

Auftraggeber:

SCHOMBURG GmbH & Co. KG

Aquafinstraße 2-8

32760 Detmold

Prüfung eines zementhaltigen Mörtels für Fliesen und Platten

Auftragstag: 7. April 2011

Eingangsnummer: DD 11-0384

Auftragsgegenstand: Erstprüfung des Fliesenklebstoffes
„SOLOFLEX-FAST“ nach DIN EN 12004
zur Klassifizierung als C2 FTE

Prüfvorschrift: DIN EN 12002 – Januar 2009
DIN EN 12004 – November 2007

Probenmenge: 15 kg im Plastikeimer

Dresden, 04. Juli 2011
(Hag / Han)

Abteilungsleiter


Dipl.-Ing. (FH) Grit Hagenhenrich

Prüfstellenleiter


Dipl.-Ing. Frank Pohle

*Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten und - Anlagen.
Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das vorgelegte Probenmaterial. Das Probenmaterial ist verbraucht.
Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung zulässig.
Meinungen und Interpretationen der Prüfstelle sind gemäß DIN EN ISO / IEC 17 025 Punkt 5.10.5 durch Kursivdruck gekennzeichnet.*

1 Prüfvorschriften

DIN EN 12004 (2007-11); Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten

DIN EN 1346 (2007-11); Bestimmung der offenen Zeit

DIN EN 1348 (2007-11); Bestimmung der Haftfestigkeit zementhaltiger Mörtel für innen und außen

2 Vorbemerkung

Es wurden für die Prüfung alle in der DIN EN 12004 vorgeschriebenen Prüfverfahren verwendet. Von den jeweils vorgesehenen Lagerdauern wurde nicht abgewichen. Die Anmischung des Produktes erfolgte entsprechend den Vorgaben des Auftraggebers mit einem Wasseranspruch von 31 %.

Die Angabe der Ergebnisse erfolgt unter Berücksichtigung der in den jeweiligen Normen vorgeschriebenen Auswertemechanismen und Mittelwertbildung.

3 Prüfergebnisse

3.1 Verbindliche Kennwerte

3.1.1 Haftfestigkeit nach Trockenlagerung, DIN EN 1348, 8.2

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild		
1	2,16	60% AF-T	40% CF-A	
2	2,05	40% AF-T	60% CF-A	
3	2,42	50% AF-T	50% CF-A	
4	2,31	5% AF-T	5% CF-A	90% CF-S
5	2,54	60% AF-T	40% CF-A	
6	2,48	25% AF-T	50% CF-A	25% CF-S
7	2,38	30% AF-T	70% CF-A	
8	2,32	60% AF-T	40% CF-A	
9	2,42	40% AF-T	60% CF-A	
10	2,75	25% AF-T	75% CF-A	
Mittelwert	2,38			

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



3.1.2 Haftfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 1348, 8.3

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	1,02	80% AF-T	20% CF-A
2	1,05	60% AF-T	40% CF-A
3	0,99	65% AF-T	35% CF-A
4	1,00	70% AF-T	30% CF-A
5	0,87	40% AF-T	60% CF-A
Mittelwert	1,00		

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

3.1.3 Haftfestigkeit nach Warmlagerung, DIN EN 1348, 8.4

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	1,38	70% AF-T	30% CF-A
2	1,25	70% AF-T	30% CF-A
3	1,44	30% AF-T	70% CF-A
4	1,10	70% AF-T	30% CF-A
5	1,41	70% AF-T	30% CF-A
6	1,18	70% AF-T	30% CF-A
7	1,02	75% AF-T	25% CF-A
8	1,36	60% AF-T	40% CF-A
Mittelwert	1,27		

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

3.1.4 Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Lagerung, DIN EN 1348, 8.5

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	1,12	80% AF-T	20% CF-A
2	1,08	60% AF-T	40% CF-A
3	0,88	65% AF-T	35% CF-A
4	1,14	70% AF-T	30% CF-A
5	0,85	40% AF-T	60% CF-A
Mittelwert	1,01		

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



3.2 Schnell erhärtende Mörtel

3.2.1 Frühhaftfestigkeit nach 6 h, DIN EN 1348, 8.2

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	0,95	60% AF-T	40% CF-A
2	0,85	60% AF-T	40% CF-A
3	0,92	50% AF-T	50% CF-A
4	1,14	50% AF-T	50% CF-A
5	1,05	30% AF-T	70% CF-A
6	1,03	40% AF-T	60% CF-A
7	0,79	20% AF-T	80% CF-A
8	0,98	40% AF-T	60% CF-A
9	1,06	50% AF-T	50% CF-A
10	1,01	60% AF-T	40% CF-A
Mittelwert	0,98		

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

3.2.2 offene Zeit (10 min), DIN EN 1346

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	2,89		100% CF-A
2	2,66	10% AF-T	90% CF-A
3	2,67		40% CF-A 60% CF-S
4	2,85		90% CF-A 10% CF-S
5	2,46		95% CF-A 5% CF-S
6	2,63		100% CF-A
7	2,74		100% CF-A
8	2,50		100% CF-A
9	2,63		100% CF-A
10	2,63		100% CF-A
Mittelwert	2,67		

Die Verklebung erfolgte nach 10 Minuten.

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

3.3 Besondere Kennwerte

3.3.1 Verlängerte offene Zeit (30 min), DIN EN 1346

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	2,61	50% CF-A	50% CF-S
2	2,43		100% CF-S
3	1,95		100% CF-S
4	2,56		100% CF-S
5	2,27		100% CF-S
6	1,94		100% CF-S
7	2,37		100% CF-S
8	2,54		100% CF-S
9	2,22		100% CF-S
10	2,12		100% CF-S
Mittelwert	2,30		

Die Verklebung erfolgte nach 30 Minuten.

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

3.3.2 Abrutschen , DIN EN 1308

Probe	Abrutschmaß [mm]	Mittelwert [mm]
1	0,43	0,41
2	0,40	
3	0,40	

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

4 Ergebnis

Der geprüfte Fliesenkleber „SOLOFLEX-FAST“ erfüllt die Anforderungen der nach DIN EN 12004 geforderten Eigenschaften an einen schnell erhärtenden, zementhaltigen Mörtel mit erhöhten Anforderungen, verringertem Abrutschen, verlängerter offener Zeit.

„SOLOFLEX-FAST“ kann mit folgenden Symbolen gekennzeichnet werden: C2 FTE

