

**Teknogrout Ex**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наливна ремонтна безусадкова суміш з швидким набором міцності. Для горизонтальних поверхонь.

|  |  |
| --- | --- |
| **ОПИС** | Суха розчинна безусадкова суміш на основі спеціального цементу, дрібнозернистого заповнювача. При замішуванні водою матеріал утворює текучий склад з високою адгезію до бетону та металу. |
| **ВЛАСТИВОСТІ** | * Утворює міцне, зносостійке, водонепроникне довговічне покриття.
* Швидкий набір міцності.
* Введення в експлуатацію через 3 години після завершення укладання.
* Підвищена адгезія до бетону і металу.
* Містить добавки, що компенсують усадку матеріалу.
* Стійкість в умовах агресивного впливу хлоридів, сульфатів, сульфідів, масел і їх похідних.
* Містить інгібітори корозії арматури.
* Екологічно безпечний, допущений до використання при ремонті споруд, що контактують з питною водою.
* Не містить речовин, що сприяють корозії арматури.
 |
| **ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ** | * Для конструкційного ремонту горизонтальних бетонних і залізобетонних споруд.
* Ремонт горизонтальних поверхонь і покриттів гідротехнічних споруд, тунелів, мостів, портових споруд, в тому числі експлуатованих (набір міцності протягом двох годин).
* Створення зносостійких гідроізоляційних покриттів.
* Ремонт промислових підлог і поверхонь, відновлення поверхні промислових майданчиків і автомобільних доріг з бетонним покриттям.
* Ремонт промислових підлог і паркінгів.
* Ремонт покриття автомобільних доріг, паркінгів та тротуарів.
 |
| **ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ** | Очистити поверхню від слабопрочного бетону, різного роду забруднень, цементного молока, продуктів корозії, масел, нафтопродуктів та інших речовин, здатних знизити адгезію ремонтного складу до основи.Видимі тріщини, шви, стики, сполучення розшити у вигляді П-подібної форми з розширенням в глибину розміром не менше 20х20 мм.При наявності на поверхні активних протікань, необхідно виконати заходи щодо їх ліквідації.Наявну арматуру очистити від продуктів корозії. При необхідності обробити пасивуючими складами.У разі значного руйнування і пошкодження арматури виконати її посилення або заміну.Надати поверхні необхідну шорсткість.Поверхня, на яку укладають суміш, повинна бути чистою, міцною.При необхідності, з метою підвищення адгезії укладаємої суміші, а також для високопористих поверхонь рекомендується обробка поверхні високоадгезійним складом. |
| **ПРИГОТУВАННЯ СКЛАДУ** | Для приготування робочого розчину на 1 кг сухої суміші потрібно 140-160 мл води. Таким чином, на одну упаковку (мішок 25 кг) потрібно 3,5-4 л води.Залийте в підготовлену ємкість чисту водопровідну воду в мінімально рекомендованій кількості. Увімкніть міксер і повільно без перерв додавайте суху суміш. Перемішування здійснюється на низьких оборотах (400-500 об / хв) протягом 1 хв до отримання однорідної суміші без грудок.Слід враховувати, що вміст води може злегка варіюватися залежно від навколишньої температури та відносної вологості повітря, а також температури використовуваної води для замісу і температури сухої суміші.При виконанні робіт в жарку і суху погоду (вище + 25 ° С) рекомендується використовувати для замісу тільки холодну воду і забезпечити зберігання мішків з матеріалом перед застосуванням в більш прохолодних умовах, уникаючи, вплив прямих сонячних променів. Для замішування розчину може знадобитися більше води.Оптимально, в жарку і суху погоду, роботи проводити рано вранці або у вечірній час. |
| **УКЛАДАННЯ СУМІШІ** | Матеріал допускається наносити ручним способом із застосуванням кельми і шпателя.Оптимальна товщина нанесення від 10 мм до 60 мм. Вирівнювання і загладжування суміші здійснюється, коли віна почала вже схоплюватися з використанням штукатурних терок.У процесі виконання робіт для відновлення початкової легкоукладуваності рекомендується періодичне перемішування суміші. |
| **ДОГЛЯД** | Свіжоукладену суміш необхідно захищати від впливу атмосферних опадів, вітру, прямих сонячних променів.У процесі затвердіння матеріалу слід забезпечити вологісний догляд за покриттям: з використанням вологоємнних матеріалів (наприклад, мішковини). |
| **ОБМЕЖЕННЯ І ОСОБЛИВІ УМОВИ** | * Не допускається застосування матеріалу на проморожених поверхностях, на поверхностях зі стоячою водою, з наявністю конденсаційної вологи.
* Не рекомендується заміс вручну з метою запобігання введенню надмірної кількості води.
* Не рекомендується застосування міксерів гравітаційного типу для приготування складу.
* Не рекомендується використовувати матеріал поза рекомендованого діапазону температур без спеціальних заходів.
* Матеріал текучий, застосовується тільки для горизонтальних поверхонь. У разі потреби використовувати на вертикальних елементах - використовуйте опалубку, або використовуйте відповідний матеріал з тиксотропної серії Teknorep.
* Не допускається додаткове введення води в робочу суміш, якщо матеріал вже почав схоплюватися. При втраті початкової легкоукладуваності під час використання рекомендується періодичне перемішування суміші.
* При ремонті слабких основ з низькими характеристиками міцності, а також в разі виникнення інших питань проконсультуйтеся з нашими технічними фахівцями.
 |
| **ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ** | Очищення інструменту проводиться негайно після закінчення робіт. Затверділий матеріал видаляється лише механічним способом. |
| **ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ** | Відноситься до негорючих матеріалів. Є високолужних продуктом.При виконанні робіт необхідно використовувати спецодяг, рукавички, респіратори і захисні окуляри.При попаданні на шкіру і в очі негайно змити водою. |
| **УПАКОВКА І ЗБЕРІГАННЯ** | Матеріал поставляється в багатошарових мішках з поліетиленовою вкладкою по 25 кг. Зберігати в сухих прохолодних складських приміщеннях в непошкодженій упаковці при температурі вище + 5 ° С і вологості не більше 70%.Гарантований термін зберігання 12 місяців. |

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування показника** | **Нормативне значення** |
| **Для сухої суміші** |
| Зовнішній вигляд | Порошок сірого кольору |
| Зберігання в сухому темному складі, при дотриманні температурного діапазону +5 - + 35С, вологості 75% | 12 місяців |
| Максимальна крупність заповнювача, мм, не більше | 3 |
| Кількість води для замішування, л / кг | 0,14-0,16 |
| Витрата, кг / м3 | 2,1 |
| Упаковка | Мішок 25кг |
| **Для затворенної суміші** |
| Споживання води, на 1 мішок 25кг | 3,5-4 л |
| Температурний діапазон застосування, ° С  | + 5 ... + 35 |
| Час збереження легкоукладальності, до | 10 хвилин |
| Час до введення в експлуатацію | 3 години |
| Щільність суміші, кг / л | 2,3 |
| Витрата, при товщині 1мм, кг / м2 | 2,1 |
| Товщина нанесення, мм | 10-60мм |
| **Для затверділого розчину** |
| Міцність на стиск, не менше | 3 години - 17 Н / мм2 |
| Міцність на стиск, не менше | 7 днів - 45 Н / мм2 |
| Міцність на стиск, не менше | 28 днів - 60 Н / мм2 |
| Міцність на розтяг при вигині, не менше | 28 днів - 9 Н / мм2 |
| Міцність зчеплення з бетонною основою, МПа, не менше | 2,0 |
| Капілярне водопоглинання 28 діб | Менш 0,5 кг / м2 на годину 0-5 |
| Температурний діапазон експлуатації, ° С | -30 ... + 400 |