

ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ СУХИХ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ ПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ

Ковальський В.П., к.т.н., доц., Бондар А. В., Бурлаков В.П
Вінницький національний технічний університет

В Україні практичне застосування сухих будівельних сумішей почалося на початку 90-х років минулого століття. За порівняно короткий період часу ці матеріали значно потіснили традиційні й продовжують упевнено завойовувати український будівельний ринок.

Порівняти будівельні звукоізоляційні матеріали за такими властивостями як: ціна, якість, технологія виготовлення та порівняти, який матеріал має переваги у процесі експлуатації.

Проаналізувавши ринок сухих будівельних сумішей та розглянувши звукоізоляційні суміші пористої структури можна зробити висновок, що даний вид будівельних матеріалів має певний ряд переваг порівняно з іншими звукоізоляційними матеріалами.

Найбільшим попитом користуються наступні сухі будівельні суміші: вологоізолююча штукатурна суміш з високим рівнем звукоізоляції Ізолсан, суха будівельна суміш виготовлена із додаванням легких мінеральних заповнювачів природного походження та суха будівельна суміш Тепловер Light, яку також використовують для облаштування віконних і дверних відкосів.

До переваг даного типу звукоізоляційних матеріалів відносять наступні їх властивості: екологічність, довговічність, негорючі, хороші показники паропроникності здатності. Деякі матеріали володіють, як звукоізоляційними, так і не поганими теплоізоляційними властивостями, а також порівняно з іншими сухими будівельними сумішами здатні витримувати високі навантаження. Великою перевагою є те, що в порівнянні із будівельними матеріалами іншої структури (акустична мінеральна вата, базальтовий утеплювач та звуковбирні плити) сухі будівельні суміші пористої структури мають низьку вартість, володіють підвищеною міцністю та саме головне більш прості у процесі технології влаштування.

Основним недоліком є складність зберігання даного типу будівельних матеріалів з збереженням усіх властивостей та технічних характеристик, якими вони володіють після їх виготовлення.

Завдяки вищевказаним властивостям, сухі будівельні суміші спрощують будівництво, їх можна приготувати, не витрачаючи багато часу, вони легко наносяться, забезпечують вогнезахист, акустичну ізоляцію, теплоізоляцію, мають високі характеристики, володіють низькою питомою вагою.