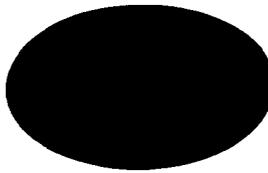


# ISTITUTO GIORDANO



Istituto Giordano S.p.A.  
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy  
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540  
istitutogiordano@giordano.it - [www.giordano.it](http://www.giordano.it)  
Cod. Fisc./ Plva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766  
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409  
Organismo Europeo notificato n. 0407  
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

#### RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/07/06 "Certificazione CE per le unità da diporto".
- D.M. 04/08/84 "Certificazione CEE sulle macchine".
- Notifica n. 757890 del 15/12/98 "Certificazione CEE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione".
- D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dai prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore.
- D.M. 02/04/98 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 norma CNVVF/CCI UNI 9723".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/02/08 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/04 e del D.M. 16/02/07".
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "immissione nell'albo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Iscrizione allo Schedario Anagrafe Nazionale delle ricerche con codice N.E04909Y9".
- Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione".
- Decreto 13/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili".
- Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di conformità in materia di emissione acustica ambientale per macchine e attrezzature".
- Decreto 05/02/03 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo".
- Decreto 17/09/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza".
- Notifica per le attività di attestazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 89/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova su dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/07 n. 22 "Certificazione ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MID) di contatori per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas a membrana".
- Decreto 11/09/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale".
- Decreto 10/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industrializzato".

#### RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/02/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotto".
- SIT: Accreditamento Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezze termometriche ed elettriche.
- ICIM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumata".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serratamenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conducibilità termica per materiali isolanti".
- IFT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antiefrazione) e serramenti".
- EFSG: "Prove di laboratorio su casseforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerenti la direttiva prodotti da costruzione".
- C.C.I.A.A. Rimini: 28/01/04 "verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrici in materia di commercio".
- FBTVKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".

#### CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.  
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

## RAPPORTO DI PROVA N. 271699

(il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 144147 emesso da Istituto Giordano in data 12/01/2001)

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 21/07/2010

**Committente:** GIUSEPPE DI MARIA S.p.A. - Via E. Mattei, 4 - 90124 PALERMO - Italia

**Data della richiesta della prova:** 30/10/2000

**Numero e data della commessa:** 15503, 06/11/2000

**Data del ricevimento del campione:** 06/11/2000

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 09/11/2000 al 10/01/2001

**Oggetto della prova:** Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del marzo 1998 indicata nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della legge 27 Marzo 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. 2000/1146

**Denominazione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è denominato "BISATEN ANTIFIBRAMIANTO".



(\* secondo le indicazioni del Committente.

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.

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI 10686 del marzo 1998 "Rivestimenti incapsulanti 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, in base a quanto indicato dalla norma UNI 10686 punto 7, 8 e D. M. della Sanità del 20/08/1999 punto 5, mediante le seguenti modalità:

- PRIMER: applicazione di una mano di fissativo "ELIOGUM PRIMER";
- FINITURA: applicazione di una mano di "BISATEN ANTIFIBRAMIANTO" di colore bianco;
- FINITURA: applicazione di una mano di "BISATEN ANTIFIBRAMIANTO" di colore grigio.

**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 punto 10.

Dopo avere eseguito le verifiche preliminari per il controllo dello spessore secondo la norma ISO 2808 e per la determinazione dell'aderenza secondo la norma UNI EN 24624, le provette in esame sono state sottoposte



secondo le disposizioni del Committente.

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.

### Risultati della prova.

#### Verifiche preliminari.

	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Controllo dello spessore secondo norma ISO 2808</b>	470 $\mu\text{m}$	450 $\mu\text{m}$	470 $\mu\text{m}$
<b>Determinazione dell'aderenza secondo norma UNI EN 24624</b>	3,32 MPa	3,19 MPa	3,57 MPa

#### Risultati.

	Osservazione M.O. 10 X			Aderenza			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 [ $\mu\text{m}$ ]	Provetta n. 2 [ $\mu\text{m}$ ]	Provetta n. 3 [ $\mu\text{m}$ ]
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gelo-disgelo</b>	integro	integro	integro	3,29	3,20	3,20	470	460	465
<b>Sole-pioggia (heat rain)</b>	integro	integro	integro	3,15	3,25	3,21	470	465	470
<b>Invecchiamento accelerato UVB/condensa e impermeabilità</b>	integro	integro	integro	-	-	-	465	465	470

	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>Invecchiamento accelerato UVB/condensa e impermeabilità</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)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato  
**Dott. Ing. Vincenzo Iommi**