

**Teknorep 200**

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

Тиксотропна тонкошарова суміш на основі цементу, ремонтний склад для безопалубочного застосування на вертикальних і горизонтальних поверхнях

|  |  |
| --- | --- |
| **ОПИС** | Суха розчинна тонкошарова суміш на основі спеціального цементу, дрібнозернистого заповнювача з вмістом високомодульного з підвищеною дисперсністю фіброволокна, полімерних добавок, в тому числі компенсуючих усадку. При замішуванні водою матеріал утворює пластичний тиксотропний склад з високою адгезію до бетону та металу. |
| **ВЛАСТИВОСТІ** | * Утворює міцне, зносостійке, водонепроникне довговічне покриття. * Наявність високомодульного фіброволокна дозволяє підвищити механічні характеристики матеріалу, збільшити зносостійкість і довговічність покриття, знизити усадку на ранній стадії затвердіння. * Тиксотропний, підходить для ремонту вертикальних і стельових поверхонь без влаштування опалубки. * Швидкий набір міцності. * Містить добавки, що компенсують усадку матеріалу. * Стійкий до умов 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 заповнення отворів, зазорів від бульбашок в бетоні * Для ремонту бетонних поверхонь всіх залізобетонних конструкцій * Для ремонту бетонних виробів і конструкцій у всіх видах інженерних споруд * Для ремонту збірних елементів із залізобетону * Ремонт гідротехнічних споруд, тунелів, мостів, портових споруд, в тому числі експлуатованих в контакті з морською водою. * Створення зносостійких гідроізоляційних покриттів. * Відновлення захисного шару залізобетонних конструкцій. * Ремонт сколів, вибоїн, каверн, а також інших пошкоджень і дефектів бетонних і залізобетонних конструкцій. * Вирівнювання поверхні перед нанесенням гідроізоляційних покриттів, закладення розкритих тріщин, місць сполучень, пристрій галтелів. |
| **ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ** | Очистити поверхню від слабких частин 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.  Існуючу 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 склад, повинна бути чистою, міцною  (Міцність на стиск не менше 15 МПа, на відрив не менше 1,5 МПа), шорсткою, обеспиленою, зволоженою до насичення, але не мокрою.  При виконанні робіт в жарку і суху погоду, час зволоження поверхні слід збільшувати (до 2 діб).  При необхідності, з метою підвищення адгезії суміші, а також для високопористих поверхонь рекомендується обробка поверхні високоадгезійним складом.  У разі нанесення ремонтного складу по сітці, її кріплення здійснюється на відстані 10-20 мм від поверхні. Металеву сітку рекомендується обробити пасивуючими складами. |
| **ПРИГОТУВАННЯ**  **СКЛАДУ** | Для приготування робочого розчину на 1 кг сухої суміші потрібно 160-200 мл води. Таким чином, на одну упаковку (мішок 25 кг) потрібно 4-5 л води.  Залийте в підготовлену ємкість чисту водопровідну воду в мінімальному рекомендованому кількості. Увімкніть міксер і повільно, без перерв додавайте суху суміш. Перемішування здійснюється на низьких оборотах (400-500 об / хв) протягом 5 хв до отримання однорідної суміші без грудок. Витримати склад протягом 3 хв і знову перемішайте протягом 2 хв. При необхідності, для отримання потрібної консистенції, перед повторним перемішуванням додайте ще води, не перевищуючи рекомендовану кількість.  Слід враховувати, що вміст води може злегка варіюватися залежно від температури навколишнього середовища 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 найбільш прохолодних умовах, уникаючи дії прямих сонячних променів. Для замішування розчину може знадобитися більше води.  У спекотну (вище + 25 ° С) і суху погоду роботи рекомендується проводити рано вранці або у вечірній час. |
| **УКЛАДАННЯ СУМІШІ** | Матеріал допускається наносити ручним способом із застосуванням кельми і шпателя або механізованим способом з використанням спеціальних штукатурних машин і розчинонасосів.  Оптимальна товщина нанесення за один прохід від 3 мм до 30 мм.  Вирівнювання і загладжування суміші здійснюється, коли він почав вже схоплюватися з використанням штукатурних терок.  У процесі виконання робіт для відновлення початкової легкоукладуваності рекомендується періодичне перемішування складу. |
| **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 вологоємних матеріалів (наприклад, мішковини), періодичним розпиленням води або спеціальними плівкотвірними матеріалами.  У спекотну, суху і вітряну погоду вологісний догляд слід збільшити до 3 діб. |
| **ОБМЕЖЕННЯ І ОСОБЛИВІ УМОВИ** | * Не допускається застосування матеріалу на проморожених поверхнях, на повехнях 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 використовуйте матеріал на гладких поверхнях. * Не рекомендується використовувати матеріал поза рекомендованого діапазону температур. * Не використовуйте матеріал для опалубочного ремонту. При ремонті споруд із застосуванням опалубки використовуйте ремонтні склади TEKNO наливної типу. * Не допускається додаткове введення води в робочу суміш, якщо матеріал вже почав схоплюватися. При втраті початкової легкоукладувальності під час використання рекомендується періодичне перемішування складу. * 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 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  з включеннями фіброволокна |
| Зберігання в сухому темному складі, при дотриманні температурного діапазону +5- + 35С, вологості 75% | 12 місяців в закритій оригінальній упаковці |
| Кількість води для замішування, л / кг | 0,16-0,2 |
| Витрата, кг / м3 | 1,9 |
| Упаковка | мішок 25кг |
| **Для затворённой суміші** | |
| Споживання води, на 1 мішок 25кг | 4-5л |
| Температура застосування (повітря і поверхонь) | +5 - + 35 С |
| Час збереження легкоукладальності, не менше, хв | 45 |
| Щільність суміші, кг / л | 2 |
| Товщина нанесення, мм | 3-30 |
| Витрата, при товщині 1мм, кг / м2 | 1,9 |
| **Для затверділого розчину** | |
| Міцність на стиск, МПа, не менше, (28 діб) | 25,0 |
| Міцність на розтяг при вигині, МПа, не менше (28 діб) | 7,0 |
| Міцність зчеплення з бетонною основою, МПа, не менше | 1,0 |
| Температурний діапазон експлуатації, ° С | -30 ... + 400 |
| Вогнестійкість | НГ |