

## **МЕГАТРОН РЕМОНТНЫЙ Р-4**

### **Ремонтная сухая смесь напольного типа для восстановления горизонтальных поверхностей**

#### **Описание материала:**

Безусадочная ремонтная сухая смесь напольного типа является эффективным решением для быстрого и качественного конструктивного ремонта горизонтальных поверхностей из бетона и железобетона.

#### **Преимущества Мегатрон ремонтный Р-4**

- **Высокая прочность:** Смесь обладает высокой прочностью, что позволяет выполнять ремонтные работы на поверхностях, выдерживающих большие нагрузки. Это особенно важно для промышленных, коммерческих или инфраструктурных сооружений.

- **Высокая текучесть:** Смесь имеет жидкую консистенцию, что позволяет легко ее наносить на горизонтальную поверхность. Это помогает сократить время выполнения ремонтных работ и обеспечить однородный слой без полостей и воздушных пузырей.

- **Безусадочность:** Одно из основных преимуществ этой смеси заключается в отсутствии значительных деформаций усадки после высыхания. Это позволяет заполнить трещины и выровнять поверхность без риска последующего образования трещин.

- **Высокая адгезия:** Смесь обладает высокой адгезией к бетону и железобетону, что обеспечивает крепкое сцепление с восстанавливаемой поверхностью. Это помогает увеличить срок службы и обеспечить долговечность ремонтных работ.

- **Морозостойкость:** смеси этого типа имеют высокую морозостойкость, что позволяет использовать их на улице или в условиях низких температур без риска повреждения поверхности.

- **Водонепроницаемость:** Безусадочная ремонтная сухая смесь напольного типа обладает высокой плотностью, что позволяет ей удерживать воду и предотвращать проникновение влаги через восстановленную поверхность. Это особенно полезно во влажных средах или в районах с высоким уровнем грунтовых вод.

- **Высокая износостойкость:** Смесь обладает высокой износостойкостью, что позволяет ей выдерживать интенсивные нагрузки, трение и износ. Это особенно важно для поверхностей, подвергающихся постоянному трафику или механическому воздействию.

- **Легкая в использовании:** Безусадочная ремонтная сухая смесь напольного типа легко смешивается с водой, что позволяет удобно работать с ней.

#### **Область применения:**

- **Дорожное строительство:** Используется для ремонта бетонных покрытий дорог, автострад, аэродромов и парковочных зон. Благодаря своей высокой прочности и стойкости к нагрузкам, эта смесь эффективно восстанавливает поврежденные дорожные покрытия. Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;

- **Инфраструктура:** Используется для ремонта мостов, несущих конструкций, опор, туннелей и других гидротехнических сооружений. Она помогает восстановить структурную прочность и защитить сооружения от дальнейшего износа.

- **Строительство и ремонт промышленных сооружений:** Применяется для ремонта армированных конструкций в промышленных сооружениях, таких как балки, мостовые плиты, колонны и т. д. Эта смесь восстанавливает поврежденные элементы и обеспечивает их прочность и долговечность.

- **Гидротехнические сооружения:** Используется для ремонта гидротехнических сооружений, включая причалы, водозаборы, каналы и другие объекты водного транспорта. Эта смесь устойчива к воздействию влаги и агрессивных сред, обеспечивая эффективную защиту и восстановление структуры.

- **Металлоконструкции:** Используется для закрепления (анкерования) металлических элементов в бетонных основаниях. Эта смесь обеспечивает надежное сцепление металла с

бетоном, что улучшает прочность и устойчивость конструкций.

В целом, безусадочная ремонтная сухая смесь напольного типа является универсальным решением для ремонта бетонных и железобетонных конструкций в различных областях строительства и инфраструктуры. Она позволяет быстро и эффективно восстанавливать поврежденные поверхности, обеспечивая их прочность, долговечность и устойчивость к агрессивным факторам.

### Рекомендации по нанесению:

Перед нанесением ремонтной смеси необходимо провести подготовку основы для обеспечения наилучшего сцепления. Для этого поверхность основы должна быть чистой и прочной. Наконец, поверхность должна быть шероховатой, чтобы обеспечить лучшее сцепление между ремонтной смесью и основой.

