



LAB N° 1170

**RAPPORTO DI PROVA**  
**PIASTRELLE DI CERAMICA - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE E DELLA FORZA DI ROTTURA**  
**UNI EN ISO 10545-4: 2014**

Rapporto di prova n. 3808/2017

Data rapporto: 18/10/2017

Cliente: FLORIM CERAMICHE S.p.a.  
Via Canaletto, 24  
41042 FIORANO MODENESE (MO)

Richiesto in data: 09/10/2017

Ns.rif.int.: 20936

Luogo esecuzione prove: Scandiano (RE)

Descrizione del campione: "Piastrille di ceramica 80x80 cm  
contrassegnate: serie Studios of Casamood articolo Brick superficie  
naturale formato 80x80 marchio Casamood"

Campionamento: effettuato dal cliente

Data di ricevimento campioni: 10/10/2017

Data di esecuzione prove: inizio: 17/10/2017 fine: 18/10/2017

Specifiche di prova: UNI EN ISO 10545-4:2014  
Determinazione della resistenza a flessione e della forza di rottura

Avvertenze: *Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in modo parziale, salvo nostra approvazione scritta.  
I risultati riportati si riferiscono solo ai campioni esaminati.  
Le informazioni racchiuse tra virgolette sono state fornite dal Cliente.*





LAB N° 1170

**RAPPORTO DI PROVA**

**PIASTRELLE DI CERAMICA - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE E DELLA FORZA DI ROTTURA  
UNI EN ISO 10545-4: 2014**

Rapporto di prova n. 3808/2017

Principio: Determinazione del carico di rottura, dello sforzo di rottura e del modulo di rottura (resistenza a flessione) di una piastrella per mezzo di una forza applicata, con un incremento predefinito, al centro della piastrella, con il punto di applicazione in contatto con la superficie di esercizio della piastrella.

Metodo utilizzato: vedere principio

N. di campioni testati: 7

Condizioni sperimentali: Diametro dei rulli:  $d = 20$  mm  
Spessore del rivestimento dei rulli:  $T = 5$  mm  
Distanza fra il punto di appoggio e il bordo:  $l_1 = 10$  mm  
Distanza fra i punti di appoggio:  $l_2 = 777$  mm  
Larghezza del campione:  $b = 797$  mm

Risultati della prova: **Carico di rottura F**

n.camp.	F [N]
1	2953
2	3179
3	3155
4	3048
5	3125
6	3092
7	3123

Carico di rottura medio:  $F_m[N] = 3096$



**Sforzo di rottura S**

n.camp.	S[N]
1	2879
2	3099
3	3076
4	2971
5	3046
6	3014
7	3044

Sforzo di rottura medio:  $S_m[N] = 3019$



LAB N° 1170

**RAPPORTO DI PROVA**

**PIASTRELLE DI CERAMICA - DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE E DELLA FORZA DI ROTTURA  
UNI EN ISO 10545-4: 2014**

Rapporto di prova n. 3808/2017

Risultati della prova: **Modulo di rottura R**

n.camp.	R[N/mm <sup>2</sup> ]
1	48,9
2	52,6
3	53,3
4	51,5
5	52,8
6	51,2
7	51,7

Modulo di rottura medio:  $R_m$  [N/mm<sup>2</sup>]= 51,7

Fine rapporto



IL DIRETTORE

*M. L. Simoni*