

**RAPPORTO DI PROVA****163341 / 1**Ricevimento campione: 02-08-13  
Esecuzione prova: 08-08-13  
Emissione rapporto: 26-08-13CHIMIVER PANSERI S.P.A.  
VIA BERGAMO, 1401  
24030 PONTIDA (BG)  
ITALIA

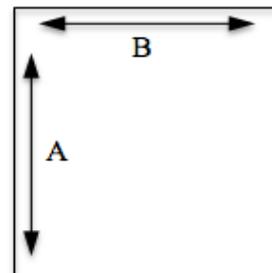
Denominaz.campione: Rivestimento in resina/microcemento a ridotta porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip

**Determinazione del coefficiente d'attrito per pavimenti - Metodo B.C.R.A**

Campionamento: Eseguito dal richiedente  
Tipo di campione esaminato: Pannello di dimensioni 1000 mm x 1000 mm x spessore 11 mm  
Apparecchiatura utilizzata: Tortus II  
Elemento scivolante in gomma: Shore A 95  
Elemento scivolante in cuoio: Non è stata effettuata l'identificazione analitica del cuoio utilizzato.  
Lunghezza di prova: 300 mm  
Condizioni di prova: 20 ± 5°C  
Grana carta abrasiva: Piedino in cuoio (100); piedino in gomma (400)  
Campo di misura: Vedere allegati  
Liquido ed agente bagnante utilizzati: acqua demineralizzata + 0,03% in peso di Sodio Laurilsolfato

**Risultati della prova:**

Elemento scivolante	Direzione di prova	Coefficiente d'attrito medio $\mu$
Cuoio su superficie asciutta	A	0,57
	B (ort. ad A)	0,44
Gomma su superficie bagnata	A	0,48
	B (ort. ad A)	0,44



Requisito richiesto dal D.M. del 14 Giugno 1989 n.236 Art. 8.2.2:

- per elemento scivolante in cuoio su pavimentazione asciutta,  $\mu > 0,40$ .
- per elemento scivolante in gomma su pavimentazione bagnata,  $\mu > 0,40$ .

**Note:**

Si allegano i grafici relativi alle analisi eseguite

Prima dell'esecuzione della prova la superficie del campione è stata pulita con panno di carta asciutto.

