

СТ-2

ВЛАСТИВОСТІ

Сухий розчин на основі модифікованого полімерами цементу (тип PCC/SPCC), із зернистістю заповнювача до 2 мм, армований волокнами поліпропілену. Це однокомпонентний матеріал, готовий до використання після змішування з водою.

ПЕРЕВАГИ

- гарна пластичність та технологічність;
- відмінна адгезія з бетоном;
- висока механічна міцність на стиск та вигин;
- низький модуль пружності;
- відмінна морозостійкість;
- висока герметичність;
- матеріал проникний для водяної пари;
- підвищена стійкість до сульфатів ХАЗ;
- можливість використання під час ремонту об'єктів, що перебувають у контакті з питною водою.

ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Використовується для заповнення вибоїн у бетоні та залізобетоні при ручному ремонті з використанням сполучного шару СТ-А/С, а також для реконструкції великих поверхонь шляхом мокрого торкретування.

ВИМОГИ ДО ПОВЕРХНІ

Бетонна поверхня повинна бути очищена від пилу, пухкого бетону та захисних поверхневих покриттів. З поверхонь, призначених для руху транспортних засобів, необхідно видалити залишки олії, бензину та дорожньої розмітки. Слід провести очищення бетонної основи поверхні.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Нанесення ручного розчину СТ-2. Ремонтний розчин слід приготувати змішуючи порошок СТ-2 з водою у пропорції: 2,9 – 3,2 л води на 25 кг СТ-2. Порошок СТ-2 всипати в ємність із водою.

Вміст ємності інтенсивно перемішати протягом приблизно 5 хвилин з використанням змішувача, встановленого на низькошвидкісному дрилі (400 оборотів за хвилину). Перемішування можна провести в бетонозмішувачі з примусовим перемішуванням. Правильно приготовлений розчин має бути однорідним. Якщо розчин трохи загусне, його слід повторно перемішати. Не допускається ручне змішування.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДАНІ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Форма матеріалу	сірий порошок
Пропорції змішування	2,9 – 3,2 л води на мішок 25 кг
Щільність свіжого розчину	2090 - 2310 кг/м³
Витрата на 10 мм шару	прибл. 19 кг/м²
Час обробки	60 хв при 20°C
	30 хв при 30°C
Товщина одного шару	до 30 мм
Температура навколишнього середовища та поверхні при нанесенні	+5°C...+30°C

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стійкість до стиснення через: 1 день 7 днів 28 днів	 ≥ 25 МПа ≥ 45 МПа ≥ 60 МПа
Опір на вигин через: 1 день 7 днів 28 днів	 ≥ 4 МПа $\geq 6,5$ МПа ≥ 9 МПа
Адгезія до бетонної основи шаром розчину СТ-S	$\geq 2,0$ МПа
Вміст іонів хлору	$\leq 0,05$ %
Теплова сумісність. Заморожування/розморожування	$\geq 2,0$ МПа
Морозостійкість - адгезія через 200 циклів заморожування/розморожування	$\geq 2,0$ МПа
Морозостійкість – зниження міцності через 200 циклів заморожування/розморожування	≤ 20 %
Стійкість до карбонізації	$dk \leq$ контрольного бетона МС (0,45)
Модуль пружності	> 20 ГПа
Усадка через 56 днів	$< 0,62$ %
Капілярна абсорбція	$\leq 0,5$ кг/м ² ч ^{0,5}

УСПІШНЕ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