

Prüfzeugnis-Nr.: 2004-4-2097
Eingangs-Nr.: K 289 / 413

P r ü f z e u g n i s für **zementhaltige Mörtel für Fliesen und Platten**

Auftraggeber: 1a Bauchemie GmbH
Karl-Liebknecht-Str. 37
14882 Potsdam

Auftragstag: 16.07.2004

Auftragsgegenstand: Erstprüfung eines zementhaltigen Natursteinklebers
1a Tflex, weiß nach DIN EN 12004 zur
Klassifizierung als C1 T E – zementhaltiger Mörtel für
normale Anforderungen, verringertem Abrutschen und
verlängerter offener Zeit.

Prüfvorschrift: DIN EN 12004 – Oktober 2002

Probeneingang: 27.07./ 25.11.2004

Probenmenge: Es wurde ein 2 x 25 kg – Lieferverpackung übergeben.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.



Veröffentlichungen von Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Firma. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichtes sind mit dem Dienststempel der MPA Dresden GmbH versehen. Belegproben werden höchstens zwei Monate aufbewahrt. Die Beurteilung eines Baustoffes aus einem Einzelversuch ist unzulässig.

Vorbemerkung

Es wurden für die Prüfung alle in der DIN EN 12004 vorgeschriebenen Prüfverfahren verwendet. Von der jeweils vorgesehenen Lagerdauer wurde nicht abgewichen.
Die Anmischung des Produktes erfolgte entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers mit einem Wasseranspruch von 28 %.
Die Angabe der Ergebnisse erfolgt unter Berücksichtigung der in den jeweiligen Normen vorgeschriebenen Auswertemechanismen und Mittelwertbildung.

Prüfergebnisse

1 Zusätzliche Kennwerte für erhöhte Anforderungen

1.1 Hohe Haftfestigkeit nach Trockenlagerung, DIN EN 1348, 8.2

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	1,85	0,74	10%AF-T	10%CF-A	80%AF-S
2	1,79	0,72	40%AF-T	10%CF-A	50%AF-S
3	1,79	0,72	10%CF-A	90%AF-S	
4	1,71	0,68	10%AF-T	10%CF-A	80%AF-S
5	2,14	0,86	20%CF-A	80%AF-S	
6	2,42	0,97	50%CF-A	50%AF-S	
7	1,82	0,73	10%AF-T	10%CF-A	80%AF-S
8	1,86	0,74	30%CF-A	70%AF-S	
MW	1,54	0,77			

Soll: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

1.2 Hohe Haftfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 1348, 8.3

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild	
1	3,22	1,29	10%AF-T	90%CF-A
2	2,79	1,12	30%AF-T	70%CF-A
3	2,55	1,02	50%AF-T	50%CF-A
4	3,37	1,35	20%AF-T	80%CF-A
5	2,78	1,11	40%AF-T	60%CF-A
6	3,12	1,25	10%AF-T	90%CF-A
7	2,59	1,04	30%AF-T	70%CF-A
8	2,98	1,19	30%AF-T	70%CF-A
9	3,00	1,20	30%AF-T	70%CF-A
10	2,67	1,07	50%AF-T	50%CF-A
MW.	2,91	1,16		

Soll: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$



1.3 Hohe Haftfestigkeit nach Warmlagerung, DIN EN 1348, 8.4

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild
1	1,34	0,54	30%CF-A 70%CF-S
2	1,73	0,69	30%CF-A 70%CF-S
3	1,75	0,70	20%CF-A 80%CF-S
4	1,4	0,56	10%CF-A 70%CF-S 20%AF-T
5	1,51	0,60	20%CF-A 80%CF-S
6	1,54	0,62	30%CF-A 70%CF-S
7	1,69	0,68	30%CF-A 70%CF-S
8	1,63	0,65	30%CF-A 70%CF-S
MW.	1,57	0,63	

Soll: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

1.4 Hohe Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Lagerung, DIN EN 1348, 8.5

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	3,84	1,54	5%AF-T	5%AF-S	90%CF-A
2	3,58	1,43	5%AF-T	25%AF-S	70%CF-A
3	3,69	1,48	10%AF-T	90%CF-A	
4	3,31	1,32	10%CF-S	90%CF-A	
5	3,42	1,37	20%AF-T	80%CF-A	
6	2,79	1,12	30%AF-T	70%CF-A	
7	3,26	1,30	30%AF-T	10%AF-T	60%CF-A
MW.	3,41	1,37			

Soll: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

1.5 Offene Zeit, DIN EN 1346

Die Verklebung erfolgte nach 20 min.

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	2,65	1,06	30%AF-T	30%CF-A	40%AF-S
2	2,46	0,98	40%AF-T	30%CF-A	30%AF-S
3	2,45	0,98	70%AF-T	10%CF-A	20%AF-S
4	2,69	1,08	30%AF-T	10%CF-A	60%AF-S
5	2,35	0,94	70%AF-T	20%CF-A	10%AF-S
6	2,35	0,94	70%AF-T	20%CF-A	10%AF-S
7	2,43	0,97	60%AF-T	20%CF-A	20%AF-S
8	2,80	1,12	40%AF-T	20%CF-A	20%AF-S
9	2,01	0,80	30%AF-T	30%CF-A	40%AF-S
10	2,57	1,03	20%AF-T	40%CF-A	40%AF-S
MW.	2,48	0,99			

Soll: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$



2 Besondere Kennwerte

2.1 Abrutschen, DIN EN 1308

Probe	Abrutschmaß [mm]	MW [mm]
1	0,32	0,31
2	0,31	
3	0,30	

Soll: $\leq 0,5$ mm

3 Zusätzliche Kennwerte

3.1 Verlängerte offene Zeit, DIN EN 1346

Die Verklebung erfolgte nach 30 min.

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	1,78	0,71	50%AF-T	10%CF-A	40%AF-S
2	2,20	0,88	10%AF-T	20%CF-A	70%AF-S
3	2,23	0,89	30%AF-T	10%CF-A	60%AF-S
4	2,49	1,00	50%AF-T	10%CF-A	40%AF-S
5	2,00	0,80	50%AF-T	10%CF-A	40%AF-S
6	2,96	1,18	20%AF-T	30%CF-A	50%AF-S
7	1,92	0,77	10%AF-T	10%CF-A	80%AF-S
8	1,80	0,72	40%AF-T	10%CF-A	50%AF-S
MW	1,74	0,87			

4 Ergebnis

Der geprüfte Natursteinkleber **1a T flex weiß** erfüllt hinsichtlich der aufgeführten Eigenschaften die Anforderungen, die an einen Klebemörtel des Typs C1 T E nach DIN EN 12004 gestellt werden.

Dresden, 05.01.2005

Heldt
Leiterin Prüfbereich

