



# 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./ Plva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 iv.  
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 dipinto".
- 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 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 (MD) 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:

- 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 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 cassellotti 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 edili".
- SOLAR KEYMARK: "Riconoscimento come laboratorio di prova registrato Solar Keymark".

#### 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.

## RAPPORTO DI PROVA N. 294536

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 17/05/2012

**Committente:** IVAS Industria Vernici S.p.A. - Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 23/02/2012

**Numero e data della commessa:** 55488, 23/02/2012

**Data del ricevimento del campione:** 02/05/2012

**Data dell'esecuzione della prova:** 15/05/2012

**Oggetto della prova:** Analisi prestazionali su ciclo verniciante applicato, secondo le norme UNI EN 1062-3:2008, UNI 10559:1996 e UNI EN ISO 175:2010

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

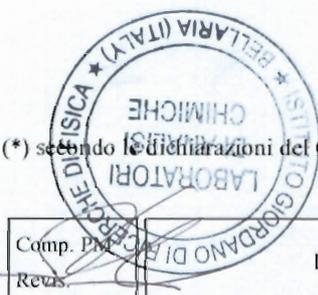
**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2012/1027

#### Denominazione del campione\*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "METRORESINBODY".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.



Comp. P.M.  
Rev. 1

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

Foglio  
n. 1 di 3

### **Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un ciclo verniciante applicato.

### **Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN 1062-3:2008 del 11/09/2008 “Pitture e vernici - Prodotti e sistemi di verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo - Parte 3: Determinazione della permeabilità all’acqua liquida”;
- UNI 10559:1996 del 31/07/1996 “Prodotti vernicianti. Determinazione della resistenza all’abrasione con l’apparecchio TABER”;
- UNI EN ISO 175:2010 del 15/12/2010 “Materie plastiche - Metodi di prova per la determinazione degli effetti dell’immersione nei prodotti chimici liquidi”.

### **Modalità della prova.**

Il campione in esame è stato sottoposto alle seguenti prove:

- determinazione del coefficiente di permeabilità all’acqua;
- determinazione della resistenza all’abrasione con mole “CS17”;
- determinazione degli effetti dell’immersione per 24 h a 23 °C nei seguenti prodotti chimici e prodotti vari:
  - acido citrico al 10 % in soluzione acquosa;
  - acido cloridrico al 10 % in soluzione acquosa;
  - acido acetico al 10 % in soluzione acquosa;
  - idrossido di sodio al 10 % in soluzione acquosa;
  - alcool etilico;
  - olio di girasole;
  - sodio dodecilbenzensolfonato (tensioattivo) al 10 % in soluzione acquosa;
  - acetone.



(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

**Risultati della prova.****Determinazione del coefficiente di permeabilità all'acqua.**

Coefficiente di permeabilità all'acqua ( $\Delta w$ 24)	$\text{kg/m}^2 \sqrt{h} = 0,02$
---	---------------------------------

**Determinazione della resistenza all'abrasione con mole "CS17".**

Determinazione della resistenza all'abrasione con mole "CS17" dopo 1000 giri (perdita di massa)	15,9 mg/1000 giri
---	-------------------

**Resistenza ai prodotti chimici e prodotti vari.**

Reagente/prodotto	Dopo 24 h a 23 °C
Acido citrico al 10 % in soluzione acquosa	Non resistente
Acido cloridrico al 10 % in soluzione acquosa	Resistente
Acido acetico al 10 % in soluzione acquosa	Non resistente
Idrossido di sodio al 10 % in soluzione acquosa	Resistente
Alcool etilico	Non resistente
Olio di girasole	Resistente
Sodio dodecilbenzensolfonato al 10 % in soluzione acquosa	Resistente
Acetone	Non resistente

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Dott. Oscar Filippini)

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

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

