



RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena, 02/12/10

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO;
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione dell'aderenza mediante trazione su adesivi cementizi
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 1348-00
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Off Tester C 90
Taratura	22/02/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 22/10/2010

Data di fine prova : 19/11/2010

DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA MEDIANTE TRAZIONE SU ADESIVI CEMENTIZI

ADESIONE INIZIALE

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

MATERIALI DI PROVA

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo V1: piastrelle vetrificate, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo Bla, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (50±1) mm x (50±1) mm
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Un sottile strato di collante viene steso sulla piastra di calcestruzzo con una spatola liscia; viene poi applicato uno strato più consistente con una spatola dentata, delle dimensioni di 6x6x6 mm, tenuta in modo da formare con il fondo un angolo di 60°. Dopo 5 minuti vengono appoggiate su questo strato 10 piastrelle di tipo V1, a distanza di 50 mm, su ciascuna delle quali viene applicato un peso di (20±0,05) N per 30 secondi.

Il valore di adesione per trazione è quello che deriva dalla media delle 10 prove (se la dispersione dei valori è inferiore al 20%); se 5 o più valori sono contenuti nella dispersione del 20%, si calcola solo con essi il nuovo valore medio; se meno di 5 valori sono contenuti nella dispersione del 20% si ripete la prova.

CONDIZIONI DI PROVA

Dopo aver condizionato il campione per la prova di strappo per 27 giorni nelle condizioni di riferimento*, viene effettuato l'incollaggio degli elementi metallici e dopo ulteriori 24 ore di condizionamento si procede a determinare l'adesione per trazione.

Nel caso di un adesivo a presa rapida, occorre determinare l'adesione anche dopo 24 ore dall'incollaggio.

* Condizioni di riferimento : temperatura : (23±2) °C umidità : 50±5 %



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	5798	2,3	100% CF-A
2	5963	2,4	100% CF-A
3	6044	2,4	100% CF-A
4	6325	2,5	100% CF-A
5	6718	2,7	100% CF-A
6	5841	2,3	100% CF-A
7	6110	2,4	100% CF-A
8	5844	2,3	100% CF-A
9	5212	2,1	100% CF-A
10	5788	2,3	100% CF-A
MEDIA	5964	2.4	

• **Legenda del tipo di strappo** (Norma UNI EN 12004-07 – Appendice A) :

- AF-S : rottura adesiva tra l'adesivo e il supporto
- AF-T : rottura adesiva tra la piastrella e l'adesivo
- BT : rottura adesiva tra la piastrella e la piastra di trazione
- CF-A : rottura coesiva nell'adesivo
- CF-S : rottura coesiva nel supporto
- CF-T : rottura coesiva nella piastrella

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--



RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena,

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENTI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO:
Denominazione	B 40 S1:
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione dell'aderenza mediante trazione su adesivi cementizi
Normativa di riferimento	UNI EN 1348-00
Scostamenti dalla normativa	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Off Tester C 90
Taratura	22/02/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 19/10/2010

Data di fine prova : 22/11/2010

DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA MEDIANTE TRAZIONE SU ADESIVI CEMENTIZI

ADESIONE DOPO IMMERSIONE IN ACQUA

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

MATERIALI DI PROVA

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo V1: piastrelle vetrificate, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo Bla, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (50 ± 1) mm x (50 ± 1) mm
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Un sottile strato di collante viene steso sulla piastra di calcestruzzo con una spatola liscia; viene poi applicato uno strato più consistente con una spatola dentata, delle dimensioni di 6x6x6 mm, tenuta in modo da formare con il fondo un angolo di 60°. Dopo 5 minuti vengono appoggiate su questo strato 10 piastrelle di tipo V1, a distanza di 50 mm, su ciascuna delle quali viene applicato un peso di $(20\pm 0,05)$ N per 30 secondi.

Il valore di adesione per trazione è quello che deriva dalla media delle 10 prove (se la dispersione dei valori è inferiore al 20%); se 5 o più valori sono contenuti nella dispersione del 20%, si calcola solo con essi il nuovo valore medio; se meno di 5 valori sono contenuti nella dispersione del 20% si ripete la prova.

