

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. Germano Pederzoli

Redatto

Dott. Marco Marsigli



Approvato

Ing. Luca Laghi

RAPPORTO DI PROVA

120234-R-4182

DETERMINAZIONE DELL'IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA (NORMA UNI 10686) DI UN RIVESTIMENTO INCAPSULATO DENOMINATO "SUBER" DELLA DITTA "PDG S.N.C. DI PICA NICOLA & C.", STABILIMENTO DI PONTE (BN).

LUOGO E DATA DI EMISSIONE: Faenza, 16/09/2014

COMMITTENTE: PDG S.n.C. di Pica Nicola & C.

STABILIMENTO: Contrada Piana, Zona Industriale – 82030 Ponte (BN)

TIPO DI PRODOTTO: *Rivestimento Incapsulato per Lastre di Cemento-Amianto*

NORMATIVE APPLICATE: UNI 10686

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI: 29/07/2014

DATA ESECUZIONE PROVE: Agosto 2014

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. 5 pagine	Pagina 1 di 5	
Classificazione:	Prog. CNT	Ris. III	Arch. +5

1. Introduzione

Il presente rapporto descrive la prova di:

- *determinazione dell'impermeabilità all'acqua,*

effettuate su una tipologia di prodotto denominato "Suber" inviata al laboratorio CertiMaC di Faenza dalla Ditta "PDG S.n.C. di Pica Nicola & C", stabilimento di Ponte (BN) (Rif. 2-a, 2-b).

La prova è stata effettuata in accordo con la norma riportata nel Rif. 2-c.

2. Riferimenti

- Preventivo: prot. 14186/lab del 11/07/2014.
- Conferma d'ordine: e-mail del 29/07/2014.
- Norma UNI 10686: 1998. Rivestimenti incapsulanti per lastre in cemento-amianto. Requisiti e metodi di prova. Appendice A. Determinazione dell'impermeabilità all'acqua.

3. Oggetto delle prove

La prova è stata eseguita su un prodotto fatto pervenire in laboratorio sotto forma di:

- *N° 3 lastre piane di Fibrocemento di sezione quadrata (lato circa 250 mm) e spessore compreso tra 4 mm e 10 mm, fungenti da substrato, sulle quali è stato depositato uno strato di rivestimento di prodotto a base sughero (Suber) di spessore ≥ 0.250 mm, confezionate e stagionate dal Committente.*

Per "Rivestimento Incapsulante" per lastre di cemento-amianto la norma di Rif. 2-c intende un "rivestimento applicato sulle lastre di cemento-amianto allo scopo di inglobare le fibre di amianto, ripristinare l'aderenza al supporto, costituire una pellicola di protezione sulla superficie esposta, così come stabilito dalla legislazione vigente".

In Fig. 1 è riportata la fotografia di campioni tal quali così come ricevuti.

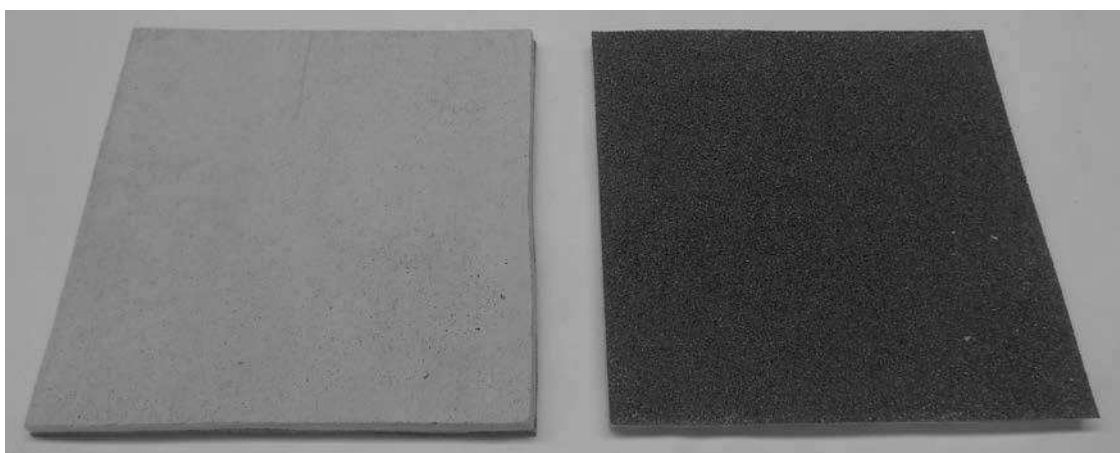


Figura 1. Campione di "Suber" applicato su supporto in Fibrocemento utilizzato per le prove. A sinistra il retro, a destra la parte frontale.

Sperimentazione eseguita

Redatto

Approvato

Pagina 2 di 5

P.I. Germano Pederzoli

Dott. Marco Marsigli

Ing. Luca Laghi

120234-R-4182

4. Determinazione dell'impermeabilità all'acqua

La prova di determinazione dell'impermeabilità all'acqua viene eseguita su 3 provini di lato ≥ 200 mm.

Le modalità di effettuazione del test, descritte nella norma di Rif. 2-c, prevedono che i provini vengano appoggiati, in posizione orizzontale e con la faccia rivestita rivolta verso l'alto, su due appoggi paralleli e distanti tra loro ≥ 120 mm e di altezza ≥ 20 mm. In seguito, nella parte centrale della faccia superiore di ciascun provino viene posizionato verticalmente un tubo trasparente di plexiglass di diametro interno 40 mm e lunghezza 300 mm, avendo cura di sigillare con silicone l'interfaccia tra il bordo inferiore del tubo e la superficie del provino.

Il tubo viene poi riempito con acqua distillata fino ad un'altezza di 250 ± 10 mm, misurata a partire dalla superficie superiore del campione, quindi lasciato in queste condizioni per 24 ore a temperatura di $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (Figura 3).

Al termine delle 24 ore deve essere immediatamente osservata la superficie inferiore di ciascun provino, sulla quale non deve comparire alcuna traccia di umidità.

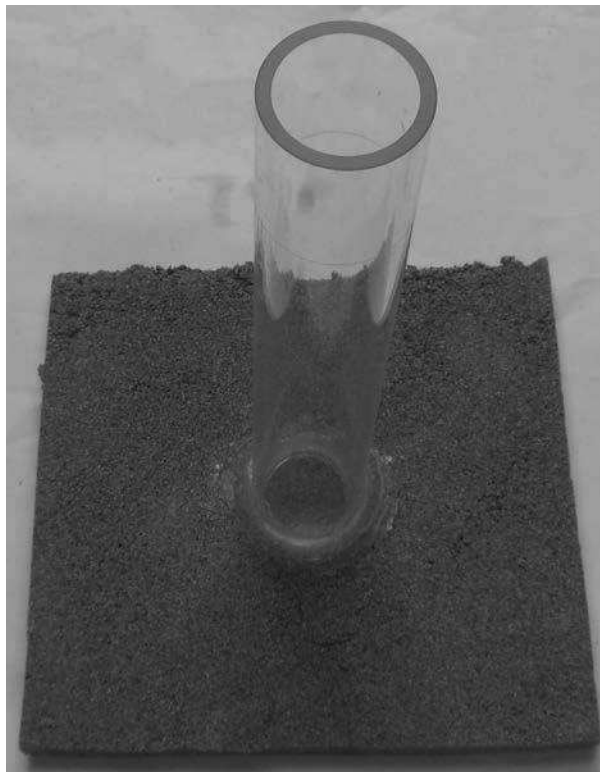


Figura 2. Parte frontale di un campione di "Suber" applicato su supporto in Fibrocemento prima dell'effettuazione della prova di impermeabilità all'acqua. In primo piano è visibile il tubo trasparente di plexiglass riempito con acqua distillata e fissato con silicone alla superficie del provino.

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 3 di 5
	P.I. Germano Pederzoli	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	120234-R-4182

5. Conclusioni

Al termine della prova di determinazione dell'impermeabilità all'acqua le superfici superiore ed inferiore dei campioni sono risultate completamente asciutte, non essendo state rilevate tracce di umidità (Figure 3-4).

Il prodotto "Suber" ha pertanto superato la prova, in quanto assicura completa protezione alla penetrazione dell'acqua.

