



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00679

(22) Data de depozit: 19/09/2017

(41) Data publicării cererii:
29/03/2019 BOPI nr. 3/2019

(71) Solicitant:
• CEPROCIM S.A., BD.PRECIZIEI NR.6,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• MOHANU ILEANA,
STR.ROMANCIERILOR NR.2, BL.C 4, SC.A,
ET.1, AP.8, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;
• MOHANU DAN, STR.ROMANCIERILOR
NR.2, BL.C 4, SC.A, ET.1, AP.8, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;

• GOMOIU IOANA,
STR.CETATEA DE BALTĂ NR.22, BL.O 6,
SC.C, ET.7, AP.156, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO;
• FECHET ROXANA MAGDALENA,
STR.TOPOLNIȚA NR.10, BL.M 45, SC.1,
ET.6, AP.38, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B,
RO;
• PETRE IONELA, BD.GHENCEA NR.30,
BL.C 76, SC.3, ET.4, AP.92, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) MORTAR PENTRU CONSOLIDAREA FRESCELOR APLICATE
PE SUPORT DE LEMN

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de mortar pentru consolidarea frescelor aplicate pe suport de lemn. Compoziția conform invenției este constituită, în procente masice, din 33...70% var calcic hidratat, 30...67% nisip de râu, 1% fibre de cânepă, 1...2% rumeguș din lemn de stejar, 2% rășină acrilică, apă de amestecare până la o consistență a mortarului de

12...14 cm, care este caracterizat printr-o densitate aparentă de 1,28...1,59 g/cmc, o rezistență mecanică la 56 zile la compresiune de 2,1...3,1 MPa și la încovoiere de 1,0...1,2 Mpa.

Revendicări: 2



Mortarul, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

a) la punerea în operă:

- are o bună lucrabilitate;
- se poate textura corespunzător stratului din zona de intervenție;
- aderă cu ușurință la suprafața rugoasă a lemnului din bisericile de lemn;

b) după punerea în operă:

- realizează o consolidare eficientă a zonei de intervenție prin bună aderență atât la suprafața lemnoasă, cât și la fresca originală;
- nu generează apariția eflorescențelor;
- nu produce denaturări cromatice;
- nu determină apariția atacului biologic.

Sunt prezentate, în continuare, două exemple de realizare a mortarului conform invenției.

Exemplul 1

Se omogenizează 70% var calcic hidratat împreună cu 30% nisip de râu de granulație 0...0,710 mm. Se adaugă 53% apă, 1% câlți de cânepă, 2% rumeguș din lemn de stejar, 2% rășină acrilică și se omogenizează împreună cu amestecul var-nisip.

Mortarul, astfel obținut, se caracterizează prin:

- rezistență la compresiune (56 zile): 2,1 MPa;
- rezistență la încovoiere (56 zile): 1,1 MPa;
- densitate aparentă (56 zile): 1,28 g/cm³.
- bună aderență la suportul de lemn de stejar cu suprafață rugoasă.

La aplicarea pe modele suport și *in situ* se caracterizează prin:

- bună aderență la suportul de lemn de stejar cu suprafață rugoasă;
- nu prezintă microfisuri de contracție;
- aderență bună la suprafața de contact cu fresca originală.

Exemplul 2

Se omogenizează 67% var calcic hidratat împreună cu 33% nisip de râu de granulație 0...0,500 mm. Se adaugă 51% apă, 1% câlți de cânepă, 1% rumeguș din lemn de stejar, 2% rășină acrilică și se omogenizează împreună cu amestecul var-nisip.

Mortarul, astfel obținut, se caracterizează prin:

- rezistență la compresiune (56 zile): 2,8 MPa;
- rezistență la încovoiere (56 zile): 1,2 MPa;
- densitate aparentă (56 zile): 1,32 g/cm³;
- bună aderență la suportul de lemn de stejar cu suprafață rugoasă.

La aplicarea pe modele suport și *in situ* se caracterizează prin:

- bună aderență la suportul de lemn de stejar cu suprafață rugoasă;
- nu prezintă microfisuri de contracție;
- aderență bună la suprafața de contact cu fresca originală.



1. Mortar de consolidare frescă pe lemn, pe bază de var calcic, agregat mineral (nisip de râu) și vegetal (câlți de cânepă și rumeguș din lemn de stejar), destinat consolidării și tratamentului estetic al lacunelor frescelor aplicate pe lemn, **caracterizat prin aceea că** este constituit, din 33...70% var calcic hidratat, 30...67% nisip de râu, 1% fibre de cânepă, 1...2% rumeguș din lemn de stejar, 2% rășină acrilică, % fiind exprimate în procente gravimetrice.
2. Mortar de tencuire conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că:** are densitate aparentă 1,28...1,59 g/cm³, rezistență mecanică (la 56 zile) la compresiune de 2,1...3,1 MPa și la încovoiere de 1,0...1,2 MPa, bună aderență la suportul de lemn și la fresca originală și nu prezintă microfisuri de contracție sau fisuri la suprafața de contact cu fresca originală.

Lucea

SOCIETATEA COMERCIALA "S.P.E.C.I.M." BUCURESTI