MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

MECCANICA ECOLOGIA CERAMICA ALIMENTARE

Certificato n° 50 100 4582

Diploma IWR/IT n° 30438

Inserito nell'elenco della Regione Emilia Romagna per autocontrolli alimentari su aceti, vini, mosti e patate

Notifica UE n°01599 all'attività di certificazione CE, ai sensi della direttiva 89/106/CE, su piastrelle di ceramica e relativi adesivi di posa

Riconosciuto dal Ministero della Sanità per le analisi sull'amianto

Socio

Membro

Socio

Unione Industriali Modena

Iscritto

ASSOCIATO ACIMAC ASSOCIATED

Modena, 26/03/12

Spett.le **GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL**
V.LE CORASSORI 70
41100 MODENA MO

alla c.a. **FABIO CASELLI**

MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	:	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione del Campione	:	SERIE LE ABBAZIE;

Riferimento Cliente: MAIL del : 05/03/2012

Unitamente alla presente, Vi inviamo i Rapporti di Prova della serie n° **20121192**/n, che riportano i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

RAPPORTO di PROVA : 20121192/1

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza alla Flessione e della Forza di Rottura
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545-4:2000
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Crometro Flex 1000-LX cod. MCP C93 - Calibro Mitutoyo cod. MCP C95 - Bindella metrica MCP C55
Taratura	C93: Certificato n°LAT 002 1142/2011 del 07/10/201 1 – C95: Certificato n° 1101722DSI del 03/03/2011 - C55: Certificato n°C11 10B5300 del 11/05/2011
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE E DELLA FORZA DI ROTTURA

Data di inizio prova : 19/03/2012 Data di fine prova : 20/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm. 33X50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE »

La prova e' stata eseguita applicando un carico su tre punti, con il carico centrale a contatto con la mezzeria della faccia superiore della piastrella.

CONDIZIONI SPERIMENTALI

- **d** (diametro dei coltello) in mm : 20
- **t** (spessore del rivestimento in gomma) in mm : 5
- **l** (distanza fra i punti di contatto ed il lato della piastrella) in mm : 10
- **L** (distanza fra i punti di contatto) in mm : 480

RISULTATI

Parametro		Unità di misura							
Piastrella n°			1	2	3	4	5	6	7
Carico di Rottura	**F**	N	1177	1104	1088	1111	1106	1117	1092
Sforzo di Rottura	**S**	N	1712	1606	1583	1616	1609	1625	1588
Modulo a Rottura	**R**	N/mm^2	44,5	41,7	44,5	44,3	45,3	44,5	44,7

- Carico di Rottura F medio N : 1114
- Sforzo di Rottura S medio N : 1620
- Modulo di Rottura R medio N/mm^2 : 44,2

REQUISITI

(Norma UNI EN 14411 Appendice G)

- Modulo a Rottura, valore singolo in N/mm^2 : > 32
- Modulo di rottura **R** medio in N/mm^2 : ≥ 35, non applicabile con sforzo di rottura ≥ 3000 N.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

RAPPORTO di PROVA : 20121192/2

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE ARTICOLO NERO;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza all'Abrasione della Superficie
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545-7:2000
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Abrasimetro Gabbrielli W1 cod. MCP C48
Taratura	Rapporto di taratura n°C48_06 del 04/11/09
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE DELLA SUPERFICIE

Data di inizio prova : 20/03/2012 Data di fine prova : 21/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm. 33X50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE ARTICOLO NERO »

La prova è stata eseguita mediante rotazione di una carica abrasiva sulla superficie smaltata della piastrella; al termine della prova i campioni abrasi sono stati confrontati con piastrelle non abrase sotto un illuminamento di 300 Lux a distanza di 2 m e da altezza 1,65 m.

RISULTATI

- Classe di abrasione : 3
- Stadio di abrasione con variazione visibile : giri 1500

CLASSIFICAZIONE

1. Classificazione PEI

Stadio di Abrasione: abrasione visibile a n°giri	Classe
100	0
150	1
600	2
750 - 1500	3
2100 – 6000 – 12000	4
>12000 - supera la prova di resistenza alle macchie ISO 10545/14	5

REQUISITI
(Norma EN 14411 Appendice G)

Riportare la classe di abrasione ed i cicli superati.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

RAPPORTO di PROVA : 20121192/2

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE ARTICOLO BIANCO;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza all'Abrasione della Superficie
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545-7:2000
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Abrasimetro Gabbrielli W1 cod. MCP C48
Taratura	Rapporto di taratura n°C48_06 del 04/11/09
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE DELLA SUPERFICIE

Data di inizio prova : 19/03/2012 Data di fine prova : 20/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm.33X50 e contrassegnate «SERIE LE ABBAZIE ARTICOLO BIANCO »

La prova è stata eseguita mediante rotazione di una carica abrasiva sulla superficie smaltata della piastrella; al termine della prova i campioni abrasi sono stati confrontati con piastrelle non abrase sotto un illuminamento di 300 Lux a distanza di 2 m e da altezza 1,65 m.