CONDIZIONI DI PROVA

Dopo aver condizionato il campione per la prova di strappo per 7 giorni nelle condizioni di riferimento*, si immerge in acqua per 20 giorni, alla temperatura di riferimento. Tolto dall'acqua, viene effettuato l'incollaggio degli elementi metallici e dopo 7 ore il campione (la piastra di calcestruzzo) viene immerso in acqua per 24 ore, trascorse le quali sul campione estratto dall'acqua, vengono immediatamente effettuate le prove di strappo.

* Condizioni di riferimento : temperatura : (23 ± 2) °C umidità : 50 ± 5 %



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	1123	0,5	10% CF-A 90% AF-T
2	1231	0,5	10% CF-A 90% AF-T
3	1334	0,5	10% CF-A 90% AF-T
4	1333	0,5	5% CF-A 95% AF-T
5	1312	0,5	100 % AF-T
6	1566	0,6	10% CF-A 90% AF-T
7	1435	0,6	10% CF-A 90% AF-T
8	1249	0,5	100% AF-T
9	1553	0,6	100% AF-T
10	1599	0,6	100% AF-T
MEDIA	1374	0,6	

• **Legenda del tipo di strappo** (Norma UNI EN 12004:2007 – Appendice A) :

- AF-S : rottura adesiva tra l'adesivo e il supporto
- AF-T : rottura adesiva tra la piastrella e l'adesivo
- BT : rottura adesiva tra la piastrella e la piastra di trazione
- CF-A : rottura coesiva nell'adesivo
- CF-S : rottura coesiva nel supporto
- CF-T : rottura coesiva nella piastrella

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--



RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena,

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO:
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione dell'aderenza mediante trazione su adesivi cementizi
Normativa di riferimento	UNI EN 1348-00
Scostamenti dalla normativa	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Off Tester C 91
Taratura	22/02/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 27/10/2010

Data di fine prova : 25/11/2010

DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA MEDIANTE TRAZIONE SU ADESIVI CEMENTIZI

ADESIONE DOPO AZIONE DEL CALORE

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

MATERIALI DI PROVA

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo V1: piastrelle vetrificate, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo Bla, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (50±1) mm x (50±1) mm
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Un sottile strato di collante viene steso sulla piastra di calcestruzzo con una spatola liscia; viene poi applicato uno strato più consistente con una spatola dentata, delle dimensioni di 6x6x6 mm, tenuta in modo da formare con il fondo un angolo di 60°. Dopo 5 minuti vengono appoggiate su questo strato 10 piastrelle di tipo V1, a distanza di 50 mm, su ciascuna delle quali viene applicato un peso di (20±0,05) N per 30 secondi.

Il valore di adesione per trazione è quello che deriva dalla media delle 10 prove (se la dispersione dei valori è inferiore al 20%); se 5 o più valori sono contenuti nella dispersione del 20%, si calcola solo con essi il nuovo valore medio; se meno di 5 valori sono contenuti nella dispersione del 20% si ripete la prova.

CONDIZIONI DI PROVA

Dopo aver condizionato il campione per la prova di strappo per 14 giorni nelle condizioni di riferimento*, si posiziona in stufa a circolazione d'aria forzata a (70±2) °C per altri 14 giorni. Tolto dalla stufa, viene effettuato l'incollaggio degli elementi metallici e dopo ulteriori 24 ore nelle condizioni di riferimento*, viene determinata l'adesione per trazione.

* Condizioni di riferimento : temperatura : (23±2) °C umidità : 50±5 %



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	4299	1,7	100% CF-A
2	4293	1,7	100% CF-A
3	4492	1,8	100% CF-A
4	4679	1,9	100% CF-A
5	4886	2,0	100% CF-A
6	4339	1,7	100% CF-A
7	4343	1,7	100% CF-A
8	4498	1,8	100% CF-A
9	4229	1,7	100% CF-A
10	5057	2,0	100% CF-A
MEDIA	4512	1,8	

• **Legenda del tipo di strappo** (Norma UNI EN 12004:2007 – Appendice A) :

