

МЕГАТРОН РЕМОНТНИЙ Р-4

Ремонтна суха суміш наливного типу для відновлення горизонтальних поверхонь

Опис матеріалу:

Безусадочна ремонтна суха суміш наливного типу є ефективним рішенням для швидкого та якісного конструктивного ремонту горизонтальних поверхонь з бетону та залізобетону.

Властивості:

- **Висока міцність:** Суміш має високу міцність, що дозволяє виконувати ремонтні роботи на поверхнях, які витримують великі навантаження. Це особливо важливо для промислових, комерційних або інфраструктурних споруд.

- **Висока текучість:** Суміш має рідку консистенцію, що дозволяє легко її наносити на горизонтальну поверхню. Це допомагає скоротити час виконання ремонтних робіт та забезпечити однорідний шар без порожнин та пустот.

- **Безусадочність:** Одна з основних переваг цієї суміші полягає у відсутності значних деформацій усадки після висихання. Це дозволяє заповнити тріщини та вирівняти поверхню без ризику подальшого утворення тріщин.

- **Висока адгезія:** Суміш має високу адгезію до бетону та залізобетону, що забезпечує міцне зчеплення з відновлювальною поверхнею. Це допомагає підвищити тривалість експлуатації та забезпечити довговічність ремонтних робіт.

- **Морозостійкість:** суміші цього типу мають високу морозостійкість, що дозволяє використовувати їх на вулиці або в умовах низьких температур без ризику пошкодження поверхні.

- **Водонепроникність:** Безусадочна ремонтна суха суміш наливного типу володіє високою щільністю, що дозволяє їй утримувати воду та запобігати проникненню вологи через відремонтовану поверхню. Це особливо корисно у вологих середовищах або в областях з високим рівнем підземних вод.

- **Висока зносостійкість:** Суміш володіє високою зносостійкістю, що дозволяє їй витримувати інтенсивне навантаження, тертя та зношування. Це особливо важливо для

поверхонь, які піддаються постійному трафіку або механічному впливу.

- **Легка у використанні:** Безусадочна ремонтна суха суміш наливного типу легко змішується з водою, що дозволяє зручно працювати з нею.

Сфера застосування:

- **Дорожнє будівництво:** Використовується для ремонту бетонних покриттів доріг, автомагістралей, аеродромів та парковочних зон. Завдяки своїй високій міцності та стійкості до навантажень, ця суміш ефективно відновлює пошкоджені дорожні покриття. Ремонт гідротехнічних споруд і споруд водного транспорту;

- **Інфраструктура:** Використовується для ремонту мостів, несучі конструкцій, опор, тунелів та інших гідротехнічних споруд. Вона допомагає відновити структурну міцність та захистити споруди від подальшого зносу.

- **Будівництво та ремонт промислових споруд:** Застосовується для ремонту армованих конструкцій у промислових спорудах, таких як балки, мостові плити, колони тощо. Ця суміш відновлює пошкоджені елементи та забезпечує їх міцність та довговічність.

- **Гідротехнічні споруди:** Використовується для ремонту гідротехнічних споруд, включаючи пристані, водозабори, канали та інші об'єкти водного транспорту. Ця суміш стійка до впливу вологи та агресивних середовищ, забезпечуючи ефективний захист і відновлення структури.

- **Металоконструкції:** Використовується для закріплення (анкерування) металевих елементів у бетонних основах. Ця суміш забезпечує надійне зчеплення металу з бетоном, що покращує міцність та стійкість конструкцій.

Загалом, безусадочна ремонтна суха суміш наливного типу є універсальним рішенням для ремонту бетонних та залізобетонних конструкцій у різних галузях будівництва та інфраструктури. Вона дозволяє швидко та ефективно відновлювати пошкоджені поверхні, забезпечуючи їх

міцність, довговічність та стійкість до агресивних факторів.

Рекомендації по нанесенню:

Перед нанесенням ремонтної суміші необхідно здійснити підготовку основи, щоб забезпечити найкращу якість зчеплення. Для цього поверхня основи повинна бути чистою, міцною. Нарешті, поверхня повинна бути шорсткою, щоб забезпечити краще зчеплення між ремонтною сумішшю та основою.

Очищення основи перед нанесенням проникаючої ремонтної суміші може здійснюватися за допомогою ручного обладнання. Також можуть використовуватися механізовані засоби, такі як водоструменеві установки.

Для ручного очищення можна використовувати металеві щітки або шпатель для зняття бруду та пилу. Якщо на поверхні основи є масляні плями, то можна використовувати спеціальні розчинники, які допоможуть зняти забруднення.

Водоструменеві установки допомагають видалити бруд за допомогою потоку води під високим тиском.

При використанні безсадочної ремонтної сухої суміші наливного типу при ремонті армованих конструкцій потрібно очистити арматуру від корозії або встановити додаткову.

Перед застосуванням необхідно підготувати ручний інструмент, також відра та воду зачинення.

Для правильного приготування ремонтної суміші необхідно добавляти воду в суміш, а не навпаки в пропорції на 15 кг суміші 1,2 л води по масі. Перемішувати механічним міксером протягом 2-3 хв. до утворення однорідної, текучої маси без грудок. Вміст води може залежати від температури навколишнього середовища і відносної вологості повітря.

Готувати таку кількість розчину, яку можна використати протягом 30 хвилин. Під час використання розчин регулярно перемішувати. Повторне додавання води в розчин не допускається.

Після повного затвердіння поверхню конструкції рекомендують захистити від

прямого сонячного світла та додатково зволожувати.

Роботи по нанесенню матеріалу виконувати при температурі не нижче +5°C.

Увага! Всі тріщини, стики, шви, примикання, введення комунікацій, напірні течії необхідно ізолювати за допомогою Мегатрон Шовний і Мегатрон Пломба.

Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Зовнішній вигляд	Сипучий порошок темно-сірого кольору, із заповнювачем до 3,0 мм
Вологість по масі %	0,5÷0,7
Термін тужавіння хв. Початок Кінець	40÷45 50÷60
Насипна щільність в не ущільненому стані г/см ³	1,89
Адгезія з бетоном, МПа	3÷4
Міцність на стиск, МПа 1 доба 2 доба 28 діб	32-36 40-45 80-100
Усадка, мм/м	0,25
Марка по водонепроникності W	W 16
Морозостійкість, к-сть циклів	F300
Ультрафіолет	Не впливає
Температура при застосуванні °C	+5
Температура експлуатації °C	-60 ÷ +130
Умова зберігання	В сухому приміщенні, в герметичній тарі
Гарантійний термін зберігання	18

Нанесення:

Готову, зачинену суміш виливають на поверхню бетону та рівномірно розподіляють до повного заповнення пустот.

При нанесенні слід дотримуватись рекомендованої товщини шару, яка зазвичай не повинна перевищувати 75-100 мм.

Після нанесення суміші із заповненням пошкоджень, необхідно дати їй час для висихання та твердіння. Зазвичай через 24 години можна приступати до шліфування та оздоблення відновленої поверхні. Під час шліфування досягають гладкої та рівної текстури, що покращує зовнішній вигляд та якість поверхні.

Важливо враховувати рекомендації виробника щодо часу тужавіння, температури та вологості, оскільки ці фактори можуть вплинути на якість та швидкість процесу твердіння суміші.

Зберігання:

Гарантійний термін зберігання 18 місяців при температурі від -20 до +60°C в не порушеній заводській упаковці.

Заходи безпеки:

Під час нанесення ремонтних робіт, необхідно дотримуватись наступних заходів безпеки:

- Забезпечити безпеку на робочому місці. Переконайтеся, що робоче місце чисте, порожнє і не містить небезпечних матеріалів. Встановіть огороження і знаки безпеки, де це необхідно.

- Використовуйте відповідний захист для очей та дихальних шляхів. При зачиненні ремонтної суміші може виділятися пил, та інші речовини, які можуть стати причиною ризику для здоров'я. Використовуйте захисні окуляри та респіратори.

- Використовуйте безпечні інструменти та обладнання. Переконайтеся, що інструменти та обладнання, які ви використовуєте, є безпечними для роботи. Перевірте їх перед використанням.

- Під час роботи дотримуйтеся правил безпеки при поводженні з цементами та хімічними речовинами.

- Дотримуйтеся всіх вимог щодо техніки безпеки, які встановлені відповідними організаціями та виробниками.