RISULTATI

- Classe di abrasione : 5
- Stadio di abrasione con variazione visibile : giri > 12000

CLASSIFICAZIONE

2. Classificazione PEI

Stadio di Abrasione: abrasione visibile a n°giri	Classe
100	0
150	1
600	2
750 - 1500	3
2100 – 6000 – 12000	4
>12000 - supera la prova di resistenza alle macchie ISO 10545/14	5

3. Classificazione di Resistenza alle Macchie sulla Superficie Abrasa

Soluzioni di Prova	Tempo di Permanenza	Classe di Resistenza
Verde cromo in olio leggero 40%	24 ore	5
Iodio 1.3%	24 ore	5
Olio di oliva T.Q.	24 ore	5

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

4. Classificazione Macchie

- Classe 1 : macchia non tolta
- Classe 2 : macchia tolta con procedura D (immersione per 24 h in apposito solvente)
- Classe 3 : macchia tolta con procedura C (azione meccanica con forte agente detergente)
- Classe 4 : macchia tolta con procedura B (debole agente detergente)
- Classe 5 : macchia tolta con procedura A (acqua corrente per 5')

REQUISITI
(Norma EN 14411 Appendice G)

Riportare la classe di abrasione ed i cicli superati.

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

RAPPORTO di PROVA : 20121192/3

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza Chimica – Piastrelle Smaltate
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545-13:2000
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Stufa Nannetti cod. MCP C43
Taratura	Rapporto di taratura n. 08 del 20/01/2011
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA CHIMICA - PIASTRELLE SMALTATE

Data di inizio prova : 16/03/2012 Data di fine prova : 20/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm. 33X50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE »

Prima di effettuare la prova, occorre effettuare la verifica della durezza con matita, che viene eseguita tracciando parecchie righe sulla superficie della piastrella e poi tolte con un panno umido.

Prova della matita HB : Classificazione normale possibile.

La prova e' stata eseguita ponendo, per un determinato periodo di tempo, diverse soluzioni di prova sulla superficie di esercizio delle piastrelle.

RISULTATI

Soluzioni di Prova	Tempo di permanenza	Classe d Resistenza
Ammonio cloruro 10%	24 ore	GA
Sodio ipoclorito 20 mg/l	24 ore	GA
Acido cloridrico 3% (V/V)	4 giorni	GLA
Acido citrico 10%	24 ore	GLA
Potassio idrossido 3%	4 giorni	GLA
Acido cloridrico 18% (V/V)	4 giorni	GHA
Acido lattico 5%	4 giorni	GHA
Potassio idrossido 10%	4 giorni	GHA

