



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen

PRÜFZEUGNIS

903 3786 000

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

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

Prüfmaterial: mineralischer Schaum „litaflex SM30...“ mit einer Rohdichte von etwa
35 kg/m³

Datum: 11. August 2017 Schi/lmn

Gültigkeitsdauer: 31. August 2022

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 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 Dienstiegel 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 25. Mai 2017 hatten Sie uns mit der Durchführung von Brandversuchen zum Nachweis eines Schmelzpunktes von mindestens 1000 °C beauftragt.

1. Materialbeschreibung (Herstellerangaben)

Platten aus mineralischem Schaum in der Dicke von 20 mm
Rohdichte des Schaums rd. $35 \pm 10 \text{ kg/m}^3$

Handelsbezeichnung: „litaflex SM30...“

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

Probenahme: durch Auftraggeber

Menge: 4 Platten 500 mm x 500 x 20 mm“ litaflex SM30“ ohne Kaschierung
in der Dicke von 20 mm

Eingang: 12. Juli 2017 (Eingangs-Nr. 17/155)

2. Materialdaten gemäß DIN 4102-17: 1990, Abs. 5.3 (Messwerte)

Dicke	rd. 20,9 mm
Rohdichte	33 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	32,2	33,8	33,0
Dicke				
vor der Beflammung	mm	21,5	20,3	20,9
nach der Beflammung	mm	19,5	19,2	19,4
Dickenminderung	%	9,3	5,4	7,4

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



5. Beurteilung

Die geprüften Platten aus mineralischem Schaum der Firma REX INDUSTRIE-PRODUKTE Graf von Rex GmbH (Vellberg) mit einer Rohdichte $\geq 33 \text{ kg/m}^3$ 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 Der mineralischer Schaum „litaflex SM30...“ darf bei einer Rohdichte $\geq 33 \text{ kg/m}^3$ 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. August 2022.
Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.
Hierzu sind gegebenenfalls Überprüfungsversuche notwendig.

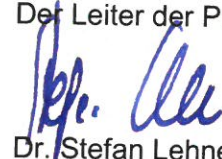
Abteilung Brandschutz
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Der Bearbeiter


Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Der Leiter der Prüfstelle


Dr. Stefan Lehner,
Ltd. Akad. Direktor