



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/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 48/82 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:

- 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".
- IMQ: "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per carne fumata".
- 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 (antiefrazione) 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".

TEST REPORT No. 266527

Place and date of issue: Bellaria-Igea Marina - Italy, 25/02/2010

Customer: TALTOS S.r.l. - Via della Repubblica, 2 - 10060 INVERSO PINASCA (TO) - Italy

Date test requested: 29/12/2009

Order number and date: 47494, 29/12/2009

Date specimen received: 30/12/2009

Test date: from 01/02/2010 to 22/02/2010

Purpose of test: Determination of the corrosion resistance in a cabinet with sulphur dioxide with general condensation of moisture in accordance with standard UNI EN ISO 6988:1998

Test site: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy

Specimen origin: sampled and supplied by the Customer

Identification of specimen received: No. 2009/2725

Specimen name*

The test specimen is called:

- "QUARZ Bianco Carrara";
- "MULTI Bianco Carrara".

(* according to that stated by the Customer.

Comp. di V.
Revis.



This test report consists of 3 sheets

This document is the English translation of the Test Report No. 266527 of 25/02/2010 issued in Italian

Date of translation: 16/03/2010

Sheet
1 of 3

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 del laboratorio.

Description of specimen*

The test specimen called "QUARZ Bianco Carrara" consists of a marble/aluminium composite honeycomb with epoxy resin, approx. dimensions $100 \times 100 \times 24$ mm.

The test specimen called "MULTI Bianco Carrara" consists of a marble/glass composite with epoxy resin, approx. dimensions $100 \times 100 \times 15$ mm.

Normative References

The test was performed according to the requirements of standard UNI EN ISO 6988:1998 dated 28/02/1998 "Rivestimenti metallici ed altri rivestimenti non organici - Prova con anidride solforosa con condensazione generale di umidità" (*"Metallic and other non-organic coatings - Sulphur dioxide test with general condensation of moisture"*).

Test apparatus

The test utilises a cabinet providing continuous condensation of moisture into which sulphur dioxide is introduced.

Test method

The specimens were exposed in a temperature/humidity cabinet into which sulphur dioxide is introduced using a flow meter.

The test conditions were as follows:

- temperature of condensation water = 45 °C;
- temperature inside the test cabinet = 40 ± 3 °C;

(*) according to that stated by the Customer.





- sulphur dioxide = 200 ml; flow 1 NI/h for 12 min;
- type of exposure = continuous;
- total exposure time = 21 cycles of 24 h (8 h in sulphur dioxide, 16 h in ambient atmosphere) for a total of 504 h.

At the end of the period of exposure, the specimens were removed from the test chamber, washed and dried in a stream of air.

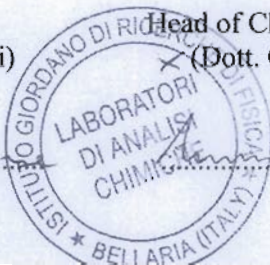
The specimens' appearance and corrosion defects were then assessed.

Test results

Specimen	After 21 exposure cycles (504 h)
QUARZ Bianco Carrara	No corrosion defects noted
MULTI Bianco Carrara	No corrosion defects noted

Test Technician
✕ (Dott. Oscar Filippini)

Head of Chemical Laboratory
✕ (Dott. Oscar Filippini)



Chairman or
Managing Director
Dott. Ing. Vincenzo Iommi