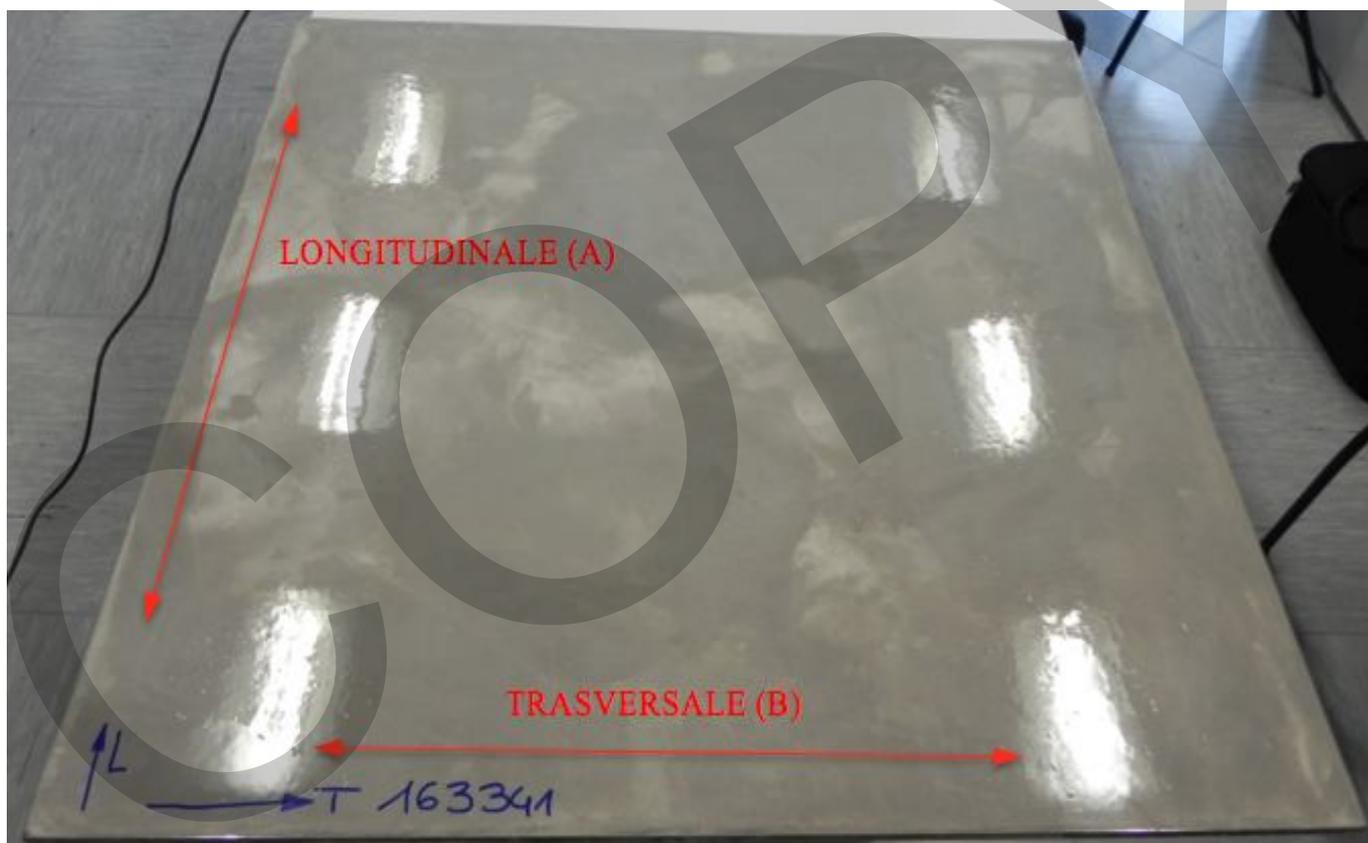
Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

  
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **163341 / 1**

Emissione rapporto: 26/08/13

Denominaz.campione: Rivestimento in resina/microcemento a ridotta porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip

**- Campione sottoposto a prova -**

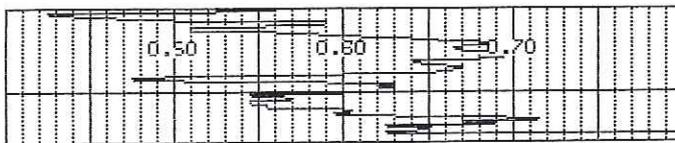
*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale ( D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159 ), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

*Il Direttore*  
Dott. Andrea Giavon

**ALLEGATO: Protocollo 163341/1**

**Cuoio su superficie ASCIUTTA**

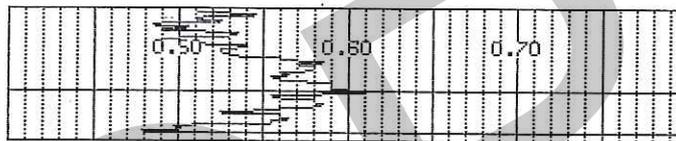
Direzione di prova: Longitudinale (A)



