

ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE

Via Rossini, 2
47041 BELLARIA (RN) Italy

Tel. 39/541 / 343030 (9 linee)
Telefax 39/541 / 345540

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409
C.C.I.A.A. 156766
Iscr. Reg. Soc. n. 1852
Cap. Soc. L. 1.200.000.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORO PUBBLICO: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 e 22/11 "Prove sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO Legge 373/76 (cassata da Legge 10/91) e D.M. 17/12/79 "Prove e controlli per l'installazione dei componenti degli impianti di produzione e di utilizzazione del calore e delle apparecchiature di regolazione automatica e di contabilizzazione del calore".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO Legge 308/82 (cassata da Legge 10/91) e D.M. 06/11/85 "Prove di omologazione per gli impianti ed apparecchi che utilizzano le fonti di energia".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cantiere".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 06/07/90 "Certificazione CEE concernenti la sicurezza dei giocattoli".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE D.M. 06/07/90 "Certificazione CEE in materia di recipienti sottile a pressione".
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/85 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 08/07/85 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/06/81".
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/85 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/82 e norma CNVFC/CCI UNI 9223".
- MINISTERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/85 "Prove su esemplari d'incendio portatili secondo D.M. 10/12/82".
- MINISTERO RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA: Legge 41/82 con D.M. 09/10/85 "missione nell'ambito dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- MINISTERO SANITA' - EPSEL: Legge 833/78 con D.M. 10/05/88 "Prove meccaniche su materiali per la costruzione di apparecchi a pressione".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 16 del 27/05/87 "iscrizione alla Schedaria Anagrafe Nazionale Ricerche n. 0490791".
- SINAL (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditamento n. 0021 del 14/11/91 per le seguenti prove:
 - ISOLANTI TERMICI E MATERIALI DA COSTRUZIONE: Determinazione della conduttività termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia.
 - Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo.
 - MATERIALI PER MANUFATTI PER ISOLAMENTO TERMICO: Determinazione della trasmittanza termica con il metodo della camera calda.
 - SERRAMENTI ESTERNI (finestre e facciate): Permeabilità all'aria.
 - Resistenza al vento.
 - Tenuta all'acqua sotto pressione statica.
 - PORTE ANTINTRUSIONE: Metodi di prova e classi di resistenza.
 - CORRI SCALDANTI (radiatori): Prova termica su corpi scaldanti alimentati ad acqua con temperatura minima di 50° C.
 - ST (Servizio di Taratura in Italia) Riconoscimento n. 20/M "Centro di taratura".
 - UNCSIAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Alluminio Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione su serramenti e facciate continue".
 - Ex ANCC (Associazione Nazionale per il Controllo della Combustione) Riconoscimento del 31/05/79 "Prove per la qualificazione di valvole di sicurezza per apparecchi a pressione".
 - Ex ANCC Riconoscimento del 27/12/78 "Prove per la verifica di rispondenza dei prototipi di valvole di sicurezza limitate".
 - RISA (Registro Italiano Rivelati): "Laboratorio per collaudi distruttivi su materiali".
 - FF-55: "Collaudi su materiali da costruzione".
 - EGOLF (European Group of Official Laboratories for Fire Testing): "Laboratorio per prove di reazione e resistenza al fuoco su materiali e manufatti completi".

ASSOCIAZIONI ED ENTI DI APPARTENENZA:

- AIA: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Ventilazione.
- AICQ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPh: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- API: Associazione Italiana per la Ricerca Industriale.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ASM International.
- BCR: Bureau Central International de Référence.
- CEI: Comitato Elettrotecnico Italiano.
- CNR: Comitato Nazionale per gli Appalti di Laboratorio.
- CIL: Comitato Tecnico per l'Altezza.
- EAQIP: European Association of Quality Improvement Practitioners.



CLAUSOLE
"I risultati di prova, validi solo al prodotto o materiale sottoposto a prova".
"Il presente documento può essere riprodotto, interamente o parzialmente, solo con l'autorizzazione di questo Istituto. Le copie non autorizzate saranno considerate contraffatte."

RAPPORT D'ESSAI N° 94098

Lieu et date d'émission : Bellaria, 28/11/1995

Commettant : LABORATORI ECOBIOS S.r.l. - Via B. Cellini, 28

- 73033 CORSANO (LE)

Date de la demande de l'essai : 04/10/1995

Numéro et date de la commande : 4536, 06/10/1995

Date d'exécution de l'essai : 13/11/1995

Objet de l'essai : Détermination du facteur de réflexion énergétique au rayonnement solaire.

Provenance de l'échantillon : envoyé par le commettant.

Dénomination de l'échantillon (*) :

Le nom de la peinture à l'eau soumise à l'essai est "Solaria Universal".

Description de l'échantillon (*) :

L'échantillon soumis à l'essai est un support en fibrociment mesurant 90 x 70 mm et présentant une épaisseur de 7 mm recouvert de peinture à l'eau de couleur blanche.

(*) selon les prescriptions du Commettant.

Comp. AV
Revis. *[Signature]*

Le présent rapport d'essai se compose de 3 feuilles.

Le présent document est la traduction en langue française du rapport d'essai n° 94098 rédigé en italien.

Date de la traduction : 23/02/1996



Appareillage utilisé pour l'essai :

L'essai a été effectué au moyen d'un spectrophotomètre "Lambda 9" Perkin-Elmer pour mesures dans l'ultraviolet/visible/proche infra-rouge, équipé d'une sphère intégrante de 60 mm "B013-9941".

Modalités de l'essai :

La mesure du facteur spectral de réflexion de l'échantillon a été effectuée selon le procédé décrit dans la norme ASTM E 903.

La mesure du spectre de réflexion a été exécutée avec un angle d'incidence de 8° , utilisant comme référence l'échantillon pour réflexion diffuse NBS 2020 c.

Le facteur de réflexion énergétique au rayonnement solaire a été calculé utilisant les deux distributions spectrales de rayonnement solaire prévues dans la norme ISO 9050:

- la distribution de P. Moon pour une masse d'air 2;
- la distribution C.I.E..





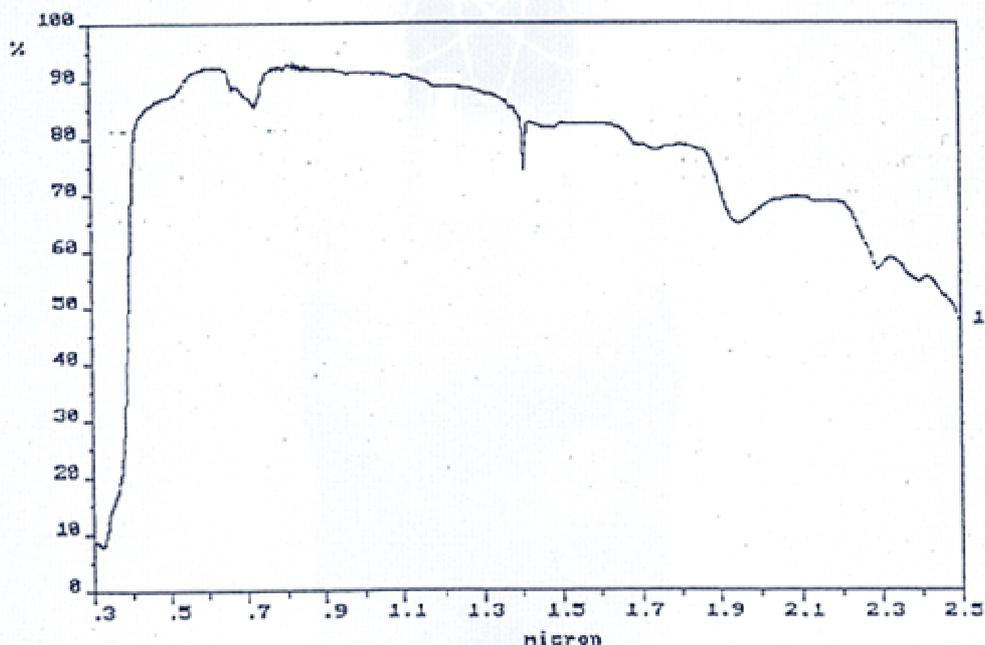
Résultats de l'essai :

Dans les conditions d'essai susdites, l'échantillon recouvert de peinture à l'eau "Solaria Universal" présente la caractérisation suivante:

Facteur de réflexion énergétique au rayonnement solaire selon la distribution de P. Moon pour une masse d'air 2	RE (Moon)	87 %
Facteur de réflexion énergétique au rayonnement solaire selon la distribution C.I.E.	RE (CIE)	82 %

Le facteur spectral de réflexion relevé sur l'échantillon à l'examen est reporté cidessous:

FACTEUR SPECTRAL DE REFLEXION DE L'ECHANTILLON



Le Responsable Technique
des essais
(Dott. Marco Paolizzi)

Le Responsable
du Laboratoire
(Dott. Floriano Tamanti)

Le Président ou
l'Administrateur
Délégué

Dott. Ing. Vincenzo Iommi