- AF-S : rottura adesiva tra l'adesivo e il supporto
- AF-T : rottura adesiva tra la piastrella e l'adesivo
- BT : rottura adesiva tra la piastrella e la piastra di trazione
- CF-A : rottura coesiva nell'adesivo
- CF-S : rottura coesiva nel supporto
- CF-T : rottura coesiva nella piastrella

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--



RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena,

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO:
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione dell'aderenza mediante trazione su adesivi cementizi
Normativa di riferimento	UNI EN 1348-00
Scostamenti dalla normativa	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Off Tester C 91
Taratura	22/02/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 27/10/2010

Data di fine prova : 02/12/2010

DETERMINAZIONE DELL'ADERENZA MEDIANTE TRAZIONE SU ADESIVI CEMENTIZI

ADESIONE DOPO CICLI DI GELO/DISGELO

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

MATERIALI DI PROVA

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo V1: piastrelle vetrificate, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo Bla, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (50±1) mm x (50±1) mm
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Un sottile strato di collante viene steso sulla piastra di calcestruzzo con una spatola liscia; viene poi applicato uno strato più consistente con una spatola dentata, delle dimensioni di 6x6x6 mm, tenuta in modo da formare con il fondo un angolo di 60°; viene spalmato uno strato addizionale di adesivo, dello spessore approssimativo di 1 mm, per mezzo di una spatola liscia, sul retro delle piastrelle prima del loro incollaggio. Dopo 5 minuti vengono appoggiate su questo strato 10 piastrelle di tipo V1, a distanza di 50 mm, su ciascuna delle quali viene applicato un peso di (20±0,05) N per 30 secondi.

Il valore di adesione per trazione è quello che deriva dalla media delle 10 prove (se la dispersione dei valori è inferiore al 20%); se 5 o più valori sono contenuti nella dispersione del 20%, si calcola solo con essi il nuovo valore medio; se meno di 5 valori sono contenuti nella dispersione del 20% si ripete la prova.

CONDIZIONI DI PROVA

Dopo aver condizionato il campione per la prova di strappo per 7 giorni nelle condizioni di riferimento*, si immerge in acqua alla temperatura di riferimento per altri 21 giorni. Eseguiti i 25 cicli di gelo-disgelo alle temperature di (+15±3)°C e (-15±3)°C (effettuati come descritto al punto 8.5 della Norma), viene effettuato l'incollaggio degli elementi metallici ed eseguita la prova di strappo, dopo aver aspettato che il campione, uscito dalla cella del gelo, raggiungesse le condizioni di riferimento.



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

* Condizioni di riferimento : temperatura : (23±2) °C umidità : 50±5 %

RISULTATI

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	1290	0,5	50% CF-A 50% AF-T
2	2033	0,8	70% CF-A 30% AF-T
3	1666	0,7	40% CF-A 60% AF-T
4	1879	0,8	50% CF-A 50% AF-T
5	2059	0,8	80% CF-A 20 % AF-T
6	1897	0,8	50% CF-A 50% AF-T
7	1970	0,8	60% CF-A 40% AF-T
8	2205	0,9	80% CF-A 20% AF-T
9	2154	0,9	80% CF-A 20% AF-T
10	1993	0,8	60% CF-A 40% AF-T
MEDIA	1915	0,8	

• **Legenda del tipo di strappo** (Norma UNI EN 12004:2007 – Appendice A) :

- AF-S : rottura adesiva tra l'adesivo e il supporto
- AF-T : rottura adesiva tra la piastrella e l'adesivo
- BT : rottura adesiva tra la piastrella e la piastra di trazione
- CF-A : rottura coesiva nell'adesivo
- CF-S : rottura coesiva nel supporto
- CF-T : rottura coesiva nella piastrella

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--



RAPPORTO di PROVA: 20105350 20105350

Modena, 02/12/10

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO;
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della deformazione trasversale di adesivi sigillanti e cementizi
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 12002-03
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Crometro C 17
Taratura	08/10/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 26/10/2010

Data di fine prova : 23/11/2010

DETERMINAZIONE DELLA DEFORMAZIONE TRASVERSALE DI ADESIVI SIGILLANTI E CEMENTIZI

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

La prova viene effettuata per misurare la deformabilità degli adesivi e dei sigillanti cementizi, quando sono soggetti a un carico di flessione su 3 punti, condotta su provini aventi le dimensioni dichiarate.