AVERAGE VALUE - 0.61

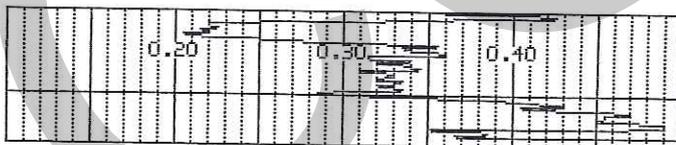


AVERAGE VALUE - 0.56

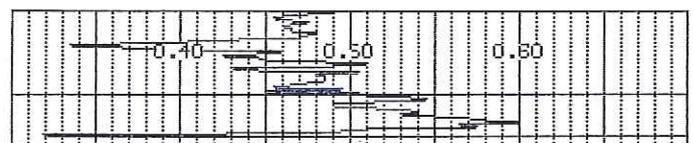


AVERAGE VALUE - 0.55

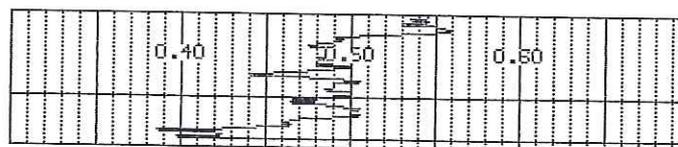
Direzione di prova: Trasversale (B)



AVERAGE VALUE - 0.36



AVERAGE VALUE - 0.48

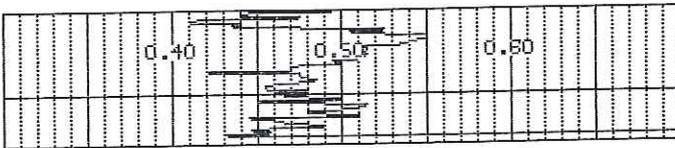


AVERAGE VALUE - 0.49

**ALLEGATO: Protocollo 163341/1**

**Gomma su superficie BAGNATA**

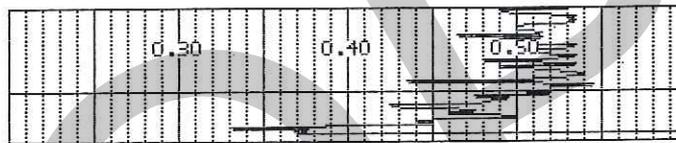
Direzione di prova: Longitudinale (A)



AVERAGE VALUE - 0.49



AVERAGE VALUE - 0.46



AVERAGE VALUE - 0.50

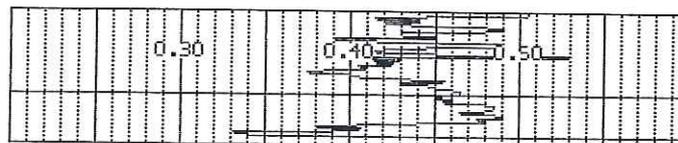
Direzione di prova: Trasversale (B)



AVERAGE VALUE - 0.42



AVERAGE VALUE - 0.46



AVERAGE VALUE - 0.45

**TEST REPORT**

**163341 / 1**

Date received: 02-08-13  
Date of test: 08-08-13  
Date of issue: 26-08-13

CHIMIVER PANSERI S.P.A.  
VIA BERGAMO, 1401  
24030 PONTIDA (BG)  
ITALIA

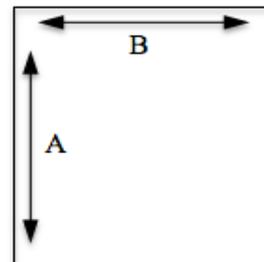
Sample name: Rivestimento in resina/microcemento a ridotta porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip

**Determination of the Coefficient of Friction of floors- B.C.R.A Method**

Sampling: Carried out by the customer  
Sample description: n. 1 Board with dimensions 1000 x 1000 x thickness 11 mm  
Apparatus: Tortus II  
Type of rubber slider: Rubber foot (Shore A 95 )  
Type of leather slider: Chemical analysis of the leather used has not been carried out.  
Path length: 300 mm  
Test conditions: 20 ± 5°C  
Grit size of abrasing paper: leather slider (100); rubber slider (400)  
Measuring range: see annex  
Wetting agent: deionized water + 0,03% w/w of Sodium Laurilsulphate.

