



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
home page : <http://www.geoceramic.it>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 036/16

DATA 14/03/2016

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 02/03/2016 (campionamento effettuato dal Committente)

DESCRIZIONE PIASTRELLE : 75x75 cm
TIPO : DMJ720RL LINEA MAJESTIC TRAVERTINO NAVONA
RETT/LAPP

Inizio Analisi : 03/03/2016

Fine Analisi : 03/03/2016

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

Durezza Mohs

Campione di prova n°:	1	4
	2	4
	3	4

Il Responsabile di Laboratorio
P.L. Riccardo Frabetti
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
home page : <http://www.geoceramic.it>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 036/16

DATA 14/03/2016

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 02/03/2016 (campionamento effettuato dal Committente)

DESCRIZIONE PIASTRELLE : 75x75 cm
TIPO : DMJ720RL LINEA MAJESTIC TRAVERTINO NAVONA
RETT/LAPP

Inizio Analisi : 03/03/2016
Fine Analisi : 04/03/2016

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.

Il Responsabile di Laboratorio
P.I. Riccardo Frabetti
GEOCERAMIC RESEARCHES
LABORATORIO TECNOLOGICO
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) ITALY
Pagina 4 di 6



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
home page : <http://www.geoceramic.it>

Laboratorio Tecnologico e Sperimentale per le Industrie
Ceramiche e dei Laterizi

RAPPORTO DI PROVA

RdP N°: 036/16

DATA 14/03/2016

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 abrasivi e non abrasivi.

Campione ricevuto il 02/03/2016 (campionamento effettuato dal Committente)

DESCRIZIONE PIASTRELLE : 75x75 cm
TIPO : DMJ720RL LINEA MAJESTIC TRAVERTINO NAVONA
RETT/LAPP

Inizio Analisi : 14/03/2016

Fine Analisi : 14/03/2016

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 non visibile a 12.000 giri - macchia non tolta)

Il Responsabile di Laboratorio
P.I. Riccardo Frabetti
GEOCERAMIC RESEARCHES
LABORATORIO TECNOLOGICO
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) - ITALY