



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. 3105/2016

Data rapporto: 13/07/2016

Cliente: SERENISSIMA CIR IND. CERAMICHE SPA
SOC. UNIPERSONALE
Via A. Volta n.9.23.25
42013 CASALGRANDE (RE)

Richiesto in data: 29/06/2016

Ns.rif.int.: 17892

Luogo esecuzione prove: Scandiano (RE)

Descrizione del campione: "Piastrille di ceramica smaltate 10x20 cm
contrassegnate: GRES PORCELLANATO SMALTATO Bia GL 10x20 NAT"

Campionamento: effettuato dal cliente

Data di ricevimento campioni: 05/07/2016

Data di esecuzione prove: inizio: 11/07/2016 fine: 12/07/2016

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. 3105/2016

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: $l_2 = 180$ mm
Larghezza del campione: $b = 99$ mm

Risultati della prova:

Carico di rottura F

n.camp.	F [N]
1	1060
2	1081
3	1060
4	1030
5	979
6	1108
7	1087

Carico di rottura medio: $F_m[N] = 1058$

Sforzo di rottura S

n.camp.	S[N]
1	1927
2	1965
3	1927
4	1872
5	1780
6	2014
7	1976

Sforzo di rottura medio: $S_m[N] = 1923$





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. 3105/2016

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

n.camp.	R[N/mm ²]
1	46,3
2	44,9
3	44,1
4	43,9
5	41,7
6	43,9
7	42,0

Modulo di rottura medio: R_m [N/mm²]= 43,8

Fine rapporto



IL DIRETTORE
(M.L. Simioli)