

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
Amtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra
Amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte
DIN EN ISO/IEC 17025 DAP-PL-1137.00
ZLS-P-621/05; ZLS-ZE-510/05
Notified Body no. 0767
Mitglied des Verbandes der Materialprüfungsämter e.V.



MPA Dresden GmbH · Georg-Schumann-Str. 7 · D-01187 Dresden

Prüfzeugnis-Nr.: 2005-4-1603/1
Eingangs-Nr.: K-246

Prüfzeugnis für zementhaltige Mörtel für Fliesen und Platten

Auftraggeber: Schomburg GmbH & Co. KG
Wiebuschstraße 2-8
32760 Detmold

Auftragstag: 21.07.2005

Auftragsgegenstand: Prüfung des zementären Fliesenklebers **CARO-FK-FLEX** 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 Tel.: +49(0)3731-3 48 50
Fuchsmühlenweg 6F Fax: +49(0)3731-3 48 42
D-09599 Freiberg Internet: www.mpa-dresden.de
E-Mail: info@mpa-dresden.de

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

Kreissparkasse Freiberg
Kto. 3115024672
BLZ 870 500 00
IBAN DE68 2705 0000 0004 672
BIC WELA3301

* 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 Mittelwertbildungen.

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: $\geq 0,5$ N/mm²

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: $\leq 0,5$ 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: $\geq 0,5$ N/mm²



4 Ergebnis

Der geprüfte zementäre Fliesenkleber **CARO-FK-FLEX** erfüllt die gestellten Anforderungen eines Klebemörtels nach DIN EN 12004 des Typs C2 TE.

Dresden, 12.09.2005

Heldt
Leiter Prüfbereich

