

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 1036/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 Prove sui materiali da costruzione.
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "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. 08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei ricambi".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il riempimento delle caldaie ad acqua calda alimentare con combustibili liquidi o gassosi".
MINISTERO INDUSTRIA TELECOMUNICAZIONI E MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti sferici a pressione".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 04/03/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI E MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: DAL 29/01/98 "Organismo competente in materia di compatibilità elettromagnetica".
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo 314/35/05/84".
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 19/07/86 "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 CNVVF-CC 103/92/93".
MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/88 "Prove su ascensori di impianto portabili secondo DM 20/12/82".
MURST (MINISTERO UNIVERSITA E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA) Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Impostazione dell'uso nei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 116 del 17/03/87 "Istruzione allo Sperimentale Annapa "Accademia delle Scienze con codice n. ED490/92".
SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento in Laboratorio) Accreditamento n. 3021 del 14/11/91 "Centro SIF di Bellaria per analisi termomeccaniche ed elettriche".
UNGSAL (Unione Nazionale Carattisti Serenissimi Alchimisti Alchimisti Legisti) Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di penetrazione UNGSAL su cemento e facciate ceramiche".
CMI (Istituto di Certificazione Industriale per la Metallurgia) Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto.
UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazione) Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocementi a legami con flussio a protezione forata e serramenti esterni.

PARTECIPAZIONI ASSOCIATIVE:

AIA Associazione Italiana di Acustica.
AICARR Associazione Italiana Conoscimento dell'Atmosfera Riscaldamento Refrigerazione.
AIDU Associazione Italiana per la Qualità.
AIPRD Associazione Italiana Prove non Distruttive.
ALF Associazione Laboratori Italiani Fluido.
ALPI Associazione Laboratori di Prova Industriale.
ASHRAE American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.
ASSINDUSTRIA Associazione degli Industriali di Rimini.
ASTP American Society for Testing and Materials.
ATAE Associazione Italiana Italiana del Gas.
CIE Collegio dei Tecnici della Instrumntazione Elettronica.
CITI Comitato Tecnico Italiano.
EARMMA European Association of Research Managers and Administrators.
EARTD European Association of Research and Technology Development.
EGOLF European Group of Official Laboratories for Fire Testing.
ENR Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

RAPPORTO DI PROVA N. 146050

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".

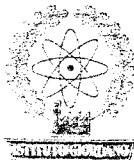


* secondo le dichiarazioni del Committente.

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 "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.

Descrizione delle provette.

Sulle provette, costituite da lastre piane in fibro-cemento, è stato applicato il campione, 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).

Risultati della prova.

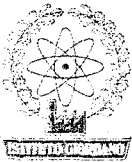
Verifiche preliminari.

	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
Controllo dello spessore secondo norma ISO 2808	310 µm	310 µm	310 µm
Determinazione dell'aderenza secondo norma UNI EN 24624	2,73 MPa	2,70 MPa	1,72 MPa



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

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



Dopo aver sottoposto le provette alle prove di:

- Impermeabilità all'acqua;
- Gelo-disgelo;

vengono effettuati i controlli finali.

Risultati.

	Osservazione M.O. 10 X			Aderenza			Spessore		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
				[MPa]	[MPa]	[MPa]	[μ m]	[μ m]	[μ m]
Gelo-disgelo	integro	integro	integro	1,74	1,70	2,72	315	310	310

	Impermeabilità all'acqua		
	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
Impermeabilità all'acqua	positivo	positivo	positivo
Gelo-disgelo	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)

Il Presidente o
l'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Rag. Angelini Cav. Rosalba