



**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 1385/71 con D.M. 21/11/82 n. 22912 "Prove sui materiali da costruzione".
- Decreto 21/02/85 "Certificazione CE per le antiepisodiche".
- D.M. 04/08/84 "Certificazione CE sulle stuoie".
- Notifica n. 7378/80 del 15/12/88 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas".
- D.M. 09/07/85 "Certificazione CE in materia di recipienti a pressione".
- D.M. 08/07/89 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei giocattoli".
- Incarichi di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sui mercati e tutela dei consumatori.
- D.M. 02/04/88 "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 02/07/82 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/81 norma CNVIG/82-SP/1973".
- Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 06/02/85 "Prove di resistenza al fuoco a caldo del D.M. 21/02/84 e del 20/07/85 con D.M. 08/10/85 "immissione nell'elenco delle autorizzazioni a svolgere ricerche di carattere applicativo nelle piccole e medie industrie".
- n. n. 118 del 21/03/81 "Iscrizione allo Scandario Nazionale delle stuoie con codice N. 1040919V".
- 04/05/82 "Certificazione CE di rispondenza delle stuoie alle attrezzature a pressione".
- 3/12/84 "Certificazione di conformità di attrezzature nei trasportatori".
- 4/02/80 "Certificazione CE di conformità in materia di sicurezza ambientale per macchine e attrezzature".
- 16/02/83 "Ricezione delle procedure di valutazione formale dell'omologamento ministeriale".
- 17/09/84 "Certificazione CE degli essiccatori a circolazione di silenziosa".
- Notifica per la attività di attestazione delle conformità alle norme armonizzate dalla Direttiva 85/106/CE sui prodotti da costruzione.
- Decreto 20/01/85 "Verifiche di prova sui dispositivi medici".
- D.Lgs. 02/02/87 n. 22 "Certificazioni ai sensi della Direttiva 2004/22/CE (MDD) di coesistenza per energia elettrica di corrente alternata (c.a.) monofase e trifase e di contatori volumetrici di gas e riscaldamento".
- Decreto 11/09/87 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuali".
- Decreto 10/12/87 n. 218 "Certificazione del processo di produzione dei coloranti minerali prodotti con processo industriale".

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 - Pinerolo) per grandezze termomeccaniche ed elettriche.
- ICM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli sistemi di Certificazione di Prodotto".
- IAG: "Prove di laboratorio nell'ambito degli sistemi di Certificazione di Prodotto per carne fumata".
- UNICSAAL: Riconoscimento del 26/02/85 "Laboratorio per la certificazione UNICSAAL, su sarramenti e faccine".
- ICM per i testati termici: "Misura di sensibilità termica negli isolanti".
- ICM di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito della Certificazione di Prodotto per porte, finestre, coibentati (certificazione) e serramenti".
- ICM di laboratorio su sarramenti e altri mezzi di isolamento.
- Valutazione della conformità ai fini della marcatura sui prodotti inerti alla direttiva prodotti da costruzione".
- ICM: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti la direttiva prodotti da costruzione".
- ICM: "Verifica periodica dell'addebiatamento chimico di minerali, inerti in materia di costruzione".
- ICM: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili".

CLAUSOLE:

Il presente documento si riferisce soltanto al campione di materiale sottoposto a prova.
Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N. 264408

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 11/01/2010

Committente: NEWEDIL di Maccagnano Febronia - Contrada Sant'Anna - 98060 FALCONE (ME) - Italia

Data della richiesta della prova: 30/09/2009

Numero e data della commessa: 46560, 01/10/2009

Data del ricevimento del campione: 12/10/2009

Data dell'esecuzione della prova: dal 16/10/2009 al 27/11/2009

Oggetto della prova: Determinazioni fisiche e meccaniche su malte premiscelate

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

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2009/2128

Denominazione del campione*.

Il campione in prova è denominato "ECO CLIMA LIGHT" intonaco termoisolante minerale per sistemi a cappotto.

