РЕМпро 30

Материал для неконструкционного ремонта бетона

**Рекомендуемое применение**

* ремонт мелких дефектов и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;
* выравнивание бетонных и железобетонных конструкций;
* ремонт бетонных и железобетонных конструкций: кромок ступеней лестниц, рамп, градирен, эстакад, мостов, пандусов, дебаркадеров, бетонных опор и балок, подъездных эстакад, рустов, ригелей, плит перекрытий;
* ремонт защитного слоя колонн, углов, кромок балконов, перемычек;
* ремонт каналов и гидротехнических сооружений без устройства опалубки;
* устранение мелких дефектов, выравнивание полов гражданских и промышленных объектов при легких и средних нагрузках.

 Тиксотропный тип Толщина нанесения 3-30 мм

Для ручного и механизированного нанесения

Температура применения от +50С до +350С Прочность при сжатии ≥33 МПаАдгезия ≥1,5 МПа Морозостойкость F1300

Водонепроницаемость ≥ W8 Контакт с питьевой водой

промышленность гражданское строительство

**Описание материала**

**РЕМпро 30** — ремонтный материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка, специальных добавок и гибкой неметаллической фибры. При смешивании с водой образует реопластичный тиксотропный гомогенный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки. Максимальная фракция заполнителя 0,63 мм. Толщина нанесения в один слой - от 3 до 30 мм. Температура применения - от +5°С и до +35°С.

**Характеристики**

|  |
| --- |
| **Свойства продукта** |
| Тип материала | тиксотропный |
| Внешний вид | серый порошок |
| Класс по ГОСТ 56378 – 2015 | R2 |
| Толщина нанесения, мм | 3 - 30 |
| Максимальная фракция заполнителя, мм | 0,63 |
| Фибронаполнитель | гибкий неметаллический |
| Расход сухой смеси для приготовления 1 м3 состава, кг/м3 | 1600 ± 50 кг |
| **Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 65 ± 5%)** |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин | ≥ 30 |
| Подвижность, мм | 140-190 |
| **Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 90 ± 5%)** |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м2ч0,5 | ≤ 0,4 |
| Прочность при сжатии, МПа | 1 сут | ≥ 8 |
|  | 28 сут | ≥ 33 |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа | 1 сут | ≥ 1,0 |
|  | 28 сут | ≥ 3,0 |
| Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде | ≥ F1 300 |
| Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде | - |
| Водонепроницаемость | ≥ W8 |
| Прочность сцепления через 28 суток, МПа | ≥ 1,5 |

**Назначение**

В соответствии с **ГОСТ 32016** и **СП 349.1325800** материал применяется для ремонта и защиты по следующим принципам:

**Принцип 3.** Восстановление бетонных и железобетонных конструкций:

3.1. Нанесение ремонтного раствора ручным способом;

3.3. Нанесение ремонтного раствора методом торкретирования;

**Принцип 5.** Повышение физической стойкости:

5.3. Устройство износостойкого слоя за счет ремонтного раствора.

**Принцип 7.** Сохранение или восстановление пассивации:

7.1. Увеличение защитного слоя арматуры за счет нанесения дополнительного слоя ремонтного раствора;

7.2. Замена загрязненного или карбонизированного бетона.

**Заключения/стандарты**

* СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия.
* СТО 26568488-001-2023. Ремонт и защита бетонных и железобетонных конструкций с применением материалов, производимых ООО «Полипласт-Юг». Разработан: НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, АО «НИЦ «Строительство» и
ООО «Полипласт-Юг».
* Экспертное заключение от 31.05.2023 по применению материалов ООО «Полипласт-Юг» в транспортном строительстве. АО «ЦНИИТС».
* СТО 41813749-030-2024. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений с учетом обеспечения совместимости материалов. АО «ЦНИИТС».
* Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия от 03.07.2024 по применению на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения. ФДА «Росавтодор».
* Согласование СТО 26568488-002-2023. Смеси сухие ремонтные «ПОЛИПЛАСТ РЕМpro (РЕМпро)». Технические условия от 10.09.2024 по применению на объектах ГК «Автодор».
* АТР Применение материалов Полипласт на объектах строительства.