

**Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen**

# PRÜFZEUGNIS

904 1644 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:** Dämmplatten „litaflex SM30...“ mit einer Rohdichte von etwa  
35 kg/m<sup>3</sup>

**Datum:** 16. Dezember 2022 Lu/Imn

**Gültigkeitsdauer:** 31. Dezember 2027

**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 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 25. August 2022 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 ± 10 kg/m<sup>3</sup>

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: 05. September 2022 (Eingangs-Nr. 22/175)

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

Dicke	rd. 21,5 mm
Rohdichte	rd. 28,45 kg/m <sup>3</sup>
Glühverlust nach DIN EN 13920	rd. 4 Gew.-%

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102, Teil 17 : 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 <sup>3</sup>	28,8	28,1	<b>28,45</b>
Dicke				
vor der Beflammung	mm	21,0	22,0	<b>21,5</b>
nach der Beflammung	mm	20,0	19,0	<b>19,5</b>
Dickenminderung	%	4,8	13,6	<b>9,2</b>

Nach der Beflammung war sowohl auf der Beflammungsseite als auch auf der Rückseite der Probe eine leichte Verfärbung zu erkennen.



5. Beurteilung

Die geprüften Platten aus mineralischem Schaum der Firma REX INDUSTRIE-PRODUKTE Graf von Rex GmbH (Vellberg) mit einer Rohdichte  $\geq 28 \text{ kg/m}^3$  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  $\geq 28 \text{ kg/m}^3$  und einer mittleren Dicke 20 mm mit dem Vermerk

"Schmelzpunkt von mindestens  $1000 \text{ °C}$  in Anlehnung an DIN 4102, Teil 17"

gekennzeichnet werden.

6.2 Gültigkeit

Die Gültigkeitsdauer des Prüfzeugnisses endet am 31. Dezember 2027.

Die Gültigkeitsdauer kann auf Antrag verlängert werden.

Hierzu sind gegebenenfalls Überprüfungsversuche notwendig.

Abteilung Brandschutz  
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Die Sachbearbeiterin

Melissa Lücking, M.Sc.



Der stellv. Prüfstellenleiter

Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel