

## RAPPORTO DI PROVA N. 330625

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/01/2016

**Committente:** ICN S.r.l. - Via 5° Stradone Sandalo di Levante - 00048 NETTUNO (RM) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 09/12/2015

**Numero e data della commessa:** 68510, 09/12/2015

**Data del ricevimento del campione:** 04/12/2015

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 04/12/2015 al 15/01/2016

**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686:1998 del 31/03/1998 indicata nell'allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della Legge 27/03/1992 n. 257 in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999 riportato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 22/10/1999

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2015/2550

### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "NAILASTIC AP".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis. OF

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 un ciclo verniciante, destinato a rivestimenti incapsulanti di TIPO "A" (a vista all'esterno), per lastre di cemento-amianto applicato su supporti costituiti da lastre nuove piane in fibro-cemento, con spessore compreso fra 4 e 10 mm, conformi alla norma UNI EN 492:2007.

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI 10686:1998 del 31/03/1998 "Rivestimenti incapsulati per lastre in cemento-amianto - Requisiti e metodi di prova".

**Descrizione delle provette.**

Sulle provette, costituite da lastre piane in fibro-cemento, è stato applicato il campione a cura del personale del laboratorio di prova secondo le prescrizioni del Committente (norma UNI 10686:1998 paragrafi 7 e 8 e D.M. della Sanità del 20/08/1999 paragrafo 5), mediante le seguenti modalità:

- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP";
- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP" di colore contrastante alla mano precedente.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### **Modalità della prova.**

Ogni prova viene eseguita su n. 3 provette, adottando il criterio di accettazione dei risultati delle prove come prescritto dalla norma UNI 10686:1998 paragrafo 10.

Dopo avere eseguito le verifiche preliminari per il controllo dello spessore secondo la norma UNI EN ISO 2808:2007 del 22/03/2007 "Pitture e vernici - Determinazione dello spessore del film" e per la determinazione dell'adesione secondo la norma UNI EN 4624:2006 del 28/06/2006 "Prodotti vernicianti. Misura dell'adesione mediante prova di trazione", le provette in esame sono state sottoposte alle prove di impermeabilità all'acqua, gelo-disgelo, sole e pioggia (heat rain) e invecchiamento accelerato UVB/condensa e impermeabilità.

Al termine delle prove sono stati effettuati i controlli finali previsti dalla norma UNI 10686:1998.

### **Risultati della prova.**



#### **Verifiche preliminari.**

	<b>Provetta n. 1</b>	<b>Provetta n. 2</b>	<b>Provetta n. 3</b>
<b>Controllo dello spessore secondo la norma ISO 2808:2007</b>	330 µm	335 µm	330 µm
<b>Determinazione dell'adesione secondo la norma UNI EN 4624:2006</b>	1,77 MPa	1,79 MPa	1,74MPa

#### **Risultati.**

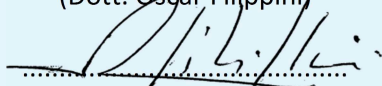
	<b>Osservazione M.O. 10 X</b>			<b>Adesione</b>			<b>Spessore</b>		
	<b>Provetta n. 1</b>	<b>Provetta n. 2</b>	<b>Provetta n. 3</b>	<b>Provetta n. 1 [MPa]</b>	<b>Provetta n. 2 [MPa]</b>	<b>Provetta n. 3 [MPa]</b>	<b>Provetta n. 1 [µm]</b>	<b>Provetta n. 2 [µm]</b>	<b>Provetta n. 3 [µm]</b>
<b>Gelo-disgelo</b>	integro	integro	integro	1,75	1,75	1,77	335	330	330
<b>Sole-pioggia (heat rain)</b>	integro	integro	integro	1,80	1,75	1,76	330	332	335
<b>Invecchiamento accelerato UVB/condensa</b>	integro	integro	integro	-	-	-	330	332	330

	Impermeabilità all'acqua			Presenza colore ultimo strato		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	positivo	positivo	positivo	-	-	-
<b>Gelo-disgelo</b>	positivo	positivo	positivo	presente	presente	presente
<b>Sole-pioggia (heat rain)</b>	-	-	-	presente	presente	presente
<b>Impermeabilità all'acqua dopo invecchiamento accelerato UVB/condensa</b>	positivo	positivo	positivo	presente	presente	presente

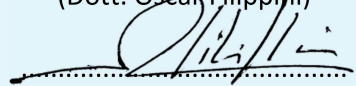
### Conclusioni.

In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nel Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999, il campione in esame risulta IDONEO ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la classe "TIPO A".

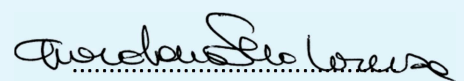
Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



## **RAPPORTO DI PROVA N. 330626**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/01/2016

**Committente:** ICN S.r.l. - Via 5° Stradone Sandalo di Levante - 00048 NETTUNO (RM) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 09/12/2015

**Numero e data della commessa:** 68510, 09/12/2015

**Data del ricevimento del campione:** 04/12/2015

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 04/12/2015 al 15/01/2016

**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto come indicato nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della Legge 27/03/1992, n. 257 in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999 riportato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 22/10/1999

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2015/2550

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

Il campione sottoposto a prova è denominato "NAILASTIC AP".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis. OF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio  
n. 1 di 3

**Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un ciclo verniciante destinato a rivestimenti incapsulanti di TIPO "B" (a vista all'interno) per lastre di cemento-amianto applicato:

- su supporti costituiti da lastre nuove piane in fibro-cemento, con spessore compreso fra 4 e 10 mm, conformi alla norma UNI EN 492:2007 per la prova di adesione;
- su supporto "Leneta" per la prova di resistenza al lavaggio.

