

Методика підбору складу суміші — короткий опис

Загальний принцип підходу без розкриття внутрішніх коефіцієнтів і формул моделі.

1. Чому типовий рецепт не підходить

Склад суміші з довідника розрахований під усереднений пісок і усереднені умови. Реальний пісок на об’єкті відрізняється гранулометриєю від партії до партії, а умови нанесення (вологість, температура, кут і дистанція сопла) змінюються протягом зміни. Типовий рецепт цього не враховує.

2. Що ми робимо інакше

Для кожного об’єкта гранулометричний склад піску перевіряється окремо. Склад суміші розраховується у власній стохастичній моделі: замість одного рецепта прораховується простір можливих складів, і кожен варіант перевіряється на стійкість до реальних коливань вологості, температури й фракції піску.

3. Критерії відбору рецепта

Критерій	Що показує
Міцність на стиск, МПа	очікувана несуча здатність шару
Відскік, %	втрати матеріалу при нанесенні
Ризик затору в магістралі	ймовірність зупинки подачі суміші
Коефіцієнт стійкості (CRR)	наскільки рецепт витримує відхилення умов від ідеальних

4. Нормативна база

Розрахунок звіряється з чинними ДСТУ та ДБН, а також з міжнародними нормами ACI 506R-16 та EFNARC. Результат перевіряється контрольними зразками з реального об’єкта.

5. Що лишається закритим

Внутрішні коефіцієнти моделі, формули перерахунку та повний масив розрахункових даних є комерційною інформацією підрядника і в цьому документі не наводяться.

Повна версія методики та інтерактивна демонстрація розрахунків доступні в розділі «Підбір складу» на сайті.