



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.XII.1965 (P 111 966)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.I.1969

Kl. 22 g, 8

22g, 3.36
C09d

MKP C 09 d, 3/36

UKD

Współtwórcy wynalazku: dr Renata Kotlicka, doc. dr Antoni Paprocki

Właściciel patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Środek powłokowy do wykańczania elementów budowlanych

1

Przedmiotem wynalazku jest środek powłokowy przeznaczony do wykańczania elementów budowlanych, szczególnie do robót wykończeniowych w budownictwie przemysłowym.

Znane i stosowane obecnie środki powłokowe tak zwane tynki składają się ze spoiw mineralnych i wypełniaczy i ewentualnie odpowiednich dodatków modyfikujących własności fizyczne powłok jak dodatki uplastyczniające, przyspieszające czas wiązania, napowietrzające itp. Wadą tych środków jest dość długi czas wiązania powłok oraz zbyt mała przyczepność powłok do elementów budowlanych zwłaszcza elementów z lekkich tworzyw (np. ścian wykonanych z betonów lekkich, tworzyw gipsowych, porowatych materiałów termoizolacyjnych). Nakładanie tych środków w warunkach zimowych jest również bardzo utrudnione z uwagi na zmiany w jego konsystencji ze względu na zawartość w nim wody.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności zwłaszcza celem jest skrócenie czasu wiązania nałożonej powłoki i zwiększenie jej przyczepności do podłoża.

Stwierdzono, że niedogodności tych unika się stosując, oparty na spoiwie organicznym środek powłokowy składający się z 40%, w stosunku do ciężaru środka, kleju gumowego otrzymanego z naturalnego kauczuku poliizoprenowego i z 60% wypełniacza mineralnego. Ewentualnie w skład środka może wchodzić rozcieńczalnik organiczny jak

2

solwentnafta w ilości około 25% w stosunku do sumarycznego ciężaru kleju i wypełniacza. Jako wypełniacze mineralne stosować można np. mączkę skaleniową, mączki z kruszonego kamienia wapiennego, marmurowego lub innych.

W przypadku potrzeby uzyskania powłok kolorowych o określonej barwie do środka wprowadza się pigmenty odporne na światło słoneczne.

Sposób przygotowania środka według wynalazku polega na dokładnym wymieszaniu i shomogenizowaniu kleju gumowego z wypełniaczem i ewentualnie z rozcieńczalnikiem.

Środek powłokowy według wynalazku nanosi się na elementy budowlane znanymi sposobami: ręcznie za pomocą twardych szczotek, pędzli lub wałków (malowanie) lub mechanicznie — za pomocą pistoletu natryskowego. Przyrządzanie i nakładanie powłok może odbywać się również w warunkach zimowych.

Rozcieńczalnik wprowadza się do środka w przypadku mechanicznego nanoszenia powłok.

Powłoka według wynalazku odznacza się wyjątkowo dużą przyczepnością do podłoża, jest odporna na wpływy atmosferyczne i starzenie się w warunkach normalnej eksploatacji.

Przykład

klej gumowy handlowy wulkanizujący V
roztwór A 20% wagowych

3

klej gumowy wulkanizujący V
 roztwór B 20% wagowych
 mączka skaleniowa 40% wagowych
 rozcieńczalnik — solwentnafta 20% wagowych g

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek powłokowy do wykańczania elementów budowlanych, zwłaszcza do elementów budowla- 10

4

nych z tworzyw lekkich, **znamienny tym**, że składa się z 40% w stosunku do ciężaru środka kleju gumowego otrzymanego z naturalnego kauczuku poliizoprenowego oraz z 60% wypełniacza mineralnego.

2. Środek powłokowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera organiczny rozcieńczalnik, najkorzystniej solwentnaftę w ilości około 25% w stosunku do sumarycznego ciężaru kleju i wypełniacza.