

Prüfzeugnis-Nr.: 2005-4-1603
Eingangs-Nr.: K / 246

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

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

Auftragstag: 21.07.2005

Auftragsgegenstand: Prüfung des zementären Fliesenklebers **1a T flex TE C2**
nach DIN EN 12004 zur Klassifizierung als C2TE –
zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen
mit zusätzlichen Kennwerten, verringertem Abrutschen und
verlängerter offener Zeit.

Prüfvorschrift: DIN EN 12004 – Oktober 2002

Probeneingang: 21.07.2005

Probenmenge: Es wurde eine 25 kg – Lieferverpackung übergeben.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten.

Prüfzeugnisse, 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.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
D-09599 Freiberg

Tel.: +49 (0) 37 31-3 48 50
Fax: +49 (0) 37 31-3 48 42
Internet: www.mpa-dresden.de
e-Mail: info@mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Steuer-Nr. 220/114/03011
USt-IdNr. DE234220069
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581

Ostsächsische Sparkasse Dresden
Kto. 3 120 241 856
BLZ 850 503 00

* B/C/D/E/F



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 29 %.
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	Haftzugfestigkeit	Bruchbild	
	KN	N/mm ²		
1	3,41	1,36	40%AF-T	60%CF-A
2	3,10	1,24	30%AF-T	70%CF-A
3	3,55	1,42	30%AF-T	70%CF-A
4	2,90	1,16	30%AF-T	70%CF-A
5	2,74	1,10	40%AF-T	60%CF-A
6	2,32	0,93	30%AF-T	70%CF-A
7	2,59	1,04	30%AF-T	70%CF-A
8	2,71	1,08	30%AF-T	70%CF-A
9	2,71	1,08	20%AF-T	80%CF-A
MW.	2,89	1,16		

Soll: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

1.2 Hohe Haftfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 1348, 8.3

Proben-Nr.	Bruchlast	Haftzugfestigkeit	Bruchbild	
	KN	N/mm ²		
1	4,03	1,61	100%AF-T	
2	3,7	1,48	95%AF-T	5%CF-A
3	3,67	1,47	70%AF-T	30%CF-A
4	3,59	1,44	70%AF-T	30%CF-A
5	3,37	1,35	90%AF-T	10%CF-A
6	3,75	1,50	90%AF-T	10%CF-A
7	4,29	1,72	80%AF-T	20%CF-A
8	3,48	1,39	50%AF-T	50%CF-A
9	3,68	1,47	70%AF-T	30%CF-A
10	3,69	1,48	80%AF-T	20%CF-A
MW.	3,73	1,49		

Soll: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$



1.3 Hohe Haftfestigkeit nach Warmlagerung, DIN EN 1348, 8.4

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	2,35	0,94	30%AF-T	70%CF-A	
2	2,63	1,05	30%AF-T	70%CF-A	
3	2,67	1,07	30%AF-T	70%CF-A	
4	2,71	1,08	40%AF-T	60%CF-A	
5	2,55	1,02	20%AF-T	80%CF-A	
6	3,57	1,43	30%AF-T	70%CF-A	
7	3,26	1,30	40%AF-T	50%CF-A	10%AF-S
8	2,34	0,94	80%AF-T	20%CF-A	
9	2,79	1,12	30%AF-T	70%CF-A	
10	2,12	0,85	40%AF-T	60%CF-A	
MW.	2,70	1,08			

Soll: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

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

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild	
1	3,72	1,49	95%AF-T	5%CF-A
2	4,11	1,64	95%AF-T	5%CF-A
3	4,62	1,85	95%AF-T	5%CF-A
4	4,46	1,78	95%AF-T	5%CF-A
5	4,28	1,71	95%AF-T	5%CF-A
6	3,72	1,49	95%AF-T	5%CF-A
7	4,11	1,64	85%AF-T	15%CF-A
8	3,5	1,40	95%AF-T	5%CF-A
9	4,95	1,98	90%AF-T	10%CF-A
MW.	4,16	1,67		

Soll: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$



1.5 Offene Zeit, DIN EN 1346

Die Verklebung erfolgte nach 20 min.

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild		
1	3,27	1,31	20%AF-T	80%CF-A	
2	3,41	1,36	10%AF-T	90%CF-A	
3	3,62	1,45	10%AF-T	90%CF-A	
4	3,96	1,58	10%AF-T	80%CF-A	10%AF-S
5	3,11	1,24	10%AF-T	90%CF-A	
6	3,57	1,43	100%AF-T		
7	3,95	1,58	10%AF-T	80%CF-A	10%AF-S
8	3,67	1,47	10%AF-T	90%CF-A	
9	3,14	1,26	20%AF-T	80%CF-A	
10	3,1	1,24	10%AF-T	90%CF-A	
MW.	3,48	1,40			

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

2 Besondere Kennwerte

2.1 Abrutschen, DIN EN 1308

Probe	Abrutschmaß [mm]	MW [mm]
1	0,15	0,17
2	0,17	
3	0,18	

Soll: $\leq 0,5 \text{ mm}$

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	3,29	1,32	10%AF-T	90%CF-A
2	2,92	1,17	20%AF-T	80%CF-A
3	3,1	1,24	20%AF-T	80%CF-A
4	3,34	1,34	20%AF-T	80%CF-A
5	2,71	1,08	20%AF-T	80%CF-A
6	3,58	1,43	20%AF-T	80%CF-A
7	3,77	1,51	30%AF-T	70%CF-A
8	4,12	1,65	30%AF-T	70%CF-A
9	3,77	1,51	30%AF-T	70%CF-A
10	3,3	1,32	10%AF-T	90%CF-A
MW.	3,39	1,36		

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



4 Ergebnis

Der geprüfte zementäre Fliesenkleber **1a T flex TE C2** erfüllt die gestellten Anforderungen eines Klebemörtels nach DIN EN 12004 des Typs C2 TE.

Dresden, 08.09.2005

Heldt
Leiter Prüfbereich

