

# ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE E CERTIFICAZIONI

Via Rossini, 2  
47814 BELLARIA (RN) Italy  
Tel. ++ 39/(0) 541 343030 (9 linee)  
Telefax ++ 39/(0) 541 345540

e-mail: istitutogiordano@giordano.it  
web site: www.giordano.it

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409  
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. RN 156766  
Registro Imprese Rimini n. 1852  
Cap. Soc. L. 722.000.000 i.v.

## RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI Legge 1086/71 con D.M. 77/11/82 n. 22913 "Prove su materiali da costruzione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 27/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.L. 27/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 28/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei veicoli"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 20/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti semplici a pressione"
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO e PREVIDENZA SOCIALE D.M. 04/08/94 "Certificazione CEE sulle macchine"
- MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI e MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 20/01/98 "Zonamenti competenti in materia di compatibilità elettromagnetica"
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/96 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/08/84"
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 19/07/89 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81"
- MINISTERO INTERNO 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 e norma UNI/EN/ISO UNI 8232"
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/89 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/91 e norma UNI/EN/ISO UNI 8232"
- MINISTERO UNIVERSITA' e RICERCA SCIENTIFICA e TECNOLOGICA Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Impostazione dell'attività dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie"
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE Protocollo n. 116 del 27/03/87 "Accordo con la Società Anonima Nazionale delle Ricerche con sigla ENRAGOV"
- ENEA Settore "Laboratori per l'Accreditamento di Laboratori Accreditamento n. 0021 del 14/11/91"
- IST. Servizio di Tutela in Italia: Riconoscimento n. 20 "Centro IST di Laboratorio per le prove sperimentali ed analitiche"
- UNICOMAL "Unione Nazionale Comitati Regionali di Tutela dei Consumatori e dei Clienti" Riconoscimento n. 26/03/85 "Laboratori per le prove di certificazione UNICOMAL sui recipienti a parete sottile"
- COM. Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica "Prove di Laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazioni) "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per il trattamento a legna con fluido a circolazione forzata e serbatoio esterno"

## PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica
- AICARR: Associazione Italiana Conduzionamento dell'aria Respiantamento Refrigerazione
- AIDQ: Associazione Italiana per la Qualità
- AIRPD: Associazione Italiana Prove non Distruttive
- ALIP: Associazione Laboratori Italiani Fuoco
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Industriale
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASSINDUSTRIA: Associazione degli Industriali di Rimini
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: Associazione Tecnica del Gas
- UTE: Collegio dei Tecnici per l'Industria Edilizia
- CFI: Comitato Termotecnico Italiano
- EARMA: European Association of Research Managers and Administrators
- EARTO: European Association of Research and Technology Organisation
- EGOLF: European Group of Official Laboratories for Fire Testing
- ENR: Ente Nazionale Italiano di Unificazione



## CLAUSOLE

Il presente documento di ricerca sperimentale è un contratto di prova. Il presente documento può essere riprodotto, ristampato o comunque usato solo per scopi di ricerca e non per scopi commerciali.

## RAPPORTO DI PROVA N. 146049

**Luogo e data di emissione:** Bellaria, 14/03/2001

**Committente:** IVAS Industria Vernici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FO)

**Data della richiesta della prova:** 23/02/2001

**Numero e data della commessa:** 16333, 28/02/2001

**Data del ricevimento del campione:** 27/02/2001

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 01/03/2001 al 09/03/2001

**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 (RN).

**Provenienza del campione:** fornito dal Committente.

## Denominazione del campione\*

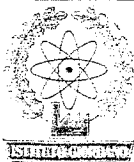
Il campione sottoposto a prova è denominato "CAPSULIT".

(\* secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis.

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 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 Committente\*\* (secondo le prescrizioni della 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 all'acqua "PRIMACRIL";
- FINITURA; applicazione di una mano di "CAPSULIT" (colore bianco);
- FINITURA; applicazione di una mano di "CAPSULIT" (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.

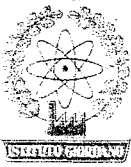
Le provette in esame sono state sottoposte alle seguenti prove:

- Controllo dello spessore;
- Determinazione dell'aderenza;
- Resistenza al lavaggio.



secondo le dichiarazioni del Committente.

La preparazione viene eseguita dal committente in modo tale che l'eventuale applicazione effettuata dal laboratorio di prova non comprometta l'esito delle intere prove.



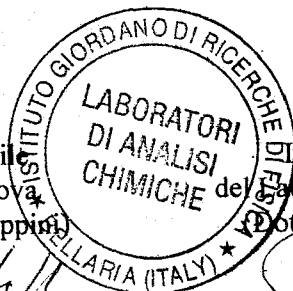
### Risultati della prova.

	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
<b>Controllo dello spessore secondo norma ISO 2808</b>	310 $\mu\text{m}$	315 $\mu\text{m}$	310 $\mu\text{m}$
<b>Determinazione dell'aderenza secondo norma UNI EN 24624</b>	2,73 MPa	2,74 MPa	2,72 MPa
<b>Resistenza al lavaggio secondo norma UNI 10560</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)

Il Presidente o  
l'Amministratore Delegato

L'AMMINISTRATORE DELEGATO  
Rag. Angelini Cav. Rosalba