



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40380 (13) U
(51) МПК
C04B 28/02 (2008.04)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІЗОЛЯЦІЙНОГО БУДІВЕЛЬНОГО РОЗЧИНУ

1

(21) u200811507
(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.

2

(57) Спосіб одержання ізоляційного будівельного розчину з ізоляційного компонента та цементу, який **відрізняється** тим, що для отримання 1000л розчину змішують 500л необкатаного грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становить від 2 до 6мм, з 300-350кг цементу та 140-220л води, причому всі компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25°C.

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.%) та цементу (6-10мас.%). Розчин може також включати гашене вапно, фарбувальні речовини, піногасник, змочувальний засіб, клей [RU №2158246 С2, C04B28/02, 2000].

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

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 500л необкатаного грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становить 2-6мм, з 300-350кг цементу та 140-220л води, причому всі

компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25°C.

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.

Змішують 500л грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становить від 2 до 6мм, з 300-350кг цементу та 140-220л води, при цьому всі компоненти перемішують протягом 6-10 хвилин при температурі від +5 до +25°C. Одержують 1000л ізоляційного будівельного розчину.

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

Корисна модель пояснюється прикладом.

Приклад

Змішували 500л грануляту пінополістиролу, розмір гранул якого становив від 2 до 6мм, з 300кг цементу та 140л води протягом 6 хвилин при температурі +15°C. Одержали 1000л ізоляційного будівельного розчину.

(19) UA (11) 40380 (13) U

