

EL.BO. SERVICE - ESD Laboratory

EL.BO. Service - Via Leoncavallo, 5 - 20015 S.Lorenzo - Parabiago (MI) - Tel. 0331/490029 - Fax. 0331/491393

RISULTATI ATTIVITA'

Rapporto N°: E-1210-064

Richiedente: M. Bisio
SUTTER
Località Leigozze, 1
Borghetto Borbera - AL

Ordine N°: OA12002319

Materiale / Prodotto da testare: CERA ESD ELETTRA (SUTTER)

Prove Richieste: Resistenza Punto Punto
Resistenza vs Terra

Standard: IEC 61340-5-1

Data ricevimento campioni: 15 Ottobre

Data esecuzione prove: 18, 24 Ottobre 2012

Notice: test requester is allowed to copy entirely report; for a partial copying shall receive the permission of the Laboratory.

Results presented in this report refer only to material/samples tested.

EL.BO. SERVICE - ESD Laboratory

EL.BO. Service - Via Leoncavallo, 5 - 20015 S.Lorenzo - Parabiago (MI) - Tel. 0331/490029 - Fax. 0331/491393

1.0 SCOPO

Le prove sono state condotte allo scopo di verificare le proprietà elettrostatiche cera ESD ELETTRA fornita SUTTER e utilizzata su campionatura di pavimentazioni FORBO COLOREX SD. Le verifiche delle proprietà ESD della pavimentazione sono state eseguite prima e dopo il trattamento con cera ELETTRA.

2.0 ATTIVITA' DI PROVA

Il laboratorio ESD ha eseguito le seguenti prove:

- A. Resistenza Punto Punto
- B. Resistenza vs Terra

Le analisi sono state condotte utilizzando la seguente strumentazione:

STRUMENTO	Calibrazione (scadenza)	TEST HOUSE	Grandezza verificata
Megaohmmeter METRISO 2000 s/n SH0470	27-06-2013	WARMBIER	Resistenza vs terra, punto punto e di sistema

3.0 CAMPIONATURA

Le analisi sono state condotte su 3 campioni di pavimentazione .

4.0 CONDIZIONAMENTO CAMPIONI

Time > 48 hrs a T: 21° +/- 1° - UR: 50% +/- 3%
Time > 48 hrs a T: 21° +/- 1° - UR: 25% +/- 3%

5.0 CONDIZIONI DI PROVA

RH = 48.2+/- 3% T = 21.4°

RH = 26.6+/- 3% T = 21.2°.

EL.BO. SERVICE - ESD Laboratory

EL.BO. Service - Via Leoncavallo, 5 - 20015 S.Lorenzo - Parabiago (MI) - Tel. 0331/490029 - Fax. 0331/491393

6.0 RISULTATI DI PROVA

➤ ESD FLOORING - PROVE AL 50% di UR

Grandezza	Valore/Unita' di misura	IEC/ANSI REQ. (when appl.) at 12% RH
Resistenza point to point (cerato)	Rp $2.7 \cdot 10^6$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^{10}$ Ohm (IEC Optional)
Resistenza point to point (non cerato)	Rp $1.0 \cdot 10^6$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^{10}$ Ohm (IEC Optional)
Res. vs GRD point (cerato)	Rg $1.4 \cdot 10^7$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^9$ Ohm – IEC / ANSI.
Res. vs GRD point (non cerato)	Rg $1.1 \cdot 10^7$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^9$ Ohm – IEC / ANSI.

➤ ESD FLOORING - PROVE AL 25% di UR

Grandezza	Valore/Unita' di misura	IEC/ANSI REQ. (when appl.) at 12% RH
Resistenza point to point (cerato)	Rp $3.6 \cdot 10^6$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^{10}$ Ohm (IEC Optional)
Resistenza point to point (non cerato)	Rp $4.4 \cdot 10^6$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^{10}$ Ohm (IEC Optional)
Res. vs GRD point (cerato)	Rg $1.8 \cdot 10^7$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^9$ Ohm – IEC / ANSI.
Res. vs GRD point (non cerato)	Rg $3.2 \cdot 10^7$ Ohm	$< 1.0 \cdot 10^9$ Ohm – IEC / ANSI.

NOTE

- I valori riscontrati incontrano i limiti stabiliti dalle normative di riferimento (vedi para 6.1)
- I valori riportati rappresentano la media dei valori riscontrati.
- Per ogni prova sono state effettuate 3 misure minimo.

Signed by	Approved by	Date
ESD Lab. Responsible G. Reina	G.M. F. Bollini	2012 October 26 th