Очищение основы перед нанесением проникающей ремонтной смеси может осуществляться с помощью ручного оборудования. Также могут использоваться механизированные средства, такие как водоструйные установки.

Для ручной очистки можно использовать металлические щетки или шпатели для удаления грязи и пыли. Если на поверхности основы есть масляные пятна, то можно использовать специальные растворители, которые помогут удалить загрязнения.

Водоструйные установки помогают удалить грязь с помощью струи воды под высоким давлением.

При использовании безусадочной ремонтной сухой смеси напольного типа при ремонте армированных конструкций необходимо очистить арматуру от коррозии или установить дополнительную.

Перед применением необходимо подготовить ручной инструмент, также ведра и воду для затвердевания.

Для правильного приготовления ремонтной смеси необходимо добавлять воду в смесь, а не наоборот, в пропорции 1,2 литра воды на 15 кг смеси по массе. Перемешивать механическим миксером в течение 2-3 минут до образования однородной, текучей массы без

комков. Содержание воды может зависеть от температуры окружающей среды и относительной влажности воздуха.

Готовить такое количество раствора, которое можно использовать в течение 30 минут. При использовании раствора регулярно перемешивать. Повторное добавление воды в раствор не допускается.

После полного затвердевания поверхность конструкции рекомендуется защитить от прямых солнечных лучей и дополнительно увлажнять.

Работы по нанесению материала выполнять при температуре не ниже +5°C.

Внимание! Все трещины, стыки, швы, соединения, напорные потоки необходимо изолировать с помощью Мегатрон Шовной и Мегатрон Пломба.

### Технічні характеристики

Характеристика	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок темно-серого цвета, без примесей
Влажность по массе, %	0,5÷0,7
Время твердения, мин.	
Начало	40÷45
Конец	50÷60
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,89
Сцепление с бетоном, МПа	3÷4
Прочность на сжатие, МПа	
1 день	32-36
2 дней	40-45
28 дней	80-100
Усадка, мм/м	0,25
Класс по водонепроницаемости, W	W 16
Морозостойкость, количество циклов	F300
Ультрафиолет	Не влияет
Температура при применении, °C	+5
Температура эксплуатации, °C	-60 ÷ +130
Гарантийный срок хранения, мес.	12

**Нанесение:**

Готовую, закрытую смесь выливают на поверхность бетона и равномерно распределяют до полного заполнения пустот.

При нанесении следует соблюдать рекомендованную толщину слоя, которая обычно не должна превышать 75-100 мм.

После нанесения смеси с заполнением повреждений необходимо дать ей время для высыхания и затвердевания. Обычно через 24 часа можно приступать к шлифованию и отделке восстановленной поверхности. При шлифовании достигают гладкой и ровной текстуры, что улучшает внешний вид и качество поверхности.

Важно учитывать рекомендации производителя относительно времени затвердевания, температуры и влажности, так как эти факторы могут повлиять на качество и скорость процесса затвердевания смеси.

**Хранение:**

Гарантийный срок хранения 12 месяцев при температуре от -20 до +60°C в неповрежденной заводской упаковке.

**Меры безопасности:**

При нанесении ремонтных работ необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- Обеспечить безопасность на рабочем месте. Убедитесь, что рабочее место чистое, пустое и не содержит опасных материалов. Установите ограждения и знаки безопасности, где это необходимо.

- Используйте соответствующую защиту для глаз и дыхательных путей. При закрытии ремонтной смеси может выделяться пыль и другие вещества, которые могут стать причиной риска для здоровья. Используйте защитные очки и респираторы.

- Используйте безопасные инструменты и оборудование. Убедитесь, что инструменты и оборудование, которые вы используете, безопасны для работы. Проверьте их перед использованием.

- При работе соблюдайте правила безопасности при обращении с цементами и химическими веществами.

- Соблюдайте все требования по технике безопасности, установленные соответствующими организациями и производителями.