

СУХІ БУДІВЕЛЬНІ СУМІШІ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ КОНСТРУКТИВНО-ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

Очеретний В. П., к.т.н., доц., Бондар А. В., Череватова О. В.

Вінницький національний технічний університет

Сухі будівельні суміші— це приготований в заводських умовах, строго дозований відповідно до рецепту набір інгредієнтів, призначений для виконання певного виду будівельно-ремонтних робіт.

Композитний матеріал — гетеро фазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо.

Сухі будівельні суміші в першу чергу можна розглянути як композиційні матеріали за рахунок використання у них комплексного в'язучого в якому одночасно використовується неорганічні в'язучі (вапно, гіпс) і органічні (полімерні компоненти).

Неорганічні виступають у ролі матриці і зміцнюючого компонента, а полімерні у ролі в'язучого і наповнювача.

Сьогодні в СБС додають інші зміцнюючі елементи такі, як армуючі волокна або інші наповнюючі матеріали, які дають змогу покращити певні характеристики СБС і розчинів на їх основі. Так для конструкційно-ізоляційних сумішей вводять у склад піно полістирольні кульки, що дозволяє при необхідності зберегти міцність, підвищити рухливість розчину і зменшити густину суміші.

Також, в сучасні сухі будівельні суміші додають окрім мінеральної в'язучої речовини і заповнювача комплекс хімічних добавок для надання необхідних властивостей суміші, регулювання швидкості схоплення і тверднення в'язучого та забезпечення необхідних фізико-механічних властивостей розчину після твердіння.

Виготовлення сухих будівельних сумішей в заводських умовах дозволяє отримувати широкий асортимент композицій для різних видів робіт, стабільні властивості, при зберіганні співвідношень компонентів і використання розчину в різних об'ємах. За видом в'язучої речовини сухі будівельні суміші підрозділяються на цементні, цементо-вапняні, вапняні, вапняно-гіпсові, гіпсові.