L'adesivo viene preparato osservando la percentuale di lattice di miscelazione consigliata dal Committente (28 g di acqua per 100 g di secco). Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma.

- Condizioni di prova :
 - Temperatura : $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$
 - Umidità : $50 \pm 5\%$

RISULTATI

Campione	Carico applicato (N)	Deformazione (mm)	Spessore (mm)
1	5,1	4,3	3,1
2	5,0	4,5	3,0
3	5,1	5,5	3,0
4	4,0	4,5	2,9
5	4,3	4,7	2,9
6	4,2	5,4	3,0

- Valore medio di deformazione : 4,8 mm

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena, 02/12/10

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO;
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione dello scorrimento
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 1308-07
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Secondo Normativa
Taratura	
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 12/11/2010

Data di fine prova : 12/11/2010

ADESIVI PER PIASTRELLE - DETERMINAZIONE DELLO SCORRIMENTO**CAMPIONE** : Adesivo denominato « B 40 S1 »**MATERIALI DI PROVA**

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo V2: piastrelle vetrificate, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo BIa, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (100±1) mm x (100±1) mm, ed un peso di 200±1) g.
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Si prepara il campione del collante sul supporto di calcestruzzo come descritto al punto 8 della Norma UNI EN 1308-07. Dopo 2' si incolla una piastrella di tipo V2 (come descritto al punto 8 della Norma), la si carica con un peso di 50±0,1 N per 30±5" e si segna la sua posizione iniziale.

La lastra viene poi disposta verticalmente. Si misura la distanza della piastrella dalla posizione iniziale dopo 20±2'. Il massimo scivolamento della piastrella, a causa del suo stesso peso, è dato dalla differenza tra le due misure.

CONDIZIONI DI PROVA

Condizioni di riferimento : temperatura : (23±2) °C umidità : 50±5 %

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI

Campione	Scivolamento ΔL(mm)
1	5,38
2	6,14
3	6,02
MEDIA	5,85

Tecnico Operatore

P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica

P.I. De Pasquale Roberto

Direttore

Dr. Sant'Unione Giuseppe



RAPPORTO di PROVA: 20105350

Modena,

CLIENTE	PERSONAL FACTORY SRL - - VIALE F.CENITI 101 - 89822 - SIMBARIO - VV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	ADESIVO CEMENTIZIO;
Denominazione	B 40 S1;
Data di ricevimento campione	13/10/2010;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione del tempo aperto (Marchio CE)
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 1346-07
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Off Tester C 90
Taratura	22/02/2010
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; Questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.
I tempi di conservazione dei campioni sono indicati nelle Pratiche Operative Standard e nel Manuale di Qualità.

Data di inizio prova : 22/10/2010

Data di fine prova : 19/11/2010

ADESIVI PER PIASTRELLE - DETERMINAZIONE DEL TEMPO APERTO

CAMPIONE : Adesivo denominato « B 40 S1 »

MATERIALI DI PROVA

- Supporto costituito da una lastra di calcestruzzo conforme a quanto previsto dalla UNI EN 1323-07
- Piastrelle tipo P1: piastrelle porose, in conformità con la UNI EN 14411-07, Gruppo BIII, non smaltate, con superficie di adesione piana e con dimensioni (50±1) mm x (50±1) mm
- Adesivo, preparato osservando la percentuale d'acqua di miscelazione consigliata dal committente (28 g. di acqua per 100 g. di secco).
- Tutti i materiali di prova sono stati condizionati come richiesto dalla Norma

PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA

Un sottile strato di collante viene steso sulla piastra di calcestruzzo con una spatola liscia; viene poi applicato uno strato più consistente con una spatola dentata delle dimensioni di 6x6x6 mm, tenuta in modo da formare con il supporto un angolo di 60°.

