6 kg/m³
Glühverlust nach DIN EN 13920	rd. 0,18 Gew.-%

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102-17 : 2017 an 2 Proben, 500 mm x 500 mm, gleichzeitig. Für die Prüfung wurde die Aluminiumfolien-Kaschierung entfernt und die Erdalkalisilikatwolle-Matten mit zwei Stößen (jeweils 15 cm vom rechten und linken Rand entfernt) zusammengefügt.

4. Versuchsergebnisse

		Probe 1	Probe 2	**Mittel**
Rohdichte nach DIN 4102-17 Abschnitt 4.3	kg/m³	95,6	95,6	**95,6**
Dicke				
vor der Beflammung	mm	18,6	16,8	**17,7**
nach der Beflammung	mm	16,6	16,6	**16,6**
Dickenminderung	%	2,0	0,2	**1,1**

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

5. Beurteilung

Die geprüften Erdalkalisilikatwolle-Matten der Firma REX INDUSTRIE-PRODUKTE Graf von Rex GmbH (Vellberg) mit einer Rohdichte ≥ 96 kg/m³ und einer mittleren Dicke von 20 mm haben den Nachweis eines Schmelzpunktes ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17 erbracht.

6. Hinweise

Die Erdalkalisilikatwolle-Matten dürfen bei einer Rohdichte ≥ 96 kg/m³ und einer mittleren Dicke 20 mm mit dem Vermerk

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

gekennzeichnet werden.

Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Die Prüfingenieurin

Melissa Lücking, M.Sc.

Der Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo