



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901762808
Data Deposito	07/09/2009
Data Pubblicazione	07/12/2009

Classifiche IPC

Titolo

GUAINA MINERALE TERMORIFLETTENTE AL LATTE-ACETO.

DESCRIZIONE DI INVENZIONE INDUSTRIALE

Descrizione tecnica dell'Invenzione Industriale dal titolo:

Guaina Minerale Termoriflettente al Latte-Aceto.

della Laboratori Ecobios s.r.l., persona giuridica di diritto italiano, titolare del 100% dei diritti economici brevettuali, con sede in 73033 Corsano (LE) alla Via B. Cellini, 28 e C.F. 02562260758;

Inventore: Francesco Defrancesco C.F. DFRFNC56H22D044D.

RIASSUNTO

Forma oggetto della presente invenzione una guaina realizzata con tecnica multistrato di impiego dei prodotti vernicianti e delle emulsioni multiminerali al latte-aceto ecobios che hanno formato oggetto di brevettazione Europea n. 0621890, USA n.4,482,543 e Domanda di Brevetto Nazionale n. BA2007 A000045; gli scopi di cui agli innanzi citati brevetti sono conseguiti dalla guaina oggetto della presente invenzione la cui superficie è trattata con tecnologia e prodotti ivi esposti e relazionati.

STATO DELL'ARTE

Lo stato dell'arte conosce la realizzazione e posa in opera su tetti e terrazze di guaine bituminose, anche ardesiate, ai fini della sola

Laboratori Ecobios s.r.l.
l'Amministratore Gerente

Francesco

impermeabilizzazione; la periodica manutenzione delle superfici viene effettuata con prodotti termoriflettenti di varia natura.

PROBLEMI TECNICI

Tali prodotti e soluzioni tecniche sono in via di eliminazione, anche con provvedimenti legislativi, perché inquinanti e anche perché causano più problemi di quelli che risolvono e che sommariamente si descrivono:

- **Il surriscaldamento delle guaine** provoca la lacerazione delle stesse e per contenere tale fenomeno, amplificato dalla dilatazione dei supporti trattati, non sono adesivate al 100% sui supporti ma sono sovrapposte tra di esse, a volte anche in modo incrociato, al fine di realizzare un uniforme film impermeabilizzante; tale accorgimento è inutile in quanto le sollecitazioni termiche provocano l'inarcamento e l'espansione dei solai che, di conseguenza, logorano i giunti di dilatazione crepando le superfici e generando fessurazioni e condense; **l'esalazione** degli eteri solventi di petrolio di cui sono composte inquinano l'acqua piovana e "rigettano" i trattamenti protettivi effettuati.

Il raffreddamento invernale, specie nei climi rigidi, provoca l'ossidazione e la cristallizzazione delle guaine che, il più delle volte, sono protette con ghiaia di fiume.

Laboratori Ecobios s.r.l.
L'Amministratore/Gerente

Stefano

SOLUZIONE DEI PROBLEMI TECNICI

La Guaina Minerale Termoriflettente al latte-aceto a **doppio strato** è costituita da:

- un film in polietilene, anche estensibile, che protegge la guaina dall'ossidazione e da urti durante lo stoccaggio ed il trasporto consentendone una lunga durata di conservazione;
- un film di fibra di vetro di diversa grammatura che oscilla da gr.25 a gr.55 per mq. affogato in una resina stirolo-acrilica;
- un film di tessuto di poliestere che, con un ulteriore prodotto stirolo-acrilico, è adesivato ed accoppiato al film in fibra di vetro;
- un ciclo coibentante per terrazza di prodotti Solaria Universal e/o SUNLIFE realizzato con le modalità di cui ai brevetti innanzi citati e relative schede tecniche realizzate dalla Laboratori Ecobios s.r.l.;
- a finire da un uniforme spessore di ecopitture al latte-aceto Solaria Universal e/o SUNLIFE dello spessore di circa 140 micron.

La guaina così realizzata possiede le seguenti caratteristiche tecniche:

- è adesivabile al 100% sui supporti da proteggere con tecnica di affiancamento delle stesche senza alcuna sovrapposizione;

Laboratori Ecobios s.r.l.
l'Amministratore Garante

M. Pavesi

- il film in fibra di vetro, essendo **morbido**, aderisce ai supporti senza creare bolle d'aria con l'impiego di un qualunque prodotto adesivante;
- il film in poliestere, essendo **rigido**, conferisce resistenza meccanica agli urti, regge bene neve e gelo e consente la pedonabilità della guaina;
- la posa in opera si effettua liberando le guaine dal film di polietilene e adesivandole, anche con prodotti stirolo-acrilici compatibili, affiancandole l'una con l'altra e favorendone l'adesivazione con la pressione di un rullo cilindrico e la sigillatura con lo stesso prodotto adesivante.

VANTAGGI

La finitura finale con l'ecopittura al latte-aceto Solaria Unoversal e/o SUNLIFE consente il **totale abbattimento** del carico termico, la **traspirazione** al vapore d'acqua, il **risparmio energetico**, la **riduzione dell'emissione di CO₂** nell'ambiente, la **mitigazione dell'isola di calore** nei centri urbani ed infine la possibilità di **invasare l'acqua** per usi anche alimentari.

La leggerezza, la decorabilità e la colorabilità delle guaine unitamente alle proprietà ignifughe e termo-resistenti delle ecopitture Solaria Universal e SUNLIFE ne consentono l'**impiego sulle murature** interne ed esterne degli edifici nonché nella **realizzazione delle relative pavimentazioni**.

Laboratori Ecobios s.r.l.
L'Amministratore Gerente

Stefano

RIVENDICAZIONI:

- 1) Guaina Minerale Termoriflettente al latte-aceto a **doppio strato** realizzata su un film di polietilene e composta da un film di **fibra di vetro** da gr.25 a gr.55 per metro quadrato accoppiato con un film di **poliestere** completato con un ciclo coibentante per terrazza di prodotti Solaria Universal e/o SUNLIFE e, a finire, con circa 140 micron di spessore di ecopittura minerale al latte-aceto Solaria Universal e/o SUNLIFE.
- 2) Guaina Minerale Termoriflettente al latte-aceto **mono strato** realizzata su di un film in polietilene, anche estensibile, composta da un doppio sandwich di emulsione multiminerale al latte aceto Solaria Universal e/o SUNLIFE predisposta tra una fibra di **vetro tessile** ed il prodotto finale EcobioSun, il più delle volte colorato, inframmezzata da un film adesivo elastomerico colorato.
- 3) Guaina Minerale Termoriflettente al latte-aceto **mono strato** realizzata su di un film in polietilene, anche estensibile, composta da un sandwich di emulsione multiminerale al latte-aceto Solaria Universal e/o SUNLIFE resa elastica con

Laboratori Ecobio s.r.l.
L'Amministratore Garante

Stefano

prodotti elastomerici e predisposta tra una **fibra di vetro** ed il prodotto finale EcobioSun anche colorato;

- 4) Guaina Minerale Termoriflettente al latte-aceto **mono strato** realizzata su di un film in polietilene, anche estensibile, composta da un sandwich di emulsione multiminerale al latte-aceto **Solaria Universal e/o SUNLIFE** resa elastica con prodotti elastomerici e predisposta tra un film in **poliestere** ed il prodotto finale EcobioSun, anche colorato;

Laboratori Ecobios s.r.l.
l'Amministratore Gerente