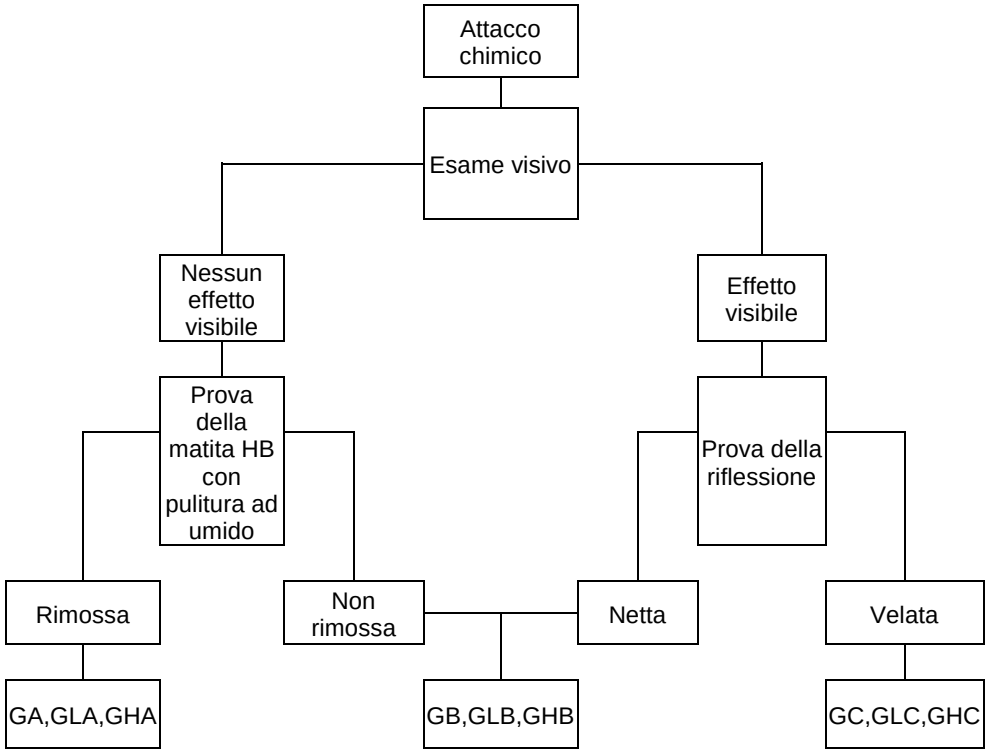
Operatore
p.i. Rebuttini Mattia

Responsabile Sezione Ceramica
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

CLASSIFICAZIONE

- Classificazione per la resistenza all'attacco chimico per le piastrelle smaltate:



REQUISITI
(Norma EN 14411 Appendice G)

- Test con detergenti domestici, sali per piscine : classe GB minimo
- Test con prodotti a bassa concentrazione di acidi e basi : secondo la classificazione indicata dal fabbricante
- Test con prodotti ad alta concentrazione di acidi e basi : metodo di prova disponibile

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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 : 20121192/4

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Durezza della Superficie secondo la scala Mohs
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 101:1992
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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

DETERMINAZIONE DELLA DUREZZA DELLA SUPERFICIE SECONDO LA SCALA MOHS

Data di inizio prova : 23/02/2012 Data di fine prova : 23/02/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm.33X50 e contrassegnate «SERIE LE ABBAZIE »

La prova e' stata eseguita incidendo la superficie di tre piastrelle con minerali della scala MOHS.

RISULTATI

Piastrella N°	Durezza MOHS
1	6
2	6
3	6

REQUISITI
(Norma UNI EN 176)

Durezza MOHS (Piastrelle smaltate) : ≥ 5

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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 : 20121192/5

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione del Coefficiente di Attrito Statico
Norma/Metodo di riferimento	ASTM C 1028-07
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pull Meter cod. MCP C19
Taratura	Certificato di taratura n°1111288FRI del 21/12/2011
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Tecnico Operatore	Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
P.I. Fili Thomas	p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO

Data di inizio prova : 19/03/2012 Data di fine prova : 19/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm. 33X50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE »

La prova è stata effettuata utilizzando lo strumento PULL METER, misuratore del coefficiente di attrito statico tra un elemento scivolante e la superficie di prova.

Un blocco di metallo con incollata della neolite standard di sezione 3" X 3" X 1.8 " viene posta sulla superficie da sottoporre a prova. Un peso viene posto sul blocco di legno. Utilizzando un dinamometro, viene misurata la forza in Kg necessaria per far sì che il blocco assemblato scivoli parallelo alla superficie di prova.

Vengono effettuate quattro misure su ciascuna delle tre superfici di prova, ogni misura perpendicolare alla precedente. Viene calcolata la media delle dodici misure rilevate, per ottenere il coefficiente di attrito statico per ogni condizioni di prova.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Carico applicato all'elemento scivolante : 22,4 Kg
- Neolite come materiale a contatto con la superficie di prova

Tramite un dinamometro viene misurata la forza orizzontale richiesta per spostare il Pull Meter sulla superficie testata; vengono eseguite quattro misure per ognuno dei tre pezzi, ognuna delle quali perpendicolare alla precedente.

RISULTATI

Condizioni di Prova	N°	N	E	S	W	Media (Kg)	Coeff. Attrito Statico (*)
Asciutto Neolite	1	18,45	19,15	19,61	17,25		
Asciutto Neolite	2	18,65	18,72	19,21	18,71		
Asciutto Neolite	3	19,08	19,52	18,35	19,61	18,86	**0,85**
Bagnato Neolite	1	12,00	11,81	11,73	11,09		
Bagnato Neolite	2	11,91	11,97	11,95	11,37		
Bagnato Neolite	3	11,85	12,10	12,07	11,70	11,80	**0,54**

(*) : fattore correttivo applicato

VALORI DI RIFERIMENTO

Il Ceramic Tile Institute stabilisce le seguenti tre categorie di appartenenza:

