

Prüfzeugnis

Auftraggeber

Schomburg GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
32760 Detmold

Auftrags-Nr.:

DD 4166 / 2009
Seite 1 / 6

Prüfung von Mörteln und Klebstoffen für Fliesen und Platten

Auftragstag: 11. Mai 2009

Eingangsnummer: 250; 251 / 2009

Auftragsgegenstand: Erstprüfung des Fliesenklebstoffes (C)
„UNIFIX-S3-Fast“ nach DIN EN 12004
zur Klassifizierung als C2 F T E S2

Probenmenge: 15 kg UNIFIX-S3-Fast (Pulverkomponente) ;
5 kg UNIFIX-S3-Fast (Flüssigkomponente)

Dresden, 17.07.2009
(Hag / Han)

Abteilungsleiter


Dipl.-Ing. Grit Hagenhenrich

stellvertr. Prüfstellenleiter


Dipl.-Ing. Barbara Lindorf

Das Prüfzeugnis umfasst 6 Seiten und - Blatt Anlagen.
Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das vorgelegte Probenmaterial. Das Probenmaterial ist verbraucht.
Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfzeugnisses 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.

Prüfvorschriften

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

DIN EN 12002; (2009-01) Bestimmung der Verformung

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

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

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 im Mischungsverhältnis 3:1 (Pulverkomponente : Flüssigkomponente). Nachfolgend wurden 7 % Wasser zugegeben und gerührt bis eine homogene Masse entstanden war.

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

Prüfergebnisse

1 Verbindliche Kennwerte

1.1 Haftfestigkeit nach Trockenlagerung, DIN EN 1348, 8.2

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild
1	1,27	100% AF-T
2	1,48	100% AF-T
3	1,32	100% AF-T
4	1,35	100% AF-T
5	1,34	100% AF-T
6	1,28	100% AF-T
7	1,37	100% AF-T
8	1,23	100% AF-T
9	1,29	100% AF-T
Mittelwert	1,33	

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



1.2 Haftfestigkeit nach Wasserlagerung, DIN EN 1348, 8.3

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild
1	1,04	100% AF-S
2	1,03	100% AF-S
3	1,05	100% AF-S
4	1,07	100% AF-S
5	1,03	100% AF-S
Mittelwert	1,04	

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

1.3 Haftfestigkeit nach Warmlagerung, DIN EN 1348, 8.4

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild
1	1,35	100% AF-S
2	1,06	100% AF-S
3	1,11	100% AF-S
4	1,05	100% AF-S
5	1,04	100% AF-S
6	1,01	100% AF-S
7	1,10	100% AF-S
8	1,18	100% AF-S
9	1,05	100% AF-S
Mittelwert	1,11	

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

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

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild
1	1,04	100% CF-A
2	1,15	100% CF-A
3	1,09	100% CF-A
4	1,27	100% CF-A
5	1,10	100% CF-A
Mittelwert	1,13	

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



2 Anforderungen an einen schnell erhärtenden Mörtel

2.1 Frühhaftfestigkeit, DIN EN 1348

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	1,09	60% CF-A	40% AF-S
2	1,13	50% CF-A	50% AF-S
3	1,11	80% CF-A	20% AF-S
4	1,16	40% CF-A	60% AF-S
5	0,99	20% CF-A	80% AF-S
6	1,14	70% CF-A	30% AF-S
7	1,05	15% CF-A	85% AF-S
8	1,01	15% CF-A	85% AF-S
9	1,03	60% CF-A	40% AF-S
Mittelwert	1,08		

Die Verklebung erfolgte nach 10 Minuten.

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

2.2 Offene Zeit nach 10 Minuten, DIN EN 1346

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild	
1	0,66	60% AF-T	40% AF-S
2	0,59	95% AF-T	5% AF-S
3	0,84	40% AF-T	60% AF-S
4	0,51	20% CF-A	80% AF-S
5	0,48	20% CF-A	80% AF-S
Mittelwert	0,62		

Die Verklebung erfolgte nach 10 Minuten.

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



3 Besondere Kennwerte

3.1 Verlängerte offene Zeit, DIN EN 1346

Proben-Nr.	Haftzugfestigkeit [N/mm ²]	Bruchbild
1	0,51	100% AF-S
2	0,49	100% AF-S
3	0,45	100% AF-S
4	0,55	100% AF-S
5	0,50	100% AF-S
Mittelwert	0,50	

Die Verklebung erfolgte nach 30 Minuten.

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

3.2 Abrutschen, DIN EN 1308

Probe	Abrutschmaß [mm]	Mittelwert [mm]
1	0,39	0,30
2	0,20	

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

3.3 Bestimmung der Verformung, DIN EN 12002

Proben-Nr.	Verformung [mm]
1	6,61
2	5,80
3	5,63
4	5,21
5	6,40
Mittelwert	5,93

Soll: S2 (stark verformbarer Mörtel) $\geq 5,0 \text{ mm}$



4 Ergebnis

Der geprüfte Fliesenkleber „**UNIFIX-S3-Fast**“ erfüllt die nach DIN EN 12004 geforderten Eigenschaften an einen stark verformbaren, schnell erhärtenden Fliesenkleber für erhöhte Anforderungen, verlängerter offener Zeit und verringertem Abrutschen.

Er kann mit folgenden Symbolen gekennzeichnet werden: **C2 FTE S2**