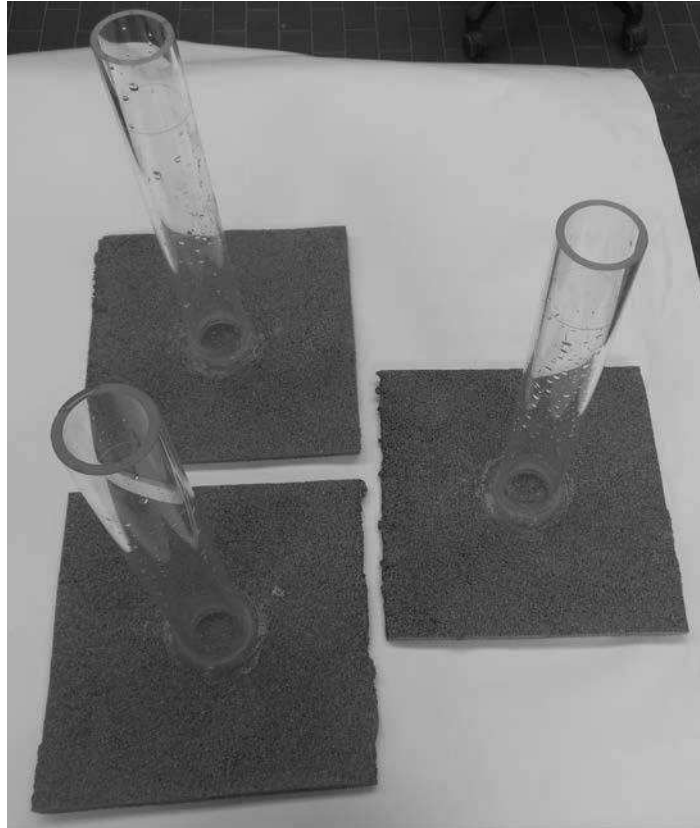


Figura 3. Parte frontale dei 3 campioni di "Suber" applicati su supporto in Fibrocemento al termine della prova di impermeabilità all'acqua. I campioni sono asciutti e non sono state rilevate tracce di impermeabilità.

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 4 di 5
	P.I. Germano Pederzoli	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	120234-R-4182

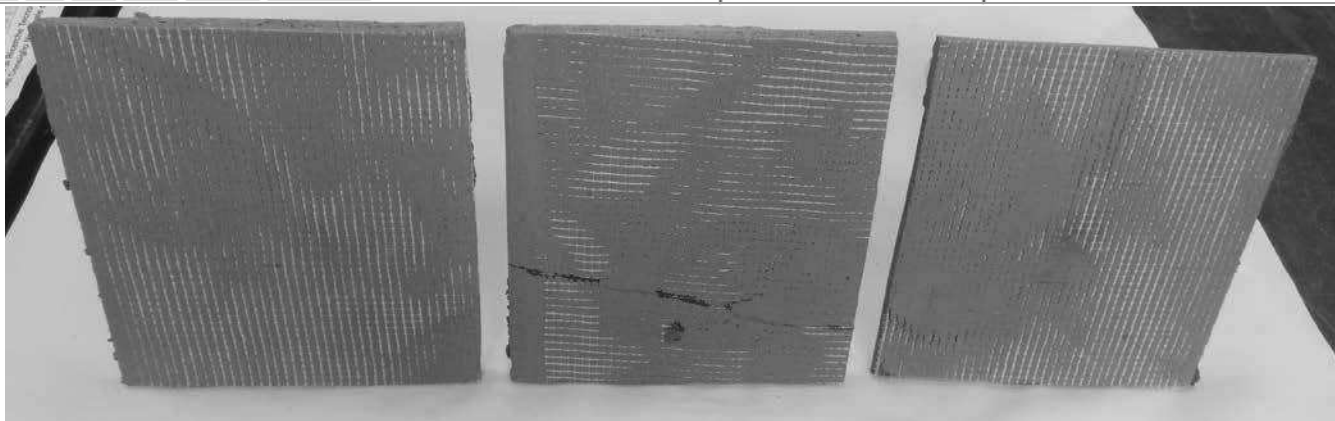


Figura 4. Retro dei 3 campioni di “Suber” applicati su supporto in Fibrocemento al termine della prova di impermeabilità all’acqua. I campioni sono asciutti e non sono state rilevate tracce di impermeabilità.

6. Lista di distribuzione

ENEA	Archivio	1 copia
CertiMaC	Archivio	1 copia
Committente	PDG S.n.C. di Pica Nicola & C.	1 copia

	Sperimentazione eseguita	Redatto	Approvato	Pagina 5 di 5
	P.I. Germano Pederzoli	Dott. Marco Marsigli	Ing. Luca Laghi	120234-R-4182

