



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40379 (13) U
(51) МПК
C04B 28/02 (2009.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІЗОЛЯЦІЙНОГО БУДІВЕЛЬНОГО РОЗЧИНУ

1

(21) u200811506
(22) 24.09.2008
(24) 10.04.2009
(46) 10.04.2009, Бюл.№ 7, 2009 р.
(72) КЕЛОХ БРУНОН, ФОРТУНАТО САЛЬВАТОРЕ
МАГНОНЕ
(73) ТЕХ СЕРВІС ПОЛСКА СПУЛКА ЗО.О.
(57) 1. Спосіб одержання ізоляційного будівельного розчину з ізоляційного компонента та цементу, який **відрізняється** тим, що для отримання 1000 л розчину змішують 800 л грануляту пінополістиро-

2

лу, розмір гранул якого становить 2-6 мм, на який в спеціальному стаціонарному агрегаті попередньо нанесена плівка з рідкої поверхнево-активної добавки в кількості 1 л на 800 л грануляту, з 200 кг цементу та 140-220 л води, причому всі компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25 °С.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують поверхнево-активну добавку на основі діетаноламіну.

Корисна модель належить до будівельних розчинів, зокрема, до способів одержання ізоляційних розчинів, і може бути використаний для улаштування компенсаційних теплоізоляційних шарів під конструкції підлоги промислових приміщень, складів та магазинів, офісних та житлових приміщень, теплової ізоляції дахів, перекриттів, самонесучих стін та перегородок, теплих штукатурок та інших будівельних елементів.

Відомо спосіб отримання ізоляційного будівельного розчину з переробленого твердого поліуретану, подрібненого у суміш з порошку та грануляту з величиною зерен не менш 8мм (90-90мас.%) і цементу (6-10мас.%). Розчин може також включати гашене вапно, фарбувальні речовини, піногасник, змочувальний засіб, клей [RU №2158246 C2, C04B28/02, 2000].

Розчин, одержаний зазначеним способом, має недостатню міцність на стирання та стійкість до деформації від розташованого на ньому шару.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу одержання ізоляційного будівельного розчину з високою міцністю на стирання та стійкістю до деформації від шару, розташованого на ньому.

Поставлену задачу вирішують тим, що в способі одержання ізоляційного будівельного розчину з ізоляційного компоненту та цементу, згідно з корисною моделлю, для отримання 1000л розчину змішують 800л грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становить від 2 до 6мм, на який в спеціальному стаціонарному агрегаті попередньо наносять плівку з рідкого поверхнево-активного

додатку в кількості 1л на 800л грануляту, з 200кг цементу та 140-220л води, причому всі компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25°С.

Може бути використано поверхнево-активний додаток на основі діетаноламіну.

Спосіб, що заявляється, дозволяє одержати розчин з об'ємною густиною від 256 до 375кг/м³, міцністю на тиск в межах 0,48 до 1,71МПа, коефіцієнтом теплопровідності від 0,06 до 0,09Вт/мК. При цьому усунені загрози для здоров'я працюючих в приміщеннях, зменшена вага шару розчину. Розчин можливо застосувати як всередині будинку, так і назовні, незалежно від атмосферних умов, в яких розчин не втрачає своїх техніко-експлуатаційних параметрів. Розчин характеризується високою міцністю на стирання та стійкістю до деформації від навантаження, розташованого на ньому.

Спосіб полягає в наступному.

Попередньо в спеціальному стаціонарному агрегаті наносять плівку з рідкого поверхнево-активного додатку, наприклад, на основі діетаноламіну, в кількості 1л на 800л грануляту. Потім змішують 800л грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становить від 2 до 6мм з 200кг цементу та 140-220л води, при цьому всі компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25°С. Одержують 1000л ізоляційного будівельного розчину.

В залежності від густини розчин може бути самовирівнювальним або розподілятися вручну та вирівнюватися.

(13) U
(11) 40379
(19) UA

Корисна модель пояснюється прикладом.

Приклад

У спеціальному стаціонарному агрегаті наносили плівку з рідкого поверхнево-активного додатку на основі діетаноламіну в кількості 1л на 800л

гранулату. Потім перемішували протягом 10 хвилин при температурі 20°C 800л гранулату пінополістиролу, розмір гранул якого становив від 2 до 6мм, з 200кг цементу та 150л води. Одержали 1000л ізоляційного будівельного розчину.