

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE

Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) Italy

Tel. -- 39/(0) 541 343030 (9 linee)
Telefax -- 39/(0) 541 345540

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. 1.900.000.000 i.v.

CONOSCIMENTI UFFICIALI:

MINISTERO LAVORI PUBBLICI Legge 1086/71 con D.M. 11/82 n. 22913 "Prove sui materiali da costruzione".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 11/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 17/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 3/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza "piscicolti".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 0/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili solidi o gassosi".
MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 19/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti sottile a pressione".
MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 1/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI e MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 20/01/98 "Prove di resistenza in materia di compatibilità elettromagnetica".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 31/08/89 "Prove di resistenza al fuoco".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 03/07/92 "Prove di resistenza al fuoco".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 02/04/91 e norma CNVVF/CC/23".
PRO INTERNO: Legge 318/84 e D.M. 26/03/85 con attuazione del 12/04/88 "Prove su estintori di incendio".
MURST, MINISTERO UNIVERSITA' e RICERCA SCIENTIFICA e TECNOLOGICA: Legge 36/82 con D.M. 09/10/85 "Commissione per l'uso nei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
ISTITUTO PUBBLICA STRUTTURAZIONE: Circolare n. 116 del 12/07/77 "Sezione per Sperimento Antiquaria Nazionale".
MIL: Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori: Accreditamento n. 0021 del 14/11/91.
MIL: Servizio di taratura in taratura riconoscimento n. 20 "Taratura SIT di taratura per grandezze termometriche ed esterne".
UNIONIA: Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Legno: Riconoscimento del 25/03/85 "Accreditamento per le prove di certificazione UNIONIA su serramenti e facciate continue".
MIL: Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica: Prove di laboratorio "all'amianto degli schemi di Certificazione di Prodotto".
MIL: Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazioni: Prove di laboratorio "sull'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocammetti a legna in "luogo di circolazione forzata e serramenti esterni".

ASSOCIAZIONI ED ENTI PARTENENZA:

Associazione Italiana di Acustica.
Associazione Italiana Conoscimento dell'Ambiente.
Associazione Italiana per la Qualità.
Associazione Italiana Prove Non Distruttive.
Associazione Italiana per la Ricerca Industriale.
Associazione Nazionale Italiani Ferrovia.
Associazione Nazionale di Prove e Certificazioni.
E. American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc.
ASTM International.
ASTM American Society for Testing and Materials.
IAC: Comitato Nazionale delle Associazioni di Laboratori.
IAQAT: Italian Network.
IIR: Comitato Termotecnico Italiano.
ISO: European Association of Contract Research Organizations.
IUC: European Chamber of Commerce.
IUC: Comitato Italiano di Officinali Cooperatori per l'Industria.
IUC: European Association for Testing in Europe.
IUC: International Solar Energy Society.
IUC: International Research Society.
IUC: Comitato Nazionale di Cooperazione e Sviluppo.
IUC: European Association of Material Manufacturers.
IUC: Comitato Nazionale Italiano di Certificazione.

RAPPORTO DI PROVA N. 133600

Luogo e data di emissione: Bellaria, 25/01/2000

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

Data della richiesta della prova: 06/12/1999

Numero e data della commessa: 13179, 07/12/1999

Data del ricevimento del campione: 13/12/1999

Data dell'esecuzione della prova: dal 13/12/1999 al 24/01/2000

Oggetto della prova: Verifica della proprietà di incapsulamento delle fibre di amianto secondo la norma UNI 10686 del marzo 1998 "Allegato 2" dello Schema Decreto Interministeriale del 25/01/1999, ampliamento normativo della legge 27/03/1992, n. 257.

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

Provenienza del campione: dal Committente.

Denominazione del campione*

Il campione sottoposto a prova è denominato "CAPSULIT", destinato a rivestimenti incapsulanti per lastre di cemento-amianto di TIPO "A" (a vista all'esterno).

(* secondo le dichiarazioni del Committente.)

Foglio XV

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

Foglio

**Descrizione del campione*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un prodotto verniciante applicato su supporti costituiti da lastre piane in fibro-cemento, spessore compreso fra 4 mm 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, viene applicato il campione 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);

Controlli preliminari.

Controllo dello spessore (ISO 2808)	310 μm
Determinazione dell'aderenza (UNI EN 24624)	2,73 MPa



Risultati della prova.

Dopo aver sottoposto le provette alle prove di:

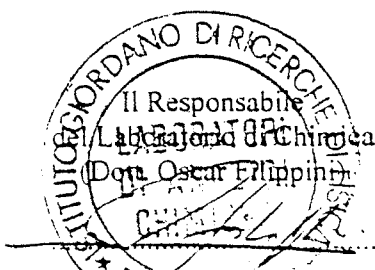
- impermeabilità all'acqua;
- gelo-disgelo;
- sole e pioggia (HEAT RAIN);
- impermeabilità ed invecchiamento accelerato;

vengono effettuati i controlli finali previsti dalla normativa di riferimento.

	Osservazione M.O. 10 X	Aderenza [MPa]	Spessore [µm]	Impermeabilità all'acqua	Variazione colore ultimo strato
Impermeabilità all'acqua	-	-	-	positivo	-
Gelo - Disgelo	positivo	2,75	310	positivo	assente
Prova di Sole - Pioggia (HEAT RAIN)	positivo	2,75	310	-	assente
Impermeabilità e invecchiamento accelerato UVB/Condensa.	positivo	-	310	positivo	assente

Conclusioni.

In base ai risultati ottenuti il ciclo proposto È **IDONEO** ad incapsulare lastre in cemento-amianto secondo la "CLASSE A".



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