



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

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 dei 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/CCI 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 17/03/04 "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:

- ICM: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per canne fumarie".
- 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 cassaforti e altri mezzi di custodia".
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti la direttiva prodotti da costruzione".
- VTT - Finlandia: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti inerti 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".
- FBTVKF - Svizzera: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".
- SGLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

RAPPORTO DI PROVA N. 283740

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/06/2011

Committente: ITP S.r.l. - Via della Scienza, 1/A - Zona Industriale Gabella - 60018 MONTEMARCIANO (AN) - Italia

Data della richiesta della prova: 28/03/2011

Numero e data della commessa: 52402, 31/03/2011

Data del ricevimento del campione: 18/04/2011

Data dell'esecuzione della prova: dal 18/04/2011 al 28/04/2011

Oggetto della prova: Analisi chimiche su lastra di MGO

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2011/0839

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da una lastra di MGO.

(*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 riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 4 fogli.

Foglio
n. 1 di 4

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizione dei seguenti documenti:

- Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Modalità della prova.

Il campione in esame è stato sottoposto alle seguenti prove:

- screening generico per il REACH - ricerca di sostanze pericolose mediante ICP-OES, HRGC/LRMS, LC-MS/MS;
- ricerca qualitativa di amianto su campione massivo mediante ESEM/EDS (microscopio elettronico a scansione ESEM + sonda elettronica EDAX).

Risultati della prova

Screening generico per il REACH	Valori [mg/kg]	Metodo di prova
Ftalati:		
Bis-(2-etilesil)ftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Butilbenzilftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Di-(n-butil)ftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Di-(n-octil)ftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007



Screening generico per il REACH	Valori [mg/kg]	Metodo di prova
Dietilftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dimetilftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Di-isobutilftalato	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Screening ICP-OES:		
Piombo	1,9	Metodo Interno
Cadmio	< 0,2	Metodo Interno
Arsenico	0,8	Metodo Interno
Mercurio	< 0,2	Metodo Interno
Zinco	89,3	Metodo Interno
Cromo	0,5	Metodo Interno
Cobalto	0,3	Metodo Interno
Screening HRGC/LRMS composti volatili e semivolatili:		
Benzene	0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	0,06	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	0,15	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xileni	0,4	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	< 0,005	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,4-Dinitrotoluene	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acrilammide	< 0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4,4'-Diamminodifenilmetano	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Ciclododecano	< 0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esabromociclododecano (HBCDD)	< 0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroalcani C10-C13	< 0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Idrocarburi totali	< 0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8270D 2007 EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
1,3-Butadiene	< 0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006



Screening generico per il REACH	Valori [mg/kg]	Metodo di prova
Benzo(j)fluorantene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	< 0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Screening LC-MS/MS*	< 1	Metodo interno

(*) Sulla base delle norme UNI EN 71-10:2006 e UNI EN 71-11:2006 - Coloranti:

4-Amino-2,3-dimethylazobenzene, 4-Aminoazobenzene, Acid Red 26, Acid Violet 49, Basic Red 9, Basic Violet 1, Basic Violet 3, Direct Black 38, Direct Red 28, Disperse Blue 1, Disperse Blue 106, Disperse Blue 124, Direct Blue 2b, Disperse Blue 3, Disperse Orange 3, Disperse Orange 37, Disperse Red 1, Disperse Yellow 3 Malachite green oxalate salt, Sudan 1, Sudan Yellow.

Ricerca qualitativa di amianto.

Campione	Amianto
Lastra di MGO	Assente

Conclusioni.

A seguito degli screening generici in GC-M, LC-MS/MS, ICP-OES e ricerca di amianto non risultano presenti sostanze in concentrazioni tali da dare pericolosità.

Il Responsabile
del Laboratorio di Chimica
(Dott. Oscar Filippini)



L'Amministratore Delegato
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Dott. Ing. Vincenzo Iommi