1. Antiscivolo : 0.60
2. Attrito soddisfacente : 0.50÷0.60
3. Scivolosità pericolosa : ≤ 0.50

Tecnico Operatore	Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
P.I. Fili Thomas	p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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 : 20121192/6

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	15/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Scivolosità
Norma/Metodo di riferimento	DIN 51130:2004
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Scivolosimetro (misuratore del grado critico di inclinazione) cod. MCP C23
Taratura	Certificato di taratura n°04 del 09-10-2009
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Tecnico Operatore	Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
P.I. Fili Thomas	p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	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

DETERMINAZIONE DELLA SCIVOLOSITÁ

Data di inizio prova : 15/03/2012 Data di fine prova : 16/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm. 33X50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE »

La prova considera le aree di lavoro con un alto rischio slittante: la procedura prevede che la persona che esegue la prova cammini su una superficie cm. 50x100, pavimentata col campione di prova, su cui viene applicato uno strato di olio con viscosità SAE 10 W 30. Durante l'esecuzione della prova viene determinato se il materiale esaminato può essere utilizzato correttamente negli ambienti specifici del lavoro.

Si valuta l'inclinazione media che determina l'insicurezza della persona che cammina sull'aerea proposta, e permette la classificazione delle piastrelle esaminate in uno di cinque gruppi usati per determinare la scivolosità.

RISULTATI

- Angolo di scivolamento medio : 6,6°
- Classificazione : R 9

CLASSIFICAZIONE

Totale dei valori medi	Gruppo
6°÷ 10°	R 9
10°÷ 19°	R 10
19°÷ 27°	R 11
27°÷ 35°	R 12
> 35°	R 13

Nota : La classificazione in gruppi serve come parametro per il grado di efficacia antisdrucciolo: il gruppo classificato come R 9 è meno antisdrucciolo, mentre il gruppo R 13 corrisponde ai criteri per la massima efficacia antisdrucciolo.

Tecnico Operatore	Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
P.I. Fili Thomas	p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

RAPPORTO di PROVA : 20121192/7

Modena, 26/03/12

CLIENTE	**GAMBINI GROUP INDUSTRIE CERAMICHE SRL - - V.LE CORASSORI 70 - 41100 - MODENA - MO**
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	PIASTRELLE CERAMICHE cm 33X50;
Denominazione	SERIE LE ABBAZIE;
Data di ricevimento campione	16/03/2012;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza alle Macchie
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN ISO 10545-14:2000
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Luxmetro cod. MCP C69 - Stufa Nannetti cod. MCP C43
Taratura	Certificato n. N7111736J del 21/10/2011 - Rapporto di taratura n°08 del 20/01/2011
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 sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore	Responsabile Sezione Ceramica	Direttore
p.i. Rebuttini Mattia	P.I. De Pasquale Roberto	Dr. Sant'Unione Giuseppe

MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 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

LAB N° 1018

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE MACCHIE

Data di inizio prova : 20/03/2012 Data di fine prova : 21/03/2012

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, dimensioni cm.33x50 e contrassegnate « SERIE LE ABBAZIE »

La prova è stata eseguita ponendo, per un determinato periodo di tempo, diverse soluzioni di prova sulla superficie di esercizio delle piastrelle.

RISULTATI

Classificazione:

Camp. n°	Tempo di permanenza	Agente macchiante	Agenti Pulenti – Procedura A: Acqua Corrente Calda per 5'	Procedura B: Agente Pulente Debole: non contiene abrasivo, pH da 6.5 a 7.5	Procedura C: Agente Pulente Forte: contiene abrasivo, pH da 9 a 10	Procedura D – Solventi: HCl 3%	KOH 200g/l	ACETONE	Classificazione
1	24 ore	Verde in olio leggero ☒	RIMOSSO						5
	24 ore	rosso in olio leggero ☐							
	24 ore	iodio in alcool 13g/l	RIMOSSO						5
	24 ore	olio di oliva	RIMOSSO						5
2	24 ore	verde in olio leggero ☒	RIMOSSO						5
	24 ore	rosso in olio leggero ☐							
	24 ore	iodio in alcool 13g/l	RIMOSSO						5
	24 ore	olio di oliva	RIMOSSO						5
3	24 ore	verde in olio leggero ☒	RIMOSSO						5
	24 ore	rosso in olio leggero ☐							
	24 ore	iodio in alcool 13g/l	RIMOSSO						5
	24 ore	olio di oliva	RIMOSSO						5
4	24 ore	verde in olio leggero ☒	RIMOSSO						5
	24 ore	rosso in olio leggero ☐							
	24 ore	iodio in alcool 13g/l	RIMOSSO						5
	24 ore	olio di oliva	RIMOSSO						5
5	24 ore	verde in olio leggero ☒	RIMOSSO						5
	24 ore	rosso in olio leggero ☐							
	24 ore	iodio in alcool 13g/l	RIMOSSO						5
	24 ore	olio di oliva	RIMOSSO						5

