

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73 514

Kl. 80b,15/03

MKP C04b 25/00

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.03.1970 (P. 139410)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 15.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Janusz Smoliński, Jerzy Widera, Hanna Jatymowicz,
Krystyna Wąlczak, Krzysztof Maszewski, Marcei
Skrzypkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Badawczo-Ro-
zwojowy Przemysłu Betonów „CEBET”, Warszawa
(Polska)

Sposób wykonania dekoracyjno-ochronnej wyprawy zewnętrznej na podłożu z betonu komórkowego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania na podłożu z betonu komórkowego dekoracyjno-ochronnej wyprawy zewnętrznej zastępującej tynk opartej na spoiwie organicznym.

Znane sposoby wykonywania na powierzchniach elementów budowlanych wypraw zewnętrznych opartych na spoiwach organicznych winylowych, butadieno-styrenowych, akrylowych polegają na nakładaniu w sposób ręczny lub mechaniczny na wyprawianą powierzchnię masy tynkowej w postaci mieszaniny wypełniacza nieorganicznego ze spoiwem organicznym, którym jest na ogół żywica syntetyczna.

Wadą tych wypraw jest ich mała odporność na starzenie pod wpływem czynników atmosferycznych, objawiającą się: łatwością do zmydiania pod wpływem alkalicznego podłoża, co powoduje pogarszanie się stanu wyprawy, utratą elastyczności warstwy wyprawy, powodowaną wydzielaniem się z układu czynnika plastyfikującego, co z kolei powoduje pękanie i kruszenie się wyprawy, a także na ogół dużym oporem dyfuzyjnym warstwy wyprawy, utrudniającym swobodne oddychanie elementu w układzie ściany, co powoduje odspajanie się wyprawy od podłoża.

W wyniku wyżej wymienionych wad wyprawa szybko się starzeje, traci swe walory ochronno-dekoracyjne i zaczyna odpadać od powierzchni na którą została nałożona.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad i

2

niedogodności stosowanych dotychczas sposobów poprzez dobór właściwych składników i sposobu ich nakładania (jako wyprawy) tak, by zapewnić wysokie walory ochronno-dekoracyjne wyprawy i jej długoletnią trwałość w warunkach eksploatacyjnych.

Stwierdzono, że zadanie to można rozwiązać w ten sposób, że na oczyszczoną i zhydrofobizowaną powierzchnię elementu gazobetonowego nakłada się w dwóch warstwach (warstwie podkładowej i nawierzchniowej) spoiwo w postaci dyspersji wodnej o stężeniu 30—50% wagowych kopolimeru winylowo-akrylowego (z grupy kopolimerów styrenowo-metakrylowych, przy czym na warstwę podkładową nanosi się warstwę wypełniacza inkrustującego, całość utrwała się przez podsuszenie, a następnie nanosi się warstwę nawierzchniową dyspersji wodnej tej samej żywicy syntetycznej o tym samym stężeniu i powtórnie utrwała.

Jako wypełniacz inkrustujący stosuje się grysy pochodzenia mineralnego np. marmurowe, granitowe, słuczkę szklaną i ceramiczną, piaski o różnych granulacjach itp.

Wyprawa wykonana sposobem według wynalazku przy dużych walorach dekoracyjnych charakteryzuje się całkowitą odpornością na działanie podłoża tj. odpornością na zmydianie, niezmienną elastycznością ze względu na wykorzystanie zjawiska tzw. „wewnętrznej plastyfikacji” jaka występuje w kopolimerach winylowo-akrylowych, do-

brą przyczepnością do podłoża, małym oporem dyfuzyjnym tj. dużą paroprzepuszczalnością i łatwością oddychania ściany, a ponadto małą adhezją cząstek kurzu do powierzchni otrzymanej wyprawy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonania ochronno-dekoracyjnej wyprawy zewnętrznej na podłożu z betonu komórkowego, **znamienny** tym, że spoiwo w postaci dys-

persji wodnej o stężeniu 30—50% wagowych kopolimeru winylowo-akrylowego z grupy kopolimerów styrenowo-metakrylowych, nakłada się w dwóch warstwach, warstwie podkładowej i nawierzchniowej, przy czym warstwę podkładową inkrustuje się grysem i następnie pokrywa się warstwą nawierzchniową dyspersji wodnej tej samej żywicy o tym samym stężeniu.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny** tym, że jako wypełniacz inkrustujący stosuje się warstwowo układane grysy mineralne.

