

## **RAPPORTO DI PROVA N. 343748/10744/CPR**

**emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407)  
ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09/03/2011**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 12/07/2017

**Committente:** NEW LIFE ITALY S.r.l. Unipersonale - Via Santarcangiolese, 4231 - 47824 POGGIO  
TORRIANA (RN) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 08/02/2017

**Numero e data della commessa:** 72170, 08/02/2017

**Data del ricevimento del campione:** 24/03/2017

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 22/05/2017 al 29/05/2017

**Oggetto della prova:** impermeabilità all'acqua secondo la norma UNI EN 14891:2012

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito da N.E.S. S.r.l. - Viale Lucinico, 2 - 47921 Rimini (RN) - Italia

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2017/0673

### **Denominazione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è denominato "MALTA CEMENTIZIA POLIMERICA IMPERMEABILIZZANTE MCPI01".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. FM  
Revis. GF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio  
n. 1 di 4

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da malta per sottopiastrellature.

**Sito produttivo\*.**

NEW LIFE ITALY S.r.l. Unipersonale - Via Santarcangiolese, 4231 - 47824 POGGIO TORRIANA (RN) - Italia

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN 14891:2012 del 07/06/2012 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi - Requisiti, metodi di prova, valutazione della conformità, classificazione e designazione".

**Modalità della prova.**

La prova consiste nel verificare l'impermeabilità di un provino di calcestruzzo trattato con il prodotto in esame. Si confezionano n. 3 provini di calcestruzzo con rapporto acqua/cemento >1 e secondo il mix-design riportato al paragrafo A.7 della norma e aventi dimensioni di 150 mm × 150 mm × 100 mm. Dopo la maturazione di 28 d del calcestruzzo, il Committente ha applicato il prodotto su una faccia di dimensioni 150 mm × 150 mm. Al termine della maturazione del prodotto in esame si provvede a rivestire le restanti facce dei provini con una miscela epossidica impermeabile.

La faccia del provino trattata viene sottoposta ad una sollecitazione idrostatica. Una pompa alternativa a doppio effetto crea la pressione nel circuito idraulico ed un pressostato assicura la costanza della pressione di prova. Un tubo collettore, con i manometri di controllo, collega i vari recipienti di prova, i quali possono essere rapidamente esclusi mediante valvola.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### **Esecuzione della prova.**

I provini sono stati inseriti nei contenitori adagiandoli sul fondo e tenendoli centrati mediante un distanziatore; un altro distanziatore si trova a livello della base superiore del provino.

Ambedue i distanziatori sono a tenuta avendo un sistema di guarnizioni che interviene mediante un serraggio di bulloni.

Per l'esecuzione della prova viene applicata all'acqua una pressione di 150 kPa per 7 d.

Ciascun provino viene pesato all'inizio e al termine della prova e quindi viene sezionato nella direzione parallela al flusso per verificare e misurare l'eventuale profondità di penetrazione del fronte d'acqua.

Al termine della prova non deve essere presente la penetrazione dell'acqua all'interno dei n. 3 provini.

### **Risultati della prova.**

<b>Provino</b> [n.]	<b>Peso iniziale</b> [g]	<b>Peso finale</b> [g]	<b>Aumento di peso</b> [g]	<b>Profondità di penetrazione</b> [mm]
1	5083,5	5084,6	1,1	0,0
2	5117,6	5118,6	1,0	0,0
3	5363,3	5363,8	0,5	0,0
<b>media</b>			<b>0,9</b>	<b>nessuna penetrazione</b>

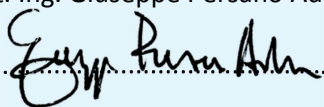


**Fotografia del provino n. 1 sezionato al termine della prova.**

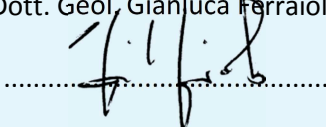


Fotografie dei provini n. 2 e n. 3 sezionati al termine della prova.

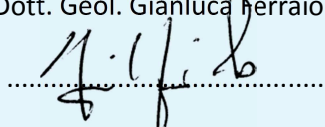
Il Direttore Tecnico  
della sezione CPD  
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Scienza delle Costruzioni  
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



L'Amministratore Delegato

.....