



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18465** (13) **U**
(51) **МПК**
C04B 28/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПОЛІМЕРЦЕМЕНТНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ОБМАЗУВАЛЬНОЇ ШТУКАТУРКИ

1

2

(21) u200604568

(22) 25.04.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Лучко Йосип Йосипович, Назаревич Богдан
Леонівич, Парнета Богдан Зіновійович, Гайда
Олексій Миколайович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА"

(57) Полімерцементний розчин для гідроізоляцій-
ної обмазувальної штукатурки, що містить порт-

ландцемент М400, пісок і латекс СКГ-65ГП (50%
дисперсія), який **відрізняється** тим, що він додат-
ково містить мармурове борошно та коалесцент –
уайт-спірит, при такому співвідношенні компонен-
тів, мас. %:

портландцемент М400	18-35
пісок	39-42,5
мармурове борошно	2-6
латекс СКГ-65ГП (50% емульсія)	20-35
уайт-спірит	0,5-2.

Корисна модель відноситься до складів будів-
ельних розчинів і може бути застосована для
гідроізоляції та захисту будівельних конструкцій.

Відомий полімерцементний розчин, що містить
портландцемент М400, пісок та латекс СКГ-65ГП
(50% дисперсія), ["Рецептурне - технологический
справочник по отделочным работам. П.Н. Клоча-
нов, А.Е. Суржаненко, И.Ш. Эйдинов. Стройиздат.
Москва. 1973г."].

Однак, незначний вміст латексу СКГ-65ГП в
складі відомого полімерцементного розчину приз-
водить до малої еластичності і пластичності та
високої пористості розчину.

В основу корисної моделі поставлене завдан-
ня вдосконалити полімерцементний розчин, для
гідроізоляційної обмазувальної штукатурки, в яко-
му введення нових компонентів та їх нове співвід-
ношення забезпечило би покращення структури
мінерального скелету полімерцементного розчину,
що дозволить збільшити пластичність, еластич-
ність та зменшить пористість полімерцементного
розчину.

Поставлене завдання вирішується тим, що по-
лімерцементний розчин для гідроізоляційної обма-
зувальної штукатурки, що містить портландцемент
М400, пісок, і латекс СКГ-65ГП (50% дисперсія),
згідно з корисною моделлю, додатково містить
мармурове борошно та коалесцент - уайт-спірит,
при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

портландцемент М400	18-35%
пісок	39-42,5%
мармурове борошно	2-6%

латекс СКГ-65ГП (50% емульсія)	20-35%
уайт-спірит	0,5-2%

Підвищений вміст латексу СКГ-65ГП (50% ди-
сперсія) призводить до зростання пластичності,
еластичності та заповнює пори полімерцементного
розчину, а додавання в якості коалесценту уайт-
спіриту пластифікує сам латекс СКГ-65ГП (50%
дисперсія), дозволяючи застосовувати його в ви-
соких дозах. Введення в якості дрібного заповню-
вача мармурового борошна покращує структуру
мінерального скелету полімерцементного розчину
та додатково пластифікує його. Крім того, значно
покращується адгезія полімерцементного розчину
до основи.

Полімерцементний розчин для гідроізоляцій-
ної обмазочної штукатурки готується з допомогою
механічного перемішування компонентів.

Для розчину визначали водонепроникність,
еластичність згідно ГОСТ 5802-86 "Растворы
строительные. Методы испытаний", та адгезію
згідно з ТУ У 23958579.001-2000 "Суміші будівельні"
і ДСТУ "Суміші будівельні".

Приклад 1	
портландцемент М400	35%
пісок	42,5%
мармурове борошно	2%
латекс СКГ-65ГП (50% емульсія)	20%
уайт-спірит	0,5%

Отриманий полімерцементний розчин харак-
теризується водонепроникністю класу W=19, елас-
тичністю $\varepsilon=8\%$, та адгезією до основи P=1,2 Мпа.

Приклад 2

(19) **UA** (11) **18465** (13) **U**

3	18465	4
портландцемент М400	18%	теризується водонепроникністю класу W=25, ела-
пісок	39%	стичністю $\epsilon=20\%$, та адгезією до основи $P=1,8\text{Мпа}$.
мармурове борошно	6%	Застосування компонентів полімерцементного роз-
латекс СКС-65ГП (50% емульсія)	35%	чину поза заявленими межами приводить до погі-
уайт-спірит	2%	ршення комплексних властивостей розчину.
Отриманий полімерцементний розчин харак-		