



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40895 (13) A

(51) 7 C04B38/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЕГКИХ РОЗЧИНІВ

(21) 2000105751

(22) 10.10.2000

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Кобилянський Валентин Олександрович,  
Свїрїдов Володимир Степанович(73) КОБИЛЯНСЬКИЙ ВАЛЕНТИН ОЛЕКСАНДРО-  
ВИЧ, СВІРІДОВ ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ(57) Суміш для виготовлення легких розчинів, що  
містить цемент, вапно і воду, яка відрізняєтьсятим, що додатково містить піроксид водню  $H_2O_2$  і  
керамзитовий пісок фракції 1-2 мм при наступному  
співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

вапно пушонка	5
цемент	20
керамзитовий пісок 1-2 мм	50
піроксид водню $H_2O_2$	0,1% від ваги цементу
вода	24

Винахід відноситься до промисловості будівельних матеріалів, а саме, для виготовлення сухої штукатурки, а також для виготовлення легкого каменю для внутрішніх перегородок будинків і споруджень.

Ціль винаходу - це зменшення об'ємної ваги, а також здешевлення вартості, збільшення асортименту виробів.

Для виготовлення легкого каменю використовують цемент, вапно пушонку, керамзитовий пісок фракції 1-2 мм, 0,1 % від ваги цементу піроксиду водню  $H_2O_2$ . Піроксид водню  $H_2O_2$  йде в реакцію з цементом і вапном і створює в суміші пухирці. В суміші, що твердіє, утворюються пори, тим самим полегшуючи виріб з бетону.

Для виготовлення каменю та плит для перегородок будинків і споруджень беруть наступний склад: цементу - 20 %, вапна пушонки - 5%, керамзитовий пісок фракції 1-2 мм - 50 %, 0,1 % від ваги цементу піроксиду водню  $H_2O_2$  розведеного у 24 % води, і перемішують 5 хвилин, суміш заливають у форми, вібрують 2-3 хвилини. Залишають на 2 години для відстою і піддають пропарюванню по режиму: підйом температури до 80°C на протязі 2 годин. Витримка температури 80°C на протязі 6 годин, зниження температури на протязі 2 годин.

Близький аналог А.С.СРСР 1323553 А-1 3; 38/08 композиція для виготовлення теплоізоляційних виробів, що виготовляються на основі спученого цементу і перлітового піску. Недоліком даного винаходу є те, що не завжди можна дістати перліт, а також дорожнеча його.

Пропонований винахід суміші для виготовлення легкого каменю і других виробів складається з 20 % цементу, 5 % вапна пушонки, 50 % керамзитового піску, 0,1 % піроксиду водню  $H_2O_2$ , розведеного у 24 % води.

Ціль винаходу - підвищення ефективності, дешевизна, міцність у виробках, що виготовляються із пропонованої суміші, для виготовлення легкого каменю та інших виробів. Ціль досягається тим, що піроксид водню  $H_2O_2$ , реагуючи з заповнювачем, виділяючи при цьому дрібні пухирці газу  $H_2$ , залишаючись у суміші, яка твердіє, утворюють пори, тим самим полегшуючи виріб.

Цей матеріал доступний у всіх регіонах де присутнє негашене вапно, цемент, вода і піроксид водню  $H_2O_2$ . Вироби з пропонованої суміші в 2,2 рази дешевші, а по міцності та довговічності перевищують аналог.

---

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»  
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101  
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03

---

