

Via Rossini, 2 47041 BELLARIA (RN) Italy

Tel. ++ 39/(0) 541/343030 (9 linee) Telefax ++ 39/(0) 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 LAVORI PUBBLICI: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prove su materiali da costruzione" MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine da cambree".

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 27/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO D.M. 08/07/93 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".

08/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocattoli".

glocation: STERO MUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MI-STERO MUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MI-FERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 07793 Certificazione CEE in materia di recipienti glicia pressioni MUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MI-FERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE D.M. 08/94 Certificazione CEE sulle macchine: STERO INTERNO Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 con nizzazione dei 21/03/86 Prove di reazione al fuoco ondo D.M. 26/06/94".

UNI 9723"

MINISTERO INTERNO: Legge 818/84 e D.M. 26/03/85 cm autorizazione del 12/04/88 "Prove sin estimator d'incende portatili secondo D.M. 20/12/82)"

MIRST (ex. MINISTERO PICERCA SCIENTIFICA E. TECNO LOGICA). Legge 46/82 con D.M. 1991/10/85 "Immissione mell'albo dei laboration autorizaria a svoligare ricerche di carattere applicativo a tavore delle piccole e mèdie indu-

prove: ANTI TERMICI E MATERIALI DA COSTRUZIONE

ella caméra calda. ERRAMENTI ESTERNI (finestre e facciate)

orte antintrusione - Metodi di prova e classi di res

emiro SIT di taratura".

DLF (European Group of Official Laboratories for Fire string). "Laborationi per prove di reazione e resistenza ai cos umateriali e manufatti compelli". "SAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Allurio Accisio Loggle). Riconosciamento del 26/03/85 uboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL, su ramenti e l'acciatte continue.

## ASSOCIAZIONI ED ENTI

endenti. Intermational Solar Energy Society. Materials Research Society. & Reunion Internationale des Laboratoires d'Essais describers sur les Matériaux et les Constructions. Inte Nazionale Italiano di Unificazione.

# PRÜFUNGSBERICHT NR. 94098

Ausstellungsort/-datum: Bellaria, den 28/11/1995

Auftraggeber: LABORATORI ECOBIOS S.r.l. - Via B. Cellini, 28 - 73033

CORSANO (LE)

Anfragedatum: 04/10/1995

Auftragsnummer und -datum: 4536, 06/10/1995

Prüfungsdatum: 13/11/1995

**Prüfungsobjekt:** Bestimmung des Strahlen-Reflexionsfaktors bei Sonnenstrahlung.

Herkunft des Prüfungsmusters: Vom Hersteller.

## Musterbezeichnung\*.

Die geprüfte Wasserfarbe wird "Solaria Universal" genannt.

## Musterbeschreibung\*.

Das Prüfmuster besteht aus einer mit weißer Wasserfarbe überzogenen sbestzement-Auflage mit den Abmessungen 90 x 70 mm und einer Stärke von 7 mm.



(\*) nach Angaben des Auftraggebers.





#### Prüfinstrumente.

Für die Prüfung wurde ein Spektrophotometer "Lambda 9" von der Firma Perkin-Elmer für Maße im ultravioletten/sichtbaren/infrarot-nahen Bereich, mit 60 mm Integrier-Kugel "BO13-9941" verwendet.

## Prüfungsmodalitäten.

Der spektrale Reflexionsgrad des Prüfmusters wurde nach dem unter Norm ASTM E 903 beschriebenen Verfahren gemessen.

Das Reflexionsspektrum wurde unter Bezugnahme auf das Muster für gestreute Reflexion NBS 020 c mit einem Einfallswinkel von 8° gemessen.

Der Strahlen-Reflexionsfaktor bei Sonnenstrahlung wurde anhand der beiden Sonnenstrahlungsfunktionen nach Norm ISO 9050 berechnet:

- P. Moon-Verteilung für Luftmassen 2;
- C.I.E.-Verteilung.





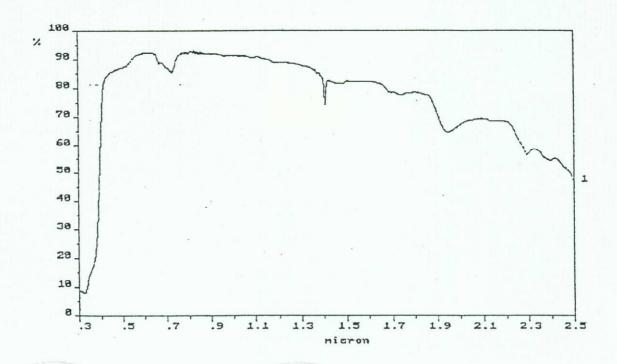
## Prüfungsergebnisse.

Unter den obengenannten Prüfungsbedingungen weist das mit Wasserfarbe "Solaria Universal" überzogene Muster folgende Eigenschaften auf:

Strahlen-Reflexionsfaktor bei Sonnenstrahlung nach der P. Moon-Verteilung für Luftmassen 2	RE <sub>(Moon)</sub>	87 %
Strahlen-Reflexionsfaktor bei Sonnenstrahlung nach der C.I.EVerteilung	RE <sub>(CIE)</sub>	82 %

Der dem Prüfmuster entnommene spektrale Reflexionsgrad ist im folgenden aufgezeichnet.

### SPEKTRALER REFLEXIONSGRAD DES MUSTERS



Der technische Prüfungsleiter (Dr. Marco Paolizzi)

lan

Der Laborleiter
(Dr. Floriano Tamanti)

Der Vorsitzende oder Verwaltungsrats delegierter

Dott. Ing. Vincenzo Iommi