

Prüfzeugnis-Nr.: 2005-4-1734
Eingangs-Nr.: HK / 268

Prüfzeugnis für zementhaltige Mörtel für Fliesen und Platten

Auftraggeber: 1a Bauchemie GmbH
Karl-Liebnecht-Straße 37
14882 Potsdam

Auftragstag: 12.08.2005

Auftragsgegenstand: Prüfung des zementären Fliesenklebers **1a ECOFLEX C2 S1**
nach DIN EN 12004 zur Klassifizierung als C2TE –
zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen
mit zusätzlichen Kennwerten, verringertem Abrutschen und
verlängerter offener Zeit – in Verbindung mit DIN EN 12002
Verformung S1

Prüfvorschrift: DIN EN 12004 – Oktober 2002
DIN EN 12002 – Juli 2003

Probeneingang: 12.08.2005
13.10.2005

Probenmenge: Es wurden 2 x 5 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.



Vorbemerkung

Es wurden für die Prüfung alle in der DIN EN 12004 / 12002 vorgeschriebenen Prüfverfahren verwendet. Von der jeweils vorgesehenen Lagerdauer wurde nicht abgewichen. Die Anmischung des Produktes erfolgte entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers Mit einem Mischungsverhältnis von 25 kg Mörtel und 8 l Wasser. 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 KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild
1	2,56	1,02	90%AF-T 10%CF-A
2	2,25	0,90	90%AF-T 10%CF-A
3	2,65	1,06	95%AF-T 5%CF-A
4	2,21	0,88	90%AF-T 10%CF-A
5	2,86	1,14	90%AF-T 10%CF-A
6	2,19	0,88	95%AF-T 5%CF-A
7	2,77	1,11	90%AF-T 10%CF-A
8	2,59	1,04	95%AF-T 5%CF-A
MW.	2,51	1,00	

Soll: $\geq 1,0$ N/mm²

1.2 Hohe Haftfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 1348, 8.3

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild
1	2,41	0,96	100%AF-T
2	2,73	1,09	100%AF-T
3	2,22	0,89	100%AF-T
4	2,61	1,04	100%AF-T
5	2,98	1,19	100%AF-T
6	1,89	0,76	100%AF-T
7	2,91	1,16	100%AF-T
8	2,44	0,98	100%AF-T
MW.	2,52	1,01	

Soll: $\geq 1,0$ N/mm²



1.3 Hohe Haftfestigkeit nach Warmlagerung, DIN EN 1348, 8.4

Proben-Nr.	Bruchlast KN	Haftzugfestigkeit N/mm ²	Bruchbild
1	2,30	0,92	97% AF - S , 3% CF - A
2	2,57	1,03	90 AF - S , 10% CF - A
3	2,52	1,01	80% AF - S , 20% CF - A
4	2,17	0,87	95% AF - S , 5% CF - A
5	2,53	1,01	90% AF - S , 10% CF - A
6	2,31	0,92	95% AF - S , 5% CF - A
MW.	2,88	1,15	

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	2,74	1,10	100 % AF - T
2	3,41	1,36	30 % AF - T, 70 % CF - A
3	2,35	0,94	100 % CF - A
4	3,41	1,36	100 % AF - T
5	3,28	1,31	100% AF - T
6	3,23	1,29	100% AF - T
MW.	3,07	1,23	

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

2 Besondere Kennwerte

2.1 Abrutschen, DIN EN 1308

Probe	Abrutschmaß [mm]	MW [mm]
1	0,50	0,41
2	0,33	
3	0,41	

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	1,78	0,71	90%AF-T	10%CF-A
2	1,72	0,69	90%AF-T	10%CF-A
3	1,41	0,56	90%AF-T	10%CF-A
4	1,55	0,62	90%AF-T	10%CF-A
5	1,53	0,61	80%AF-T	20%CF-A
MW.	1,60	0,64		

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

4 Verformung, DIN EN 12002

Es wurde im Mittel eine Verformung von 3,3 mm erreicht. Damit wird die Klasse S1 erreicht. Diagramm siehe Anlage.

5 Ergebnis

Der geprüfte zementäre Fliesenkleber **1a ECOFLEX C2 S1** erfüllt die gestellten Anforderungen eines Klebemörtels nach DIN EN 12004 des Typs C2TE S1.

Dresden, 12.12.2005


Heldt
Leiter Prüfbereich



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	90%AF-T	10%CF-A
2	1,72	0,69	90%AF-T	10%CF-A
3	1,41	0,56	90%AF-T	10%CF-A
4	1,55	0,62	90%AF-T	10%CF-A
5	1,53	0,61	80%AF-T	20%CF-A
MW.	1,60	0,64		

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

4 Verformung, DIN EN 12002

Es wurde im Mittel eine Verformung von 3,3 mm erreicht. Damit wird die Klasse S1 erreicht. Diagramm siehe Anlage.

