



# PRÜFZEUGNIS

16-901 0434 000

**Auftraggeber:** Rex Industrie-Produkte  
Graf von Rex GmbH & Co. KG  
Großaltdorfer Straße 59  
74541 Vellberg

**Betreff:** Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102, Klasse A1

**Prüfmaterial:** „Isoliermasse VM 17“

**Zeugnisdatum:** 20. Januar 2006

**Gültigkeitsdauer:** bis 31. Januar 2011

**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.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Textseiten und 0 Beilagen. Dieses Prüfzeugnis ist eine Neuausfertigung des Prüfzeugnisses 16-28423/4 vom 23. Januar 2001 mit verlängerter Gültigkeitsdauer. 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 unserer schriftlichen Genehmigung zulässig. Das Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.



Am 01. August 2000 beauftragten Sie uns mit der Durchführung von Brandversuchen zum Nachweis der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, Teil 1.

### 1. Materialbeschreibung und Materialdaten

Anorganische beige-graue Isoliermasse

Anwendungsgebiet: Abgasanlagen, Flansche, Motorenbau, Schiffsbau

Handelsbezeichnung: „Isoliermasse VM 17“

Hersteller: Rex Industrie-Produkte, 74541 Vellberg

Probenahme: durch Auftraggeber

Eingang: **27. September 2000 (Eingangs-Nr. 00/451)**

Menge: 10 Proben, 50 mm x 40 mm x 40 mm

### 2. Materialdaten

Rohdichte rd. 670 kg/m<sup>3</sup>

### 3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 4102, Teil 1 und den Zulassungsgrundsätzen für den Nachweis der Nichtbrennbarkeit von Baustoffen (Fassung Juli 1994), herausgegeben vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin.

Es wurden 6 Proben mit den Maßen 50 mm x 40 mm x 40 mm vor der Prüfung 6 Stunden bei 105°C getrocknet.

Prüfdatum: 15. Januar 2001

Anzahl der Versuche: 5

Versuchsdauer: 90 Minuten (1 Versuch) und 15 Minuten (4 Versuche)

### 4. Versuchsergebnisse

#### 4.1. Ofenprüfung nach DIN 4102, Teil 1 Abschnitt 5.1.3

Prüfdatum: 15. Januar 2001

Anzahl der Versuche: 5

Versuchsdauer: 90 Minuten (1 Versuch) und 15 Minuten (4 Versuche)



Die Proben entflammten nicht. Zündfähige Gase traten oberhalb der Ofenöffnung nicht auf. Die durch das Einbringen der Proben zunächst gefallenen Ofentemperaturen stiegen stetig an und näherten sich mit zunehmender Versuchsdauer asymptotisch der Endtemperatur an.

Folgende Temperaturerhöhungen wurden im Ofen gemessen:

Probe-Nr.	Temperaturerhöhung in K nach		
	15 Minuten	30 Minuten	90 Minuten
1	-13	8	22
2	-12		
3	-13		
4	-11		
5	2		

Aussehen der Proben nach dem Versuch: unverändert

Besondere Beobachtung: keine

## 5. Beurteilung

Alle Proben bestanden die Brandprüfung zur Einreihung in die Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, Teil 1, Abschnitt 5.1.3.

Nach den Ergebnissen der Ofenprüfung bestehen keine Zweifel, dass der Baustoff auch die Anforderungen an die Baustoffklasse A2 erfüllt. Auf die Prüfungen hierzu konnte daher nach DIN 4102-1 Abschnitt 5.1.2.1 verzichtet werden.

Damit erfüllt der in den Abschnitten 1 und 2 beschriebene Baustoff die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, Teil 1 (Ausgabe Mai 1998) Abschnitt 5.1.2.



6. Hinweise

- 6.1. Der Baustoff ist nach DIN 4102, Teil 1, Abschnitt 7 mit folgender Kennzeichnung zu versehen:  
DIN 4102 – A1
- 6.2. Die Beurteilung in Abschnitt 5 gilt nur für die in den Abschnitten 1 und 2 beschriebene Isoliermasse. Wird der Baustoff mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
- 6.3. Die Gültigkeit der Beurteilung in Abs. 6 dieses Prüfzeugnisses endet am 31. Januar 2011.  
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses kann auf Antrag verlängert werden.  
Hierzu sind gegebenenfalls Überprüfungsversuche notwendig.
- 6.4. Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein gegebenenfalls erforderliches „Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ oder eine „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“.

Abteilung Brandschutz  
Referat Brandverhalten von Baustoffen

Die Bearbeiterin

*Mirjam Szabo*

Dipl.-Ing. Mirjam Szabo



Der Leiter der Prüfstelle  
i.V.

*(Signature)*  
Dipl.-Ing. (FH) Müller