



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
Cod. Fisc./ P.Iva 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. 04/08/94 "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/CC 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.E0490Y9Y".
- 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".
- IMO: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumate".
- UNCSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- KEYMARK per isolanti termici: "Misure di conduttività 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 (antifurto) 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".
- FBT/VKF - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

RAPPORTO DI PROVA N. 272295

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 05/08/2010

Committente: ISOBLOC S.r.l. - Via delle Castelline, 28 - 43019 SORAGNA (PR) - Italia

Data della richiesta della prova: 26/01/2010

Numero e data della commessa: 47720, 27/01/2010

Data del ricevimento del campione: 17/03/2010

Data dell'esecuzione della prova: dal 26/04/2010 al 09/06/2010

Oggetto della prova: Determinazione della resistenza al gelo-disgelo su blocchi cassero di calcestruzzo con trucioli di legno secondo la norma UNI EN 15498:2008

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: dalla ditta Fixolite Usines S.A. - Via delle Castelline, 28 - Soragna (PR) - Italia

Identificazione del campione in accettazione: n. 2010/0553

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da provini cubici di lato 15 cm realizzati con una miscela di cemento e trucioli di legno utilizzata per la realizzazione di blocchi cassero.

Riferimenti normativi.

Le prove sono state eseguite secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 15498:2008 del 11/09/2008 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo. Blocchi cassero di calcestruzzo con trucioli di legno - Proprietà e prestazioni dei prodotti";
- UNI EN 14474:2005 del 30/04/2005 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo. Calcestruzzo con trucioli di legno. Requisiti e metodi di prova".

(* secondo le dichiarazioni del Committente.



CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riordinato parzialmente.

Comp. P.M.
Revis. 0

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 fogli.

Foglio
n. 1 di 2

Modalità della prova.

La prova consiste nel sottoporre i provini ad una serie di cicli di gelo-disgelo, senza la presenza di sali disgelanti, per verificare che l'eventuale perdita di massa (LM) sia inferiore al 10 %.

I provini, dopo la registrazione della massa iniziale (IM) a temperatura di $(20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C})$ e umidità del $(65 \pm 5\%)$, vengono immersi per 48 h in acqua e quindi sottoposti a 24 cicli di gelo-disgelo così realizzati:

- congelamento in aria alla temperatura di $(-15 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C})$ mantenendo il provino per almeno 1 h in queste condizioni;
- scongelamento in acqua alla temperatura di $(20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C})$ mantenendo il provino, una volta raggiunta la temperatura, per almeno 1-2 h.

Al termine i provini vengono condizionati alla temperatura di $(20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C})$ e umidità del $(65 \pm 5\%)$ fino a massa costante (FM), considerata tale quando la differenza di peso tra 2 registrazioni successive intervallate di 24 h è inferiore al 5 %.

Risultati della prova.

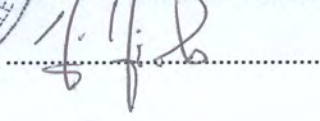
Provino [n.]	Peso iniziale IM [g]	Peso finale FM [g]	Perdita di peso LM [g]
1	3070,2	3070,0	0,01
2	3133,6	3133,3	0,01
3	2990,5	2990,2	0,01

Perdita di massa LM = 0,0 %

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Sig. Gianmatteo Zanini)



Il Responsabile del Laboratorio
di Scienza delle Costruzioni
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



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