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un malta di intonaco termoisolante a base calce idraulica, sabbia di marmo bianca, perlite e microsferre selezionate di polistirene, minerali leggeri confezionata nel nostro laboratorio con un'aggiunta di acqua pari al 55,0 % sul peso secco del prodotto.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 fogli.

Foglio
n. 1 di 7

ISTITUTO
GIORDANO

Successivamente il provino viene rimosso e conservato all'aria ad una temperatura di $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e ad un'umidità relativa del $(65 \pm 5) \%$ per altri 21 giorni. Al termine della stagionatura si incollano le piastrine metalliche e si procede alla determinazione della forza di adesione.

Tipologia del supporto utilizzato.

Supporto "resistente": piastra di calcestruzzo avente un coefficiente di assorbimento capillare di acqua

$$C_{w,s} = 6,85 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{0,5})$$

Risultati della prova.

Determinazione della massa volumica apparente della malta fresca.

Massa volumica apparente della malta fresca	765 kg/m ³
---	-----------------------

Determinazione della massa volumica apparente della malta indurita essiccata.

Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	570 kg/m ³
---	-----------------------

Determinazione della consistenza.

Diametro medio di spandimento (valore di fluidità)	162 mm
--	--------

Determinazione del contenuto d'aria della malta fresca.

Contenuto d'aria della malta fresca	15 %
-------------------------------------	------



Determinazione della resistenza a flessione ed a compressione della malta indurita.

Resistenza a flessione.

Scadenza 28 giorni

Provino [n.]	Lato della sezione [mm]	Area della sezione [mm ²]	Lunghezza tra gli appoggi [mm]	Peso [g]	Carico di rottura [kN]	Resistenza a flessione [N/mm ²]
1	40	1600	100	146	100	0,23
2	40	1600	100	145	90	0,21
3	40	1600	100	144	100	0,23

Resistenza media a flessione a 28 giorni " R_m " = 0,23 N/mm²

Resistenza a compressione.

Scadenza 28 giorni

Provino [n.]	Dimensioni [mm]	Superficie [mm ²]	Carico totale [N]	Carico unitario [N/mm ²]
1	40 × 40	1600	485	0,30
2	40 × 40	1600	536	0,34
3	40 × 40	1600	499	0,31
4	40 × 40	1600	515	0,32
5	40 × 40	1600	479	0,30
6	40 × 40	1600	519	0,32

Resistenza media a compressione a 28 giorni " R_m " = 0,32 N/mm²



[Handwritten signature]

Determinazione del coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità della malta indurita.

Provino [n.]	Assorbimento d'acqua		Coefficiente di assorbimento d'acqua di un singolo provino di malta C [kg/(m ² ·min ^{0,5})]
	M ₁	M ₂	
	Dopo 10 min [g]	Dopo 90 min [g]	
1	86,5	102,0	1,55
2	89,3	106,1	1,68
3	89,4	105,7	1,63
4	86,9	102,4	1,55
5	88,9	105,0	1,61
6	87,4	103,7	1,63

Coefficiente medio di assorbimento d'acqua per capillarità del campione di malta

$$"C_m" = 1,61 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$$

Determinazione dell'aderenza al supporto.

Provino [n.]	Area di incollaggio A [mm ²]	Forza applicata per il distacco F _u [N]	Resistenza all'aderenza f _u [N/mm ²]	Descrizione del tipo di rottura
1	1962	113	0,06	100 % B
2	1962	135	0,07	100 % B
3	1962	115	0,06	100 % B
4	1962	156	0,08	100 % B
5	1962	139	0,07	100 % B
Valore medio			0,07	

Legenda del tipo di rottura (norma UNI EN 1015-12:2002):

A: Frattura di adesione - Frattura all'interfaccia tra la malta ed il supporto.

B: Frattura di coesione - Frattura all'interno della malta stessa.

C: Frattura di coesione - Frattura del supporto.

