

**KERAMISCH-TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM
HAMBURG**

Staatlich anerkannte Prüfstelle

21485 REINBEK · UNTER DEN LINDEN 2 · TELEFON (040) 711 822-0

**Prüfungsbericht Nr. 32 034**

vom 23. Februar 2001

Antragsteller:

Klinkerwerk
B. Feldhaus GmbH & Co.
Postfach 1155
49102 Bad Laer

Inhalt des Antrages:

Bestimmung der Gesamtporosität und des
Porenradienmaximums nach DIN 66 133
Bestimmung der Wasseraufnahme
nach DIN EN 99 / März 85

Probenahme:

Durch den Antragssteller

Gegenstand:

Rote Klinker-Riemchen
Format: 240 x 17 x 71 mm
Werksbez.: „R 435 NF“

Eingang der Proben:

12.01.2001

Auftrag vom:

12.01.2001

Auftrags-Nr.:

429-1-6030

Der Bericht umfaßt:

3 Seiten

KERAMISCH-TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM HAMBURG e. V.

Seite 2 zum Prüfungsbericht Nr. 32 034 vom 23. Feb. 2001 für
Klinkerwerk B. Feldhaus GmbH & Co., Postfach 1155, 49192 Bad Laer

1. Durchführung der Untersuchung

Die Bestimmung der Gesamtporosität und des Porenradienmaximums erfolgte nach DIN 66 133 in einem Fremdinstitut. Die Wasseraufnahme wurde nach DIN EN 99 durch Kochen bestimmt.

2. Ergebnisse**2.1 Gesamtporosität, Porenradienmaximum**

Meßbereich 0,003 - 360 µm

Probe Nr.	Porenradienmaximum µm	Porosität Vol.-%	Rohdichte g/cm ³	Porenvolumen mm ³ /g
1	0,8	8,99	2,36	38,1
2	0,8	9,28	2,37	39,2
Mittelwert	0,8	9,14	2,37	38,2

2.2 Wasseraufnahme

Probe Nr.	Gewicht		Wasseraufnahme	
	Trocken g	Naß g	g	%
1	599,9	612,2	12,7	2,1
2	608,4	620,4	12,0	2,0
3	607,9	620,2	12,3	2,0
4	604,9	617,9	13,0	2,1
5	601,6	614,6	13,0	2,2
6	596,3	609,0	12,7	2,1
7	600,0	613,4	13,4	2,2
8	604,7	617,4	12,7	2,1
9	600,8	613,7	12,9	2,1
10	601,5	613,3	12,4	2,1
			Mittel:	2,1

KERAMISCH-TECHNOLOGISCHES BAUSTOFFLABORATORIUM HAMBURG e. V.

Seite 3 zum Prüfungsbericht Nr. 32 034 vom 23. Feb. 2001 für
Klinkerwerk B. Feldhaus GmbH & Co., Postfach 1155, 49192 Bad Laer

3. Bewertung

In bauaufsichtlichen Zulassungen für Wärmedämmverbundsysteme werden für keramische Bekleidungen unter anderem folgende Anforderungen gestellt:

Die Porengrößenverteilung muß ein Porenradienmaximum größer $0,2 \mu\text{m}$ aufweisen.

Das Porenvolumen muß $\geq 20 \text{ mm}^3/\text{g}$ betragen.

Die Wasseraufnahme nach DIN EN 99 darf bei Verwendung von Dämmstoffplatten aus Polystyrol-Hartschaum 6,0 M-% und bei der Verwendung von Mineralfaser-Dämmplatten 3,0 M-% nicht überschreiten.

Die vorgenannten Anforderungen werden von den geprüften Klinker-Riemchen erfüllt.

Der Leiter des Laboratoriums

(Dr.-Ing. D. Janssen)



Der Sachbearbeiter

(Dipl.-Ing. M. Twiehaus)