



# 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](mailto: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°: 136/15

DATA 18/06/2015

Spett.le  
SERENISSIMA C.I.R.  
INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.  
Via A. Volta, 9-23/25  
42013 CASALGRANDE RE

## B.C.R.A. TORTUS<sup>®</sup> : 1981

PIASTRELLE DI CERAMICA  
SCIVOLOSITA' IN CONDIZIONI DI ASCIUTTO E BAGNATO

**Principio** : La prova è stata effettuata usando lo strumento TORTUS<sup>®</sup> misuratore del coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante e la superficie di prova.

### Condizioni operative

- Velocità di avanzamento (mm/s): 17
- Carico applicato all'elemento scivolante (g): 200

**Campione ricevuto il 04/06/2015 (campionamento effettuato dal Committente)**

**DESCRIZIONE PIASTRELLE :** 40x40 cm

**TIPO :** NEW ORLEANS - MISSISSIPPI R11

Inizio Analisi : 11/06/2015

Fine Analisi : 11/06/2015

Strumentazione utilizzata : Apparecchio Tortus<sup>®</sup> - Cod. GR AS/011

Materiale di rivestimento dell'elemento scivolante	Condizione della superficie della prova	Coefficiente d'attrito medio ( $\mu$ )
--	---	--

Cuoio	Asciutta	0,79
Gomma dura standard	Bagnata (acqua + agente bagnante)	0,79

Coefficiente d'attrito delle singole prove :					
con cuoio:	0,79	0,82	0,77	0,78	0,81
con gomma dura standard:	0,82	0,82	0,81	0,77	0,75

### VALORI DI RIFERIMENTO (B.C.R.A. REP. CEC. 6/81)

- $\mu < 0.20$  ..... Scivolosità pericolosa
- $0.20 < \mu > 0.40$  ..... Scivolosità eccessiva
- $0.40 < \mu > 0.74$  ..... Attrito soddisfacente
- $\mu > 0.74$  ..... Attrito eccellente

**Requisiti** ("Regolamento di attuazione dell'art.1 della legge 9 Gennaio 1989, n.13" - Decreto Ministeriale 14/06/89, n° 236 Art. 8.2.2)

$\mu$  (coefficiente d'attrito) :

- per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta : > 0.40
- per elemento scivolante gomma su pavimentazione bagnata : > 0.40

**GEOCERAMIC RESEARCHES**  
LABORATORIO TECNOLOGICO  
40050 MONTE SAN PIETRO (BO) - ITALY