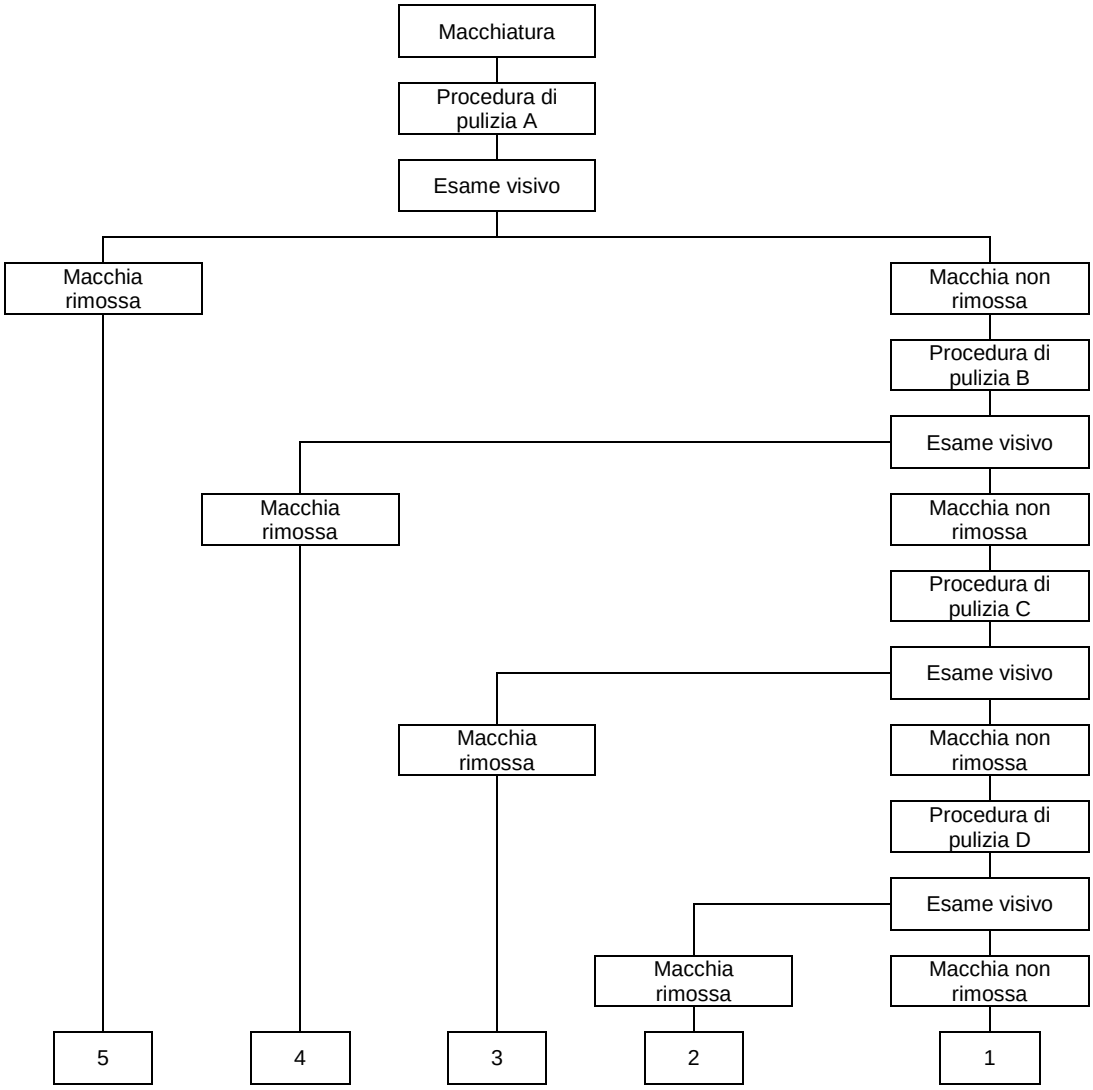
Operatore p.i. Rebuttini Mattia

Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto

Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe

CLASSIFICAZIONE

Classificazione delle Macchie secondo il Metodo di Pulitura



REQUISITI
(UNI EN 14411 appendice G)

Metodo di prova disponibile.