**РЕНОВИР Торкрет**

**Полимер-модифицированный мелкозернистый бетон**

**для сухого торкретирования, класс B40**

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

* Быстрый набор прочности
* Высокая водонепроницаемость и морозостойкость
* Защищает бетон и арматуру от воздействия сульфатов, хлоридов и карбонизации
* Не содержит компонентов, вызывающих коррозию арматуры
* Обладает высокой морозостойкостью в том числе в присутствии солей

**СВОЙСТВА**

**РЕНОВИР Торкрет** – сухая смесь на основе высокомарочного цемента, фракционированных заполнителей, модифицирующих добавок.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

* Восстановление и усиление конструкций
* Создание и восстановление защитного слоя бетонных конструкций
* Увеличение несущей способности
* Строительство бассейнов и искусственных водоемов
* Отделка штолен, туннелей, пещер, шахт
* Крепление строительных котлованов, скальных стен и откосов,
* При разработке месторождений
* Классы среды эксплуатаций по ГОСТ 31384 ХС3; ХF3; XD3; XS3

**ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Основание необходимо очистить от веществ, снижающих адгезию. Арматурные стержни должны быть очищены от ржавчины с применением пескоструйной обработки. Разрушенные, отслаивающиеся элементы бетона и цементное молочко следует удалить. Перед нанесением смеси, основание необходимо насытить водой до матово-влажного состояния.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ**

Для приготовления растворной смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Смешивание компонентов бетонной смеси осуществляется непосредственно в сопле машины. Расход воды подбирается таким образом, чтобы обеспечить минимальный отскок. При мокром торкретировании растворная смесь приготавливается в промежуточном бункере и подается по шлангам к месту проведения работ. Расход воды, также, как и в случае с сухим торкретированием подбирается опытным путем. При выполнении работ по технологии мокрого торкретирования следует учитывать короткие сроки схватывания и твердения смеси.

**НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА**

При проведении работ и в течение последующих 3 суток, температура воздуха и основания должна быть в пределах от +5 ºС до +35 ºС. Приготовленная растворная смесь наносится машинным способом методом сухого или мокрого торкретирования. Нанесение может производиться как в один, так и в несколько слоёв. Сопло торкрет установки необходимо держать под углом 90 º к поверхности. Минимальное расстояние к поверхности составляет 0,5 м. При торкретировании задних зон арматуры расстояние можно уменьшать. РЕНОВИР Торкерт может наносится слоями от 5 до 100 мм. Для получения гладкой поверхности, нанесенную растворную смесь можно загладить при помощи правила и тёрки.

**ПОСЛЕДУЮЩИЙ УХОД**

Свежеуложенную растворную смесь необходимо защищать от воздействия сквозняков, атмосферных осадков и воздействия прямых солнечных лучей. В течение первых 5-7 дней необходимо обеспечить влажностный уход за нанесенным участком. Для защиты поверхности применяют следующие методы: укрытие пленкой, распыление воды или применение специальных пленкообразующих составов – кюрингов.

**ВНИМАНИЕ**

Продукт содержит цемент. В процессе производства работ следует использовать средства индивидуальной защиты. При попадании смеси на открытые участки кожи или в глаза их следует промыть обильным количеством воды.

**ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА**

Сухая смесь РЕНОВИР Торкрет поставляется в многослойных мешках с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг. Хранение смеси - в течение 6 месяцев в заводской упаковке, в условиях исключающих попадание влаги. Изготовитель гарантирует соответствие смеси техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний настоящей инструкции.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Расход смеси (без учета отскока), кг/м2/мм | 1,9 |
| Максимальная фракция заполнителя, мм | 2,5 |
| Ориентировочны расход воды для затворения: на 1 кг сухой смеси, л/кг на мешок 25 кг, л | 0,12-0,15  3,0-3,7 |
| Толщина нанесения, мм  минимальная  максимальная в один слой | 5  100 |
| Прочность при сжатии, МПа, не менее  1/28 сут | 20/60 |
| Прочность при изгибе, МПа, не менее  28 суток | 10 |
| Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее | 1,5 |
| Водонепроницаемость, марка | W16 |
| Марка раствора по морозостойкости, не менее | F600 |
| Сертифицировано | СТО 001-56154429-2013 |