**Test results:**

Slider	Path direction	Average coefficient of friction $\mu$
Dry leather	A	0,57
	B (perp. to A)	0,44
Wet rubber	A	0,48
	B (perp. to A)	0,44



Requirement of. D.M. 14 June 1989 n.236 Art. 8.2.2:

- dry leather:  $\mu > 0,40$
- wet rubber:  $\mu > 0,40$

Attached: Graphics.

Note: Before the test the surface has been cleaned by dry paper towel.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director*  
*Dr. Andrea Giavon*

TEST REPORT

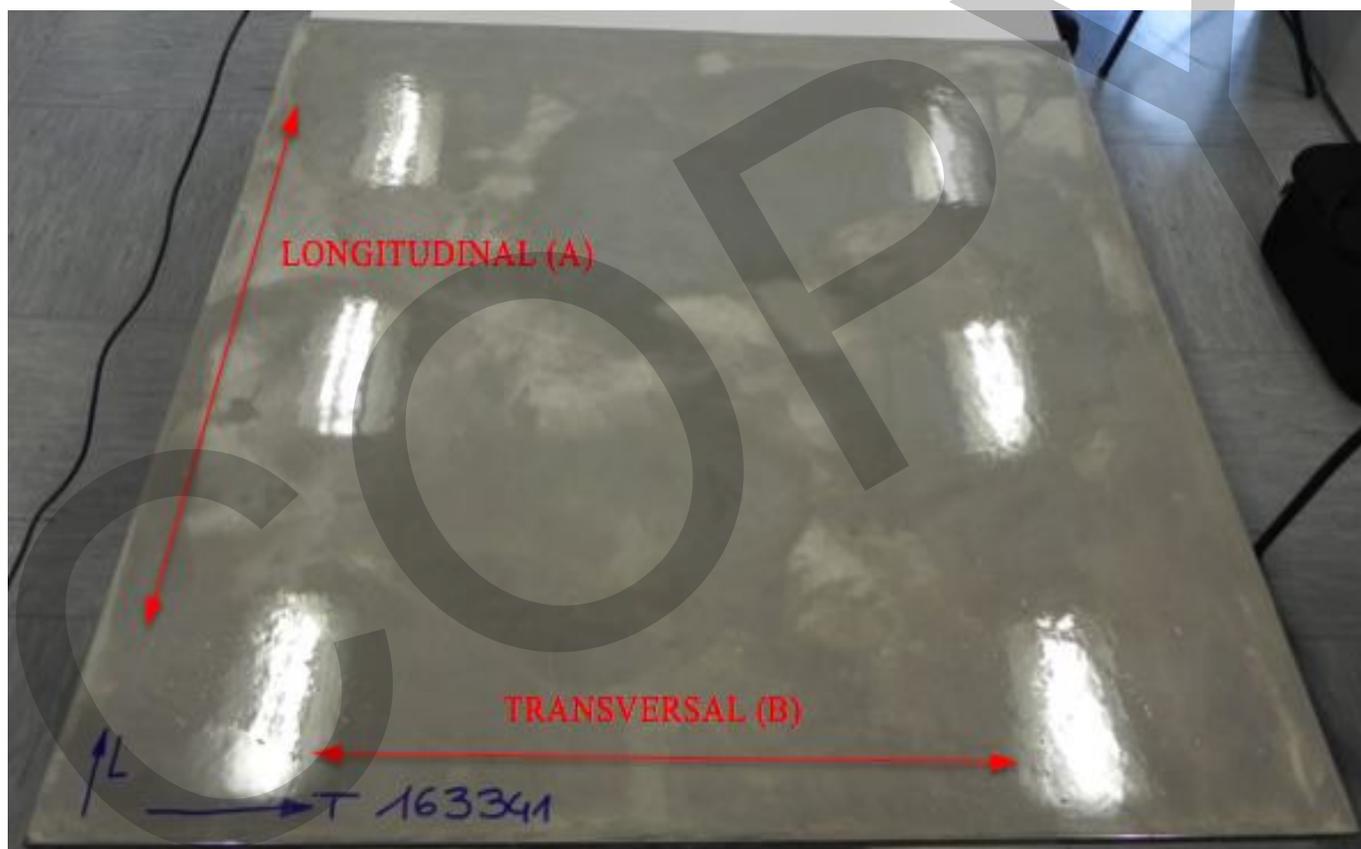
**163341 / 1**

Date of issue:

26/08/13

Sample name:

Rivestimento in resina/microcemento a ridotta porosità + Durolack MC 50 Alifatica - no slip



- Sample tested -

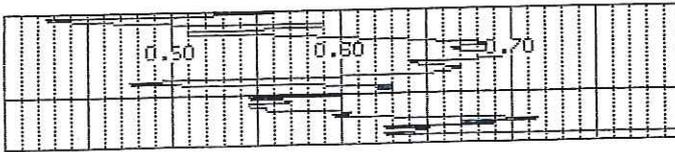
*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director*  
*Dr. Andrea Giavon*

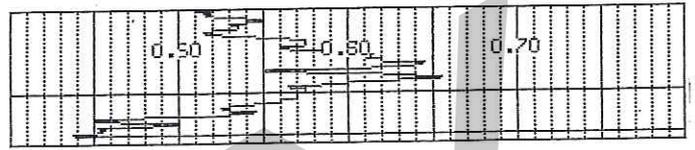
Attached: Prot. 163341/1

**Dry leather**

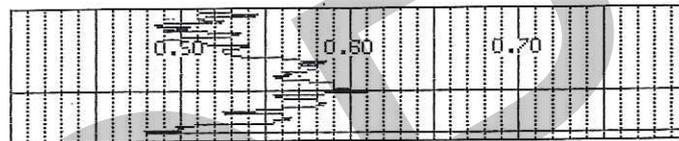
Test direction: Longitudinal (A)



AVERAGE VALUE - 0.61

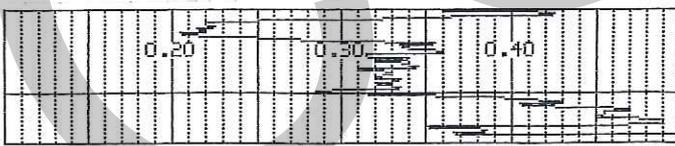


AVERAGE VALUE - 0.56

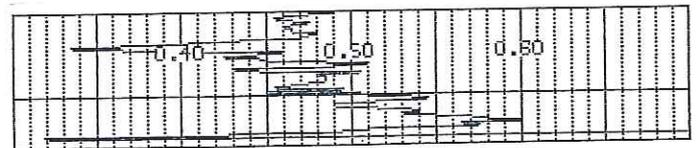


AVERAGE VALUE - 0.55

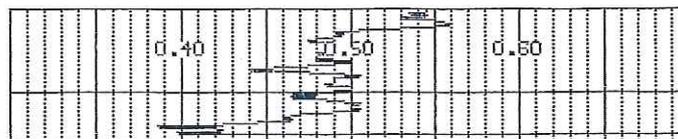
Test direction: Transversal (B)



AVERAGE VALUE - 0.36



AVERAGE VALUE - 0.48

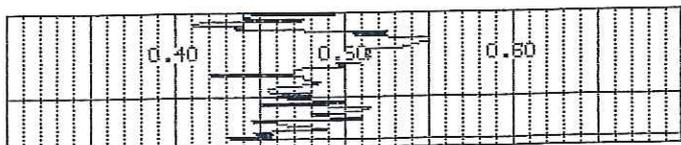


AVERAGE VALUE - 0.49

Attached: Prot. 163341/1

### Wet Rubber

Test direction: Longitudinal (A)



AVERAGE VALUE - 0.49



AVERAGE VALUE - 0.46



AVERAGE VALUE - 0.50

Test direction: Transversal (B)



AVERAGE VALUE - 0.42



AVERAGE VALUE - 0.46



AVERAGE VALUE - 0.45