Dopo 5', 10', 20' e 30' si posano, per ogni intervallo di tempo considerato, una serie di dieci piastrelle tipo P1 a distanza di 50 mm, su ciascuna delle quali viene applicato un peso di 20±0,05 N per 30".

Il valore di adesione per trazione è quello che deriva da 10 prove, se la dispersione dei valori è inferiore al 20%; se 5 o più valori sono contenuti nella dispersione del 20 %, si calcola solo con essi il nuovo valore medio; se meno di 5 valori sono contenuti nella dispersione del 20%, si ripete la prova.

CONDIZIONI DI PROVA

Dopo aver condizionato il campione per la prova di strappo per 27 giorni in condizioni di riferimento*, viene effettuato l'incollaggio degli elementi metallici, e dopo ulteriori 24 ore di condizionamento si procede a determinare l'adesione per trazione. Il tempo aperto in minuti è il massimo intervallo di tempo dopo il quale l'adesivo raggiunge il valore di adesione per trazione stabilito nella EN 12004-07

* Condizioni di riferimento : temperatura : (23±2) °C

umidità : 50±5 %



RISULTATI

1. Intervallo di tempo 5'

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	4519	1,8	100%CF-A
2	4197	1,7	100%CF-A
3	4331	1,7	100%CF-A
4	4738	1,9	100%CF-A
5	4546	1,8	100%CF-A
6	4245	1,7	100%CF-A
7	4609	1,8	100%CF-A
8	4355	1,7	100%CF-A
9	4427	1,8	100%CF-A
10	4876	2,0	100%CF-A
MEDIA	4484	1.8	

2. Intervallo di tempo 10'

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	4902	2,0	90%CF-A 10%AF-T
2	4944	2,0	85%CF-A 15%AF-T
3	5414	2,2	90%CF-A 10%AF-T
4	4886	2,0	85%CF-A 15%AF-T
5	3818	1,5	100% BT
6	4735	1,9	90%CF-A 10%AF-T
7	4677	1,9	85%CF-A 15%AF-T
8	4637	1,9	80%CF-A 20%AF-T
9	4464	1,8	85%CF-A 15%AF-T
10	4848	1,9	90%CF-A 10%AF-T
MEDIA	4733	1.9	

3. Intervallo di tempo 20'

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	4616	1,9	60%CF-A 40%AF-T
2	4598	1,8	70%CF-A 30%AF-T
3	4752	1,9	60%CF-A 40%AF-T
4	4392	1,8	65%CF-A 35%AF-T
5	4780	1,9	70%CF-A 30%AF-T
6	4880	2,0	80%CF-A 20%AF-T
7	4788	1,9	75%CF-A 25%AF-T
8	4401	1,8	60%CF-A 40%AF-T
9	4306	1,7	50%CF-A 50%AF-T
10	4332	1,7	70%CF-A 30%AF-T
MEDIA	4585	1.8	

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

4. Intervallo di tempo 30'

Campione	Forza applicata per il distacco (N)	Adesione per trazione (N/mm ²)	Descrizione del distacco
1	2938	1,2	40%CF-A 60%AF-T
2	3573	1,4	40%CF-A 60%AF-T
3	3538	1,4	40%CF-A 60%AF-T
4	3295	1,3	30%CF-A 70%AF-T
5	3781	1,5	50%CF-A 50%AF-T
6	3299	1,3	30%CF-A 70%AF-T
7	3188	1,3	45%CF-A 55%AF-T
8	3380	1,4	45%CF-A 55%AF-T
9	3287	1,3	45%CF-A 55%AF-T
10	3406	1,4	40%CF-A 60%AF-T
MEDIA	3369	1.4	

• **Legenda del tipo di strappo** (Norma UNI EN 12004-07 – Appendice A) :

- AF-S : rottura adesiva tra l'adesivo e il supporto
- AF-T : rottura adesiva tra la piastrella e l'adesivo
- BT : rottura adesiva tra la piastrella e la piastra di trazione
- CF-A : rottura coesiva nell'adesivo
- CF-S : rottura coesiva nel supporto
- CF-T : rottura coesiva nella piastrella

Tecnico Operatore P.I. Fili Thomas	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--	--	--