



**Geoceramic Researches S.r.l.**

Via Bacchello, 9  
40050 Monte San Pietro BO - Italy  
Tel. 051/6761738 - fax 051/6761736  
e-mail : [geoceramic@iol.it](mailto:geoceramic@iol.it)  
home page : <http://digitanderlibero.it/GeoceramicRes/>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie  
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 051/15

DATA 18/03/2015

Spett.li  
DOM CERAMICHE S.p.A.  
S.S. 569, 167/a  
41014 SOLIGNANO MO

## EN 101 : 1982

### PIASTRELLE DI CERAMICA DETERMINAZIONE DELLA DUREZZA DELLA SUPERFICIE SECONDO LA SCALA DI MOHS

**Principio:** la presente norma stabilisce un metodo di prova per determinare la durezza della superficie di tutte le piastrelle di ceramica (sia smaltate sia non smaltate) secondo la scala di Mohs, sfregando a mano la superficie con minerali di durezza definita.

#### Minerali di prova

Minerale	Durezza Mohs	Minerale	Durezza Mohs
Talco	1	Feldspato	6
Gesso	2	Quarzo	7
Calcite	3	Topazio	8
Fluorite	4	Corindone	9
Apatite	5	Diamante	10

Campione ricevuto il 12/03/2015 (campionamento effettuato dal Committente)

DESCRIZIONE PIASTRELLE : 60x60 cm  
TIPO : DEV620RL EVOQUE GREIGE RETT/LAPP

Inizio Analisi : 16/03/2015

Fine Analisi : 16/03/2015

Strumentazione utilizzata : Matite per durezza Mohs – Cod. GR AS/015

#### Durezza Mohs

Campione di prova n°: 1            5  
   2            5  
   3            5

**GEOCERAMIC RESEARCHES**  
LABORATORIO TECNOLOGICO  
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) ITALY



**Geoceramic Researches S.r.l.**

Via Bacchello, 9  
40050 Monte San Pietro BO - Italy  
Tel. 051/6761738 - fax 051/6761736  
e-mail : [geoceramic@iol.it](mailto:geoceramic@iol.it)  
home page : <http://digitander.libero.it/GeoceramicRes/>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie  
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 051/15

DATA 18/03/2015

Spett.li  
DOM CERAMICHE S.p.A.  
S.S. 569, 167/a  
41014 SOLIGNANO MO

## UNI EN ISO 10545-7 : 2000

PIASTRELLE DI CERAMICA  
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE DELLA SUPERFICIE

Determinazione della resistenza all'abrasione dello smalto di piastrelle mediante rotazione di una carica abrasiva sulla superficie e valutazione dell'usura in base al confronto visivo di campioni di prova abrasi e non abrasi.

**Campione ricevuto il 12/03/2015 (campionamento effettuato dal Committente)**

DESCRIZIONE PIASTRELLE : 60x60 cm  
TIPO : DEV620RL EVOQUE GREIGE RETT/LAPP

Inizio Analisi : 13/03/2015  
Fine Analisi : 13/03/2015

Strumentazione utilizzata : Abrasimetro W3 – Cod. GR AS/005  
Camera di osservazione – Cod. GR AS/006

### DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Classe di appartenenza : IV  
Note : (abrasione visibile a 12.000 giri)

**GEOCERAMIC RESEARCHES**  
LABORATORIO TECNOLOGICO  
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) - ITALY



**Geoceramic Researches S.r.l.**

Via Bacchello, 9  
40050 Monte San Pietro BO - Italy  
Tel. 051/6761738 - fax 051/6761736  
e-mail : [geoceramic@iol.it](mailto:geoceramic@iol.it)  
home page : <http://digilander.libero.it/GeoceramicRes/>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie  
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 051/15

DATA 18/03/2015

Spett.li  
DOM CERAMICHE S.p.A.  
S.S. 569, 167/a  
41014 SOLIGNANO MO

## UNI EN ISO 10545-14 : 2000

PIASTRELLE DI CERAMICA  
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE MACCHIE

**Principio** : determinazione della resistenza alle macchie mantenendo le soluzioni di prova ed i materiali in contatto con le superficie di esercizio delle piastrelle per un opportuno periodo di tempo; le superfici sono poi sottoposte a determinati metodi di pulizia ed infine ispezionate per individuare le modificazioni visibili.

**Campione ricevuto il 12/03/2015 (campionamento effettuato dal Committente)**

**DESCRIZIONE PIASTRELLE :** 60x60 cm  
**TIPO :** DEV620RL EVOQUE GREIGE RETT/LAPP

Inizio Analisi : 12/03/2015  
Fine Analisi : 13/03/2015

Soluzioni o materiali di prova                      Classe

**Macchie con azione tracciante**  
Verde cromo in olio leggero                      5

**Macchie con azione chimica**  
Tintura di Jodio, soluzione alcolica                      5

**Macchie con azione filmante**  
Olio di oliva                      5

### Legenda classificazione test di resistenza alle macchie

Classe 5 : macchia rimossa con acqua calda (lasciata scorrere per 5 minuti)  
Classe 4 : macchia rimossa con spugna abrasiva + agente detergente leggero, a pH neutro (Ajax liquido)  
Classe 3 : macchia rimossa con pulitura meccanica + agente detergente forte, a pH basico (Cif)  
Classe 2 : macchia rimossa con solvente specifico  
Classe 1 : macchia non rimossa.

**GEOCERAMIC RESEARCHES**  
LABORATORIO TECNOLOGICO  
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) - ITALY