

Средство для пропитки бетона ParadPRO Mic 903 ГОСТ 31384-2017

Жидкость для антикоррозионной защиты бетона
общего назначения, содержащая мигрирующие ингибиторы коррозии

ParadPRO Mic 903 антикоррозионная ингибирующая жидкость для защитной обработки железобетонных конструкций. Мигрирующие ингибиторы коррозии, содержащиеся в пропитке, проникают по порам вглубь бетона и, адсорбируясь на поверхности стальной арматуры, образуют защитный слой, который блокирует процесс коррозии. Пропитка не оказывает влияние на паропроницаемость конструкции.

ParadPRO Mic 903 применяется в составе комплекса работ по ремонту и усилению железобетонных конструкций для обеспечения защиты конструкции от воздействия агрессивных сред, в частности от воздействия хлоридов.

Эффект от воздействия

- обработка бетона составом позволяет увеличить период эксплуатации ж/бетонных конструкций на срок до 40 лет и более, если этот материал используется в качестве элемента системы ремонта и защиты бетона **ParadPRO**;
- показатель эффективности увеличения марки бетона по морозостойкости - 1,5 марки;
- увеличение водонепроницаемости, прочности на сжатие и коррозионной стойкости бетона на весь эксплуатационный срок службы.

Назначение

- защита от коррозии железобетонных элементов существующих и вновь возводимых конструкций, расположенных выше и ниже уровня земли:
 - мосты, тоннели, сооружения водоотвода;
 - сооружения дорожно-транспортной системы;
 - гидротехнические сооружения.
- антикоррозионная защита железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия хлоридсодержащих сред;
- защита железобетонных конструкций от карбонизации;
- защитная обработка бетона в составе комплекса работ по ремонту и усилению железобетонных конструкций ремонтными материалами **ParadPRO**.

Отличительные особенности

- **ParadPRO Mic 903** наносится на бетонную поверхность железобетонного элемента конструкции, без прямого контакта с арматурой;
- представляет собой органическое соединение на водной основе, без содержания вредных примесей и растворителей;
- сочетание двух типов ингибиторов блокирует и катодную, и анодную коррозию;
- содержащиеся в составе мигрирующие ингибиторы коррозии обладают высокой проникающей способностью, позволяющей проникать внутрь бетон на большую глубину. Глубина пропитки через 28 суток составляет не менее 8 см;
- не препятствует диффузии водяного пара;

- продлевает срок службы ж/бетонных конструкций;
- удаляет ионы хлора с поверхности стальной арматуры;
- может наноситься на ремонтируемую поверхность и прилегающие участки для предотвращения электрохимической коррозии;
- относится к трудногорючим жидкостям (ГОСТ 12.1.044-89);
- температура самовоспламенения 558 °С;
- токсичность Т1 (ТКП 45-2.02-142-2011);
- малоопасное вещество.

Подготовка основания

- Основание должно быть очищено от пыли, грязи, масла, цементного молочка и старых покрытий. Очистку основания производить вручную с помощью стальных щеток, шпателей или водоструйным аппаратом.

Применение

- **ParadPRO Mic 903** наносят на поверхность бетона кистью, валиком или распылителем при температуре бетона и окружающей среды не ниже 5 °С и не выше 25 °С.

- рекомендуется наносить **3-5 слоев** пропитки (последующий слой наносится после полного впитывания предыдущего слоя). Количество слоев зависит от пористости и содержания влаги в основании, а также от погодных условий. Вертикальные поверхности: обычно для достижения требуемого расхода необходимо нанести от 2 до 3 слоев. В случае плотного бетона могут потребоваться дополнительные покрытия. Горизонтальные поверхности: пропитайте поверхность за 1-2 слоя, избегайте образования луж на поверхности;

- время высыхания зависит от пористости бетона и погодных условий, обычно оно составляет 1-6 часов - необходимо чтобы поверхность высохла до матововлажного состояния.

- бетонную поверхность через 2 суток после нанесения последнего слоя пропитки необходимо дважды смочить водой для усиления проникновения жидкости в бетон. Оставить высыхать основание минимум на 3 дня.

- последующий ремонт и усиление бетона рекомендуется выполнять не ранее чем через 3 дня после очистки водой.

Расход

0,1 кг/м² на каждый слой

Гарантийный срок хранения 6 мес со дня изготовления. Хранить в плотно закрытой таре при положительной температуре до плюс 30°С.

Упаковка Пластмассовые канистры по 10, 30 кг.

Технические характеристики ParadPRO Mic 903

| Наименование показателя | Фактическое значение |
|--|----------------------|
| – увеличение марки бетона по морозостойкости (ПЭ _{сст}), не менее, раз | устойчивое пассивное |
| – увеличение марки бетона по морозостойкости (ПЭ _Ф), не менее, раз | 1,5 |
| Время полного высыхания, ч, не более | 1,5 |
| Массовая доля действующего вещества, % | 12 |
| Условная вязкость рабочего состава, с, не более | 15 |
| Показатель концентрации ионов водорода, рН | 11,7 |
| Снижение показателя паропроницаемости (по коэффициенту паропроницаемости) мг/(м ² чПа), %, не более | 23,4 |

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Актуализация 2021/06