

CertiMaC
soc.cons. a r.l.
Via Granarolo, 62
48018 Faenza RA
Italy
tel. +39 0546 670363
fax +39 0546 670399
www.certimac.it
info@certimac.it

R.I. RA,
partita iva e
codice fiscale
02200460398
R.E.A. RA
180280
capitale sociale
€ 84.000
interamente versato

Sperimentazione eseguita

P.I. Federica Farina



Redatto

Dott. Marco Marsigli



Approvato

Ing. Luca Laghi



RAPPORTO DI PROVA

020214 - R - 4966

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (NORMA DIN 51097) DEL PRODOTTO "TAVELLA FINITURA CARTEGGIATA" DELLA DITTA "FORNACE BERNASCONI LUIGI", CASTEL VISCARDO, LOCALITA' LE SODE (TR).

LUOGO E DATA DI EMISSIONE: Faenza, 26/02/2016

COMMITTENTE: **Fornace Bernasconi Luigi**

STABILIMENTO: Località Le Sode - 05014 Castel Viscardo (TR)

TIPO DI PRODOTTO: *Tavella in Cotto per Pavimentazione*

NORMATIVA APPLICATA: DIN 51097:1992

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI: 18/02/2016

DATA ESECUZIONE PROVA: Febbraio 2016

PROVE ESEGUITE PRESSO: CertiMaC, Faenza

NOTA: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove di seguito descritte.

E' inoltre ad uso esclusivo del Committente nell'ambito dei limiti previsti dalla normativa cogente e non può essere riprodotto (in forma cartacea o digitale) parzialmente, senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Revisione -	Il presente Rapporto di Prova è composto da n. 4 pagine	Pagina 1 di 4	
Classificazione:	Prog. CNT	Ris. III	Arch. +5

1. Introduzione

Il presente rapporto descrive la prova di:

- *determinazione della resistenza allo scivolamento (DIN 51097),*

effettuata su una tipologia di prodotto selezionato ed inviato al laboratorio CertiMaC di Faenza dal Committente (Rif. 2-a, 2-b).

La prova è stata eseguita in accordo con il documento di Rif. 2-c.

2. Riferimenti

a. Preventivo: prot. 16046/lab del 15/02/2016.

b. Conferma d'ordine: e-mail del 15/02/2016.

c. Norma DIN 51097:1992. Testing of floor coverings. Determination of the anti-slip properties. Wet-loaded barefoot areas. Walking method. Ramp test.

d. Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana 13 maggio 2015, n. 54/R (d.p.g.r. 54/R/2015). Modifiche al regolamento emanate con decreto del Presidente della Giunta regionale 5 marzo 2010, n. 23/R.

3. Oggetto della prova

La prova è stata eseguita sul seguente prodotto, tavella in cotto per pavimentazione:

➤ *Tavella Finitura Carteggiata.*

Le misure indicative del prodotto testato sono 30.5 x 15.5 x 2 cm.

I provini testati sono stati selezionati all'interno di una campionatura fatta pervenire dal Committente in data 18/02/2016 (d.d.t. n. 44 del 15/02/2016).

In Figura 1 viene riportata la fotografia di un provino tal quale rappresentativo del prodotto testato.

4. Determinazione della resistenza allo scivolamento: DIN 51097

Il metodo descritto nella norma tedesca di Rif. 2-c è utilizzato per zone bagnate esposte al rischio di scivolamento con calpestio a piedi nudi.

Un operatore cammina avanti ed indietro, a piedi nudi, su di una rampa inclinabile sulla quale è appoggiato un pannello di circa 120 x 60 cm con sopra incollate le piastrelle del materiale da esaminare.

Prima di eseguire la prova e nel corso della stessa viene versata acqua sulla superficie delle piastrelle.

L'inclinazione della piattaforma di prova viene aumentata con velocità costante (1° al secondo) fino all'angolo in corrispondenza del quale l'operatore mostra insicurezza nella deambulazione ed inizia a scivolare.

A questo punto si interrompe la prova e si registra l'angolo di inclinazione della piattaforma. L'operazione viene eseguita più volte in prossimità dell'angolo di scivolamento, in modo da definire il più esattamente possibile il valore dell'angolo critico.

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 2 di 4
	P.I. Federica Farina	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	020214 - R - 4966

4.1 Risultati

In tabella 1 vengono riportati i dati ottenuti.

Tabella 1. Resistenza allo scivolamento (DIN 51097): Angolo di scivolamento/inclinazione medio e Gruppo di appartenenza.

Prodotto	Angolo di scivolamento/inclinazione medio	Gruppo di appartenenza
<i>Tavella Finitura Carteggiata</i>	31°	A + B + C

4.2 Analisi dei risultati

I prodotti vengono classificati, sulla base del valore dell'angolo di inclinazione, come indicato nella sottostante tabella; a ciascun gruppo di appartenenza corrispondono differenti ambienti e destinazioni d'uso.

Gruppo di appartenenza	Angolo di scivolamento/inclinazione medio
A	≥ 12°
B	≥ 18°
C	≥ 24°

Il documento di Rif. 2-d riporta, articolo 4 comma 2, che “tutte le pavimentazioni percorribili a piedi nudi garantiscono una sufficiente presa al piede anche in presenza di acqua con un coefficiente antisdrucciolo rispondente alla classe “C” della norma DIN 51097”.

Il prodotto “*Tavella Finitura Carteggiata*”, con angolo di scivolamento/inclinazione medio di **31°**, rispetta pienamente quanto richiesto dal documento di Rif. 2-d (gruppo A + B + C).

5. Lista di distribuzione

ENEA	Archivio	1 copia
CertiMaC	Archivio	1 copia
Committente	Fornace Bernasconi Luigi	1 copia

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 3 di 4
	P.I. Federica Farina	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	020214-R-4966



Figura 1. Riproduzione fotografica della parte frontale (lato sabbiato) e del retro di un provino tal quale del prodotto "Tavella Finitura Carteggiata".

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 4 di 4
	P.I. Federica Farina	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	020214-R-4966