

НАШИ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Продуктовая линейка производства Группы компаний «Пенетрон-Россия» постоянно пополняется. Традиционным местом представления новых материалов стали ежегодные дилерские конференции, не стала исключением и февральская конференция 2017 года. В первую очередь обновление коснулось семейства сухих строительных смесей «Скрепа», но не только их. Итак, подробнее о новинках с комментариями руководителей и специалистов Группы компаний.

«Скрепа М700 Конструкционная» – высокая адгезия и прочность на изгиб

Дилерские компании холдинга «Пенетрон-Россия» реализуют первые проекты с применением нового материала «Скрепа М700 Конструкционная».

– Уже несколько лет мы выпускаем сухую смесь «Скрепа М500 Ремонтная», которая с успехом используется для восстановления защитного слоя бетонных конструкций, – комментирует глава холдинга «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов. – Однако наши партнеры – строители и проектировщики – выразили заинтересованность в качественно новом материале, который обладал бы более высокими физико-механическими показателями и мог бы применяться на более сложных объектах. Так появилась наша новая «Скрепа М700».

Новый состав, равно как и предшествующие в линейке «Скрепа», предназначен для восстановления бетонных конструкций, однако набор новых качественных характеристик придает ему особую уникальность. Название «Скрепа М700 Конструкционная» говорит само за себя: она восстанавливает даже сильно поврежденные бетонные конструкции. Высокая адгезия, прочность, водонепроницаемость и морозостойкость позволяют применять новый состав для восстановления очистных сооружений, мостов, плотин и других объектов, подвергающихся экстремальному воздействию.

– «Скрепа М700 Конструкционная», – говорит технический директор ГК «Пенетрон-Россия» Денис Бала-

кин, – продолжает соответствующую линейку. В части преемственности от предшествующей «Скрепы М500 Ремонтной» стоит отметить, что новый материал в тех же пропорциях смешивается с водой, имеет точно такой же расход. Но на этом сходство кончается. Мы имеем дело с совершенно новым материалом по составу и физико-механическим свойствам. «Скрепа М700 Конструкционная» содержит значительно больше армирующего фиброволокна, что повышает трещиностойкость, адгезию и прочность на изгиб. Высокая водонепроницаемость, коррозионная и морозостойкость гарантируют долговечную работу на самых ответственных сооружениях. Материал тиксотропный, пластичный, легко укладывается и может наноситься методом торкретирования.

«Скрепа М700 Конструкционная» применяется для восстановления геометрии и эксплуатационных параметров бетонных и каменных конструкций, для восстановления структурно поврежденного бетона. Основное назначение – для применения на таких ответственных сооружениях, как мосты, эстакады путепроводы с высокими требованиями по прочности на изгибе. Именно показатели высокой ранней и конечной прочности, прочности на изгибе, а также высокая адгезия – самые существенные для новой «Скрепы М700 Конструкционной».

«Скрепа М700 Конструкционная» неприхотлива к условиям транспортировки и хранения. Поставляется в пластиковых ведрах, многослойных бумажных мешках и

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ «СКРЕПА М700 КОНСТРУКЦИОННАЯ»

- - На 1 кг смеси 150–165 мл воды;
- - Расход = 1,8 кг на 1 м² при толщине слоя 1 мм;
- - Наносится слоем толщиной от 6 до 60 мм за один проход;
- - Перерыв между слоями 3–4 часа
- - При очистке арматуры от коррозии обеспечить зазор между арматурой и бетоном не менее 10 мм;
- - Очищенную арматуру обработать «Скрепой М600 Инъекционная»

НОВЫЙ МАТЕРИАЛ «СКРЕПА М700 КОНСТРУКЦИОННАЯ»

Прочность на сжатие, МПа через 1 сутки – 30.
Прочность на сжатие, МПа через 28 суток – 70.
Прочность при изгибе, МПа через 1 сутки – 7.
Прочность при изгибе, МПа через 28 суток – 12.
Адгезия, МПа через 28 суток – 2.

биг-бэгах (МКР 1000 кг). При поставке в многослойных мешках и биг-бэгах гарантийный срок хранения в сухих помещениях 6 месяцев с даты выпуска. Для герметичных пластиковых ведер гарантийный срок хранения 1 год. При поставке в пластиковых ведрах или биг-бэгах допускается хранение в помещениях с любой влажностью и в диапазоне температур от - 60 до + 50 °С. Многослойные бумажные мешки для лучшей сохранности сухой смеси в самом скором времени будут дополняться полиэтиленовым вкладышем.

Алексей Прилепский,

директор ООО «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк:

– Любой новый материал я всегда сначала пропускаю через свои руки. Даