

УДК 614.841

ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЛІТОВОЇ ШТУКАТУРКИ

Кащій В.В.

Лоїк В.Б., к.т.н., доцент кафедри ПТтаАРР

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

У сучасному будівництві, яке набуває досить широких масштабів в Україні та загалом у світі, стрімко розвивається технологія використання нових будівельних конструкцій, що є аналогами звичайній цеглі чи бетону, як найбільш вживаним в сучасних будівлях. Певні технічні процеси спричинили високі зацікавлення у розвитку застосування нових конструктивних схем будівель, які базуються на основі раціонального використання матеріалів та досягненні досить високих показників міцності та теплофізичних властивостей матеріалів.

Нові технології пропонують впровадження в будівництво металевих каркасів, яким потрібно надати певного захисту у разі виникнення пожежі.

Теплоізоляційна штукатурка на основі перліту має високу теплоізоляційну здатність, яка могла б підвищити ступінь вогнестійкості саме металевих конструкцій.

Основні переваги перлітової штукатурки :

- високі показники теплоізоляції, звукоізоляції та екологічності;
- легкі та зручні у транспортуванні, що зменшує трудомісткість роботи та навантаження на фундамент;

Сучасні технології дають змогу збільшити показники вогнестійкості будівельних конструкцій та покращити естетичний вигляд, металевих конструкцій, декоративними вогнезахисними покриттями та конструкційно-оздоблювальними матеріалами .

Останнім часом за кордоном розроблені і впровадженні у виробництво екологічно чисті конструкційні тепло- і вогнезахисні неорганічні матеріали на основі спучених мінералів, а саме перліту і вермикуліту [1], в яких як армуючий компонент використано волокнисті неорганічні матеріали.

Література

1. Баталова Ш.Б. Физико-химические и каталитические свойства вермикулита / Шарбан Батталовна Баталова. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 82 с.