**Descrizione delle provette.**

Sulle provette, costituite da lastre piane in fibro-cemento e supporto in "Leneta", il campione viene applicato a cura del personale del laboratorio di prova secondo le prescrizioni del Committente (UNI 10686:1998 paragrafi 7 e 8 e D. M. della Sanità del 20/08/1999 paragrafo 5), mediante le seguenti modalità:

- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP";
- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP" di colore contrastante alla mano precedente.

**Modalità della prova.**

Ogni prova viene eseguita su n. 3 provette, adottando il criterio di accettazione dei risultati delle prove come prescritto dalla norma UNI 10686:1998 paragrafo 10.

Le provette in esame sono state sottoposte alle seguenti prove:

- controllo dello spessore (norma UNI EN ISO 2808:2007 del 22/03/2007 "Pitture e vernici - Determinazione dello spessore del film");
- determinazione dell'adesione (norma UNI EN ISO 4624:2006 del 28/06/2006 "Pitture e vernici - Misura dell'adesione mediante prova di trazione (Pull Off)");
- resistenza al lavaggio (norma UNI 10560:1996 del 31/07/1996 "Prodotti vernicianti Pitture murali in emulsione per interno. Resistenza al lavaggio. Metodo della spazzola").

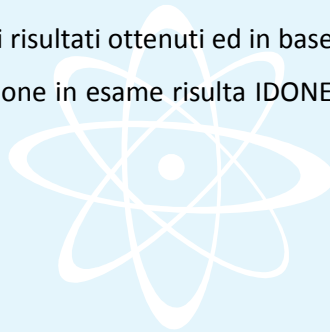
(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

### Risultati della prova.

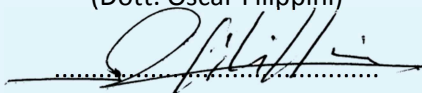
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Controllo dello spessore secondo la norma UNI EN ISO 2808:2007</b>	330 $\mu\text{m}$	335 $\mu\text{m}$	330 $\mu\text{m}$
<b>Determinazione dell'adesione secondo la norma UNI EN 4624:2006</b>	1,77 MPa	1,79 MPa	1,74MPa
<b>Resistenza al lavaggio secondo la norma UNI 10560:1996</b>	> 5000 cicli	> 5000 cicli	> 5000 cicli

### Conclusioni.

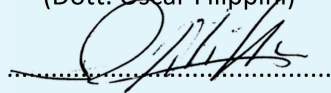
In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nel Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999, il campione in esame risulta IDONEO ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la classe "TIPO B".



Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



## **RAPPORTO DI PROVA N. 330627**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 15/01/2016

**Committente:** ICN S.r.l. - Via 5° Stradone Sandalo di Levante - 00048 NETTUNO (RM) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 09/12/2015

**Numero e data della commessa:** 68510, 09/12/2015

**Data del ricevimento del campione:** 04/12/2015

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 04/12/2015 al 15/01/2016

**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto come indicato nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della Legge 27/03/1992, n. 257 in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999 riportato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 22/10/1999

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2015/2550

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

Il campione sottoposto a prova è denominato "NAILASTIC AP".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis. OF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio  
n. 1 di 3



### **Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un ciclo verniciante destinato a rivestimenti incapsulanti di TIPO "C" (non a vista a supporto degli interventi di confinamento) per lastre di cemento-amianto applicato su supporti costituiti da lastre piane in fibro-cemento, con spessore compreso fra 4 e 10 mm, conformi alla norma UNI EN 492:2007.

### **Descrizione delle provette.**

Sulle provette, costituite da lastre piane in fibro-cemento, il campione viene applicato a cura del personale del laboratorio di prova secondo le prescrizioni del Committente (UNI 10686:1998 paragrafi 7 e 8 e D. M. della Sanità del 20/08/1999 paragrafo 5), mediante le seguenti modalità:

- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP";
- FINITURA: applicazione di una mano di "NAILASTIC AP" di colore contrastante alla mano precedente (non necessaria).

### **Risultati della prova.**

#### **Verifiche preliminari.**

	<b>Provetta n. 1</b>	<b>Provetta n. 2</b>	<b>Provetta n. 3</b>
<b>Controllo dello spessore secondo la norma UNI EN ISO 2808:2007</b>	330 µm	335 µm	330 µm
<b>Determinazione dell'adesione secondo la norma UNI EN 4624:2006</b>	1,77 MPa	1,79 MPa	1,74MPa

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Dopo aver sottoposto le provette alle prove di:

- impermeabilità all'acqua;
- gelo-disgelo;

vengono effettuati i controlli finali.

### Risultati.

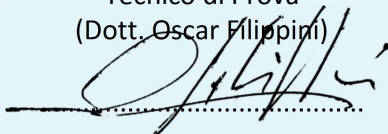
	Osservazione M.O. 10 X			Adesione			Spessore		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1 [MPa]	Provetta n. 2 [MPa]	Provetta n. 3 [MPa]	Provetta n. 1 [μm]	Provetta n. 2 [μm]	Provetta n. 3 [μm]
<b>Gelo-disgelo</b>	integro	integro	integro	1,75	1,75	1,77	335	330	330

	Impermeabilità all'acqua		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	positivo	positivo	positivo
<b>Dopo gelo-disgelo</b>	positivo	positivo	positivo

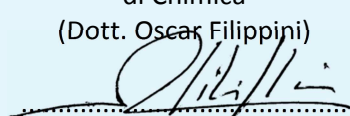
### Conclusioni.

In base alle prove eseguite, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nel Decreto del Ministero della Sanità del 20/08/1999, il campione in esame risulta IDONEO ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la classe "TIPO C".

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

