

SEDE

Via Martelli, 26 - 40138 Bologna
Tel. (051) 534015 - Fax. (051) 530085

CERTI.CER.

LABORATORIO DI ZONA

Via Valle d'Aosta, 1 - 41049 Sassuolo
Tel. e Fax. (0536) 802154

Part. IVA 0094778-0375

Bologna, 01/08/03

Spett.le
FLOOR GRES CERAMICHE
Via Canaletto 24
41042 FIORANO (MO)

SEZIONE CERAMICI INDUSTRIALI

RAPPORTO DI PROVA N°2908/03

su piastrelle di ceramica secondo ISO 13006

Richiesto da:	FLOOR GRES CERAMICHE Via Canaletto 24 41042 FIORANO (MO)
In data:	29/07/03
Per il prodotto contrassegnato:	"10325 Chromtech travertino roc argent 30X60 piastrella completamente vetrificata, non smaltata".

I risultati riportati si riferiscono solo ai campioni esaminati.

Non si assume alcuna responsabilità sull'accuratezza del campionamento salvo che questo non sia stato effettuato sotto la nostra diretta supervisione.

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 6 pagine compresa questa copertina.



Consorzio universitario per la gestione del
-Centro di ricerca e sperimentazione per
l'industria ceramica-
D.P.R. 10-4-1978 n. 806
G.U. 20-12-1978 n. 353

Laboratorio autorizzato ad effettuare il
servizio di rilevamento dell'inquinamento
atmosferico
Decreto MINISTERO SANITA' 10-8-1974
(G.U. 14-9-1974 n. 240)

Laboratorio iscritto nell'elenco dei «Laboratori Esterni
Pubblici e Privati Altamente Qualificati»
Decreto MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA 6-6-1983
(G.U. 6-7-1983 n. 183)

Membro ASTM
American Society for
Testing and Materials

Descrizione del campione: Piastrille di ceramica non smaltate 30,0 x 60,0 x 1,0 cm contrassegnate "10325 Chromtech travertino roc argent 30X60 piastrella completamente vetrificata, non smaltata".	
Produttore:	FLOOR GRES CERAMICHE
Campionamento:	
- Luogo:	-----
- Data:	-----
- Effettuato da:	COMMITTENTE
- Come (metodi):	-----
Data di ricevimento in laboratorio:	29/07/03

PROVE EFFETTUATE:

		Data inizio	Data fine
<input checked="" type="checkbox"/>	UNI EN ISO 10545 - 3	Determinazione dell'assorbimento d'acqua, porosità apparente, densità relativa apparente e peso specifico apparente	29/07/03 31/07/03
<input checked="" type="checkbox"/>	UNI EN ISO 10545 - 4	Determinazione della resistenza a flessione e dello sforzo di rottura	29/07/03 30/07/03
<input checked="" type="checkbox"/>	UNI EN ISO 10545 - 6	Determinazione della resistenza all'abrasione profonda - Piastrille non smaltate	30/07/03 30/07/03
<input checked="" type="checkbox"/>	UNI EN ISO 10545 - 8	Determinazione della dilatazione termica lineare	29/07/03 29/07/03
<input checked="" type="checkbox"/>	UNI EN ISO 10545 - 9	Determinazione della resistenza agli sbalzi termici	29/07/03 31/07/03

UNI EN ISO 10545 - 3 - Determinazione dell'assorbimento d'acqua, porosità apparente, densità relativa apparente e peso specifico apparente

6.1 - ASSORBIMENTO D'ACQUA MEDIANTE EBOLLIZIONE

Assorbimento d'acqua (%) di ciascuna piastrella:

Campione	1	2	3	4	5
E(b)	0,07	0,06	0,08	0,07	0,07

E(b) medio (%):

0,07

**UNI EN ISO 10545 - 4 - Determinazione della resistenza a flessione
e dello sforzo di rottura**

d (diametro dei rulli in mm):

20

t (spessore della gomma in mm):

5

l (distanza tra i punti di appoggio e l'estremità della piastrella in mm):

10

L (distanza tra i punti di appoggio in mm):

580

	1	2	3	4	5	6	7
F- Carico (N)	1649	1654	1666	1644	1702	1647	1625
S - Sforzo (N)	3189	3197	3221	3178	3291	3184	3141
R- Resistenza a flessione (N/mm ²)	63,2	61,9	61,0	63,0	60,9	63,1	60,8

F - Carico di rottura medio (N):

1655

S - Sforzo di rottura medio (N)

3200

R - Resistenza a flessione media (N/mm²):

62,0

**UNI EN ISO 10545 - 6 - Determinazione della resistenza all'abrasione profonda -
Piastrille non smaltate**

	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B
I, lunghezza della corda (mm)	25,0	25,0	25,5	25,0	25,5	25,0	25,0	25,0	25,5	25,0
V, volume asportato (mm ³)	131	131	139	131	139	131	131	131	139	131

Volume medio di materiale asportato, V_m (mm³):

133

UNI EN ISO 10545 - 8 - Determinazione della dilatazione termica lineare

Coefficiente di dilatazione termica lineare ($10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$):

6,2

6,1

UNI EN ISO 10545 - 9 - Determinazione della resistenza agli sbalzi termici


Assorbimento d'acqua (% secondo ISO 10545 - 3):

Tipo di prova eseguito: prova con immersione
prova senza immersione

Numero di campioni di prova con difetti visibili:

Descrizione del tipo di difetto:




Il Direttore
Prof. Carlo Falmonari