



Scandiano, 21/05/2014



Spett.le **CERAMICHE MARINER S.p.A.**

Via Michelangelo, 22  
42014 CASTELLARANO  
(RE)

**Rapporto di prova n. 2131/2014**

su piastrelle di ceramica secondo la UNI EN 14411:2012

n.rif.int.: 12200

Richiesto in data: 16/05/2014

**Descrizione del campione**

"Piastrelle di ceramica smaltate 30x60 cm contrassegnate:  
JALARY ICE"

**Campionamento**

effettuato dal committente

**Data di ricevimento materiale**

16/05/2014

**Data di esecuzione prove**

inizio: 19/05/2014

fine: 21/05/2014

**Specifica di prova/ descrizione metodo /procedura di prova**

" Determinazione della resistenza alle macchie -  
Norma UNI EN ISO 10545 - 14:2000 "

*La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di fotocopia completa.*

*Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione scritta.*

*Il presente rapporto di prova è costituito da 2 pagine (compresa questa).*

*I risultati riportati si riferiscono solo ai campioni esaminati.*

Mod. P058 rev.01



LAB N° 1170

Rapporto di prova n. 2131/2014  
**CERAMICHE MARINER S.p.A.**

Pag.2 di 2

Data 21/05/2014

Campione

"Piastrelle di ceramica smaltate 30x60 cm contrassegnate:  
JALARY ICE"

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLE MACCHIE**  
**(Norma UNI EN ISO 10545 - 14:2000)**

Definizione: *determinazione della resistenza alle macchie mantenendo le soluzioni di prova e i materiali in contatto con la 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.*

(I campioni sono stati preparati come descritto al punto 6 della Norma UNI EN ISO 10545-14:2000).

	Provino 1	Provino 2	Provino 3	Provino 4	Provino 5
	Classe	Classe	Classe	Classe	Classe
<b>Agenti macchianti</b>					
<u>Macchie che lasciano un residuo (paste)</u>					
Agente macchiante verde in olio leggero	5	5	5	5	5
<u>Macchie che hanno un' azione chimica/ossidante</u>					
Jodio, soluzione in alcol di 13 g/l	5	5	5	5	5
<u>Macchie che formano un film</u>					
Olio di oliva	5	5	5	5	5

**Legenda classificazione dei risultati della prova di resistenza alle macchie**

Classe 5: procedura A ,macchia rimossa con acqua calda ( $55 \pm 5$ )°C, lasciata scorrere per 5 min.

Classe 4: procedura B, macchia rimossa manualmente usando una spugna naturale non abrasiva e agente pulente debole, ( pH 6,5 ÷ 7,5 ) (Ajax liquido)

Classe 3: procedura C, macchia rimossa meccanicamente per 2 min usando un agente pulente forte contenente abrasivo, (pH 9÷10) (Cif)

Classe 2: procedura D, macchia rimossa immergendo il campione in un opportuno solvente per 24 ore.

Classe 1: macchia non rimossa

Mod. P058 rev.01



IL DIRETTORE  
(M.E. Simioli)



**Main Laboratory Sassuolo**  
Centro di Ricerca, Sperimentazione, Consulenza e Controllo Qualità



Scandiano, 22/05/2014



Spett.le **CERAMICHE MARINER S.p.A.**

Via Michelangelo, 22  
42014 CASTELLARANO  
(RE)

**Rapporto di prova n. 2180/2014**

su piastrelle di ceramica secondo la UNI EN 14411:2012

n.rif.int.: 12200  
Richiesto in data: 16/05/2014

**Descrizione del campione**

"Piastrelle di ceramica smaltate 30x60 cm contrassegnate:  
JALARY ICE"

**Campionamento**

effettuato dal committente

**Data di ricevimento materiale**

16/05/2014

**Data di esecuzione prove**

inizio: 21/05/2014 fine: 22/05/2014

**Specifica di prova/ descrizione metodo /procedura di prova**

" Determinazione della resistenza al cavillo per piastrelle smaltate -  
Norma UNI EN ISO 10545 - 11:2000 "

*La riproduzione del presente rapporto di prova è autorizzata solo in forma di fotocopia completa.*

*Per ogni riproduzione parziale è necessaria la nostra autorizzazione scritta.*

*Il presente rapporto di prova è costituito da 2 pagine (compresa questa).*

*I risultati riportati si riferiscono solo ai campioni esaminati.*

Mod. P047 rev.01





LAB N° 1170

Data 22/05/2014

Rapporto di prova n. 2180/2014  
**CERAMICHE MARINER S.p.A.**

Pag.2 di 2

Campione

"Piastrille di ceramica smaltate 30x60 cm contrassegnate:  
JALARY ICE"

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL CAVILLO**  
**PER PIASTRELLE SMALTATE**  
**(Norma UNI EN ISO 10545 - 11:2000)**

Definizione: *determinazione della resistenza alla formazione dei cavilli sottoponendo le piastrelle intere al vapore d'acqua ad alta pressione in autoclave, ed in seguito esame delle piastrelle per verificare la presenza dei cavilli, dopo aver applicato una sostanza colorante alla superficie smaltata.*

**N.B.** Su espressa richiesta del committente non è stata effettuata ricottura del campione prima del test in quanto il campione è stato "cotto da poco" (par. 6.1 Norma UNI EN ISO 10545-11:2000).

**Numero di piastrelle provate:** 5

**Numero di piastrelle cavillate:** 0

**Descrizione del cavillo:** nessuno



IL DIRETTORE  
(M. Smioli)

Mod. P047 rev.01