5 Ergebnis

Der geprüfte zementäre Fliesenkleber **1a ECOFLEX C2 S1** erfüllt die gestellten Anforderungen eines Klebemörtels nach DIN EN 12004 des Typs C2TE S1.

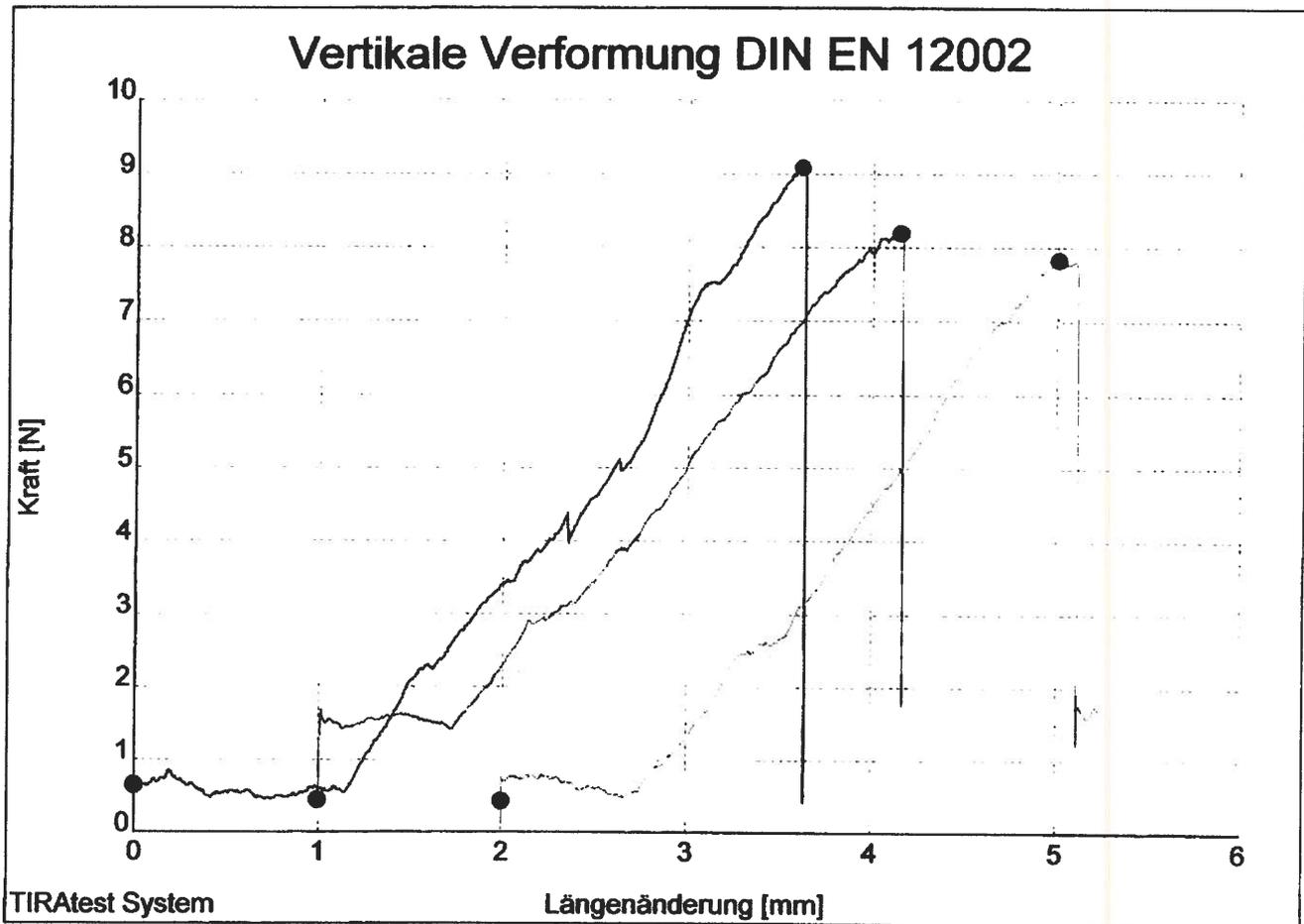
Dresden, 12.12.2005


Heldt
Leiter Prüfbereich



Prüfparameter

Prüfvorschrift: Vertikale Verformung DIN EN 12002
 Maschinentyp: TIRAtest 2720
 Kraftaufnehmer: 500 N
 Dehnungsaufnehmer: Trav.weg
 Einspannvorrichtung: - 02 -
 Prüfraum: Unterer Prüfraum
 Prüfungsgeschwindigkeiten: V0 = 2 mm/min; V1 = 2 mm/min
 Umschaltpunkte: F0 = 0.25 N
 Versuchsendekriterien: F = 500 N; dF = 95 %



Prüfergebnisse

		FH N	dLH mm
1	x	9.08	3.62
2	x	8.18	3.15
3	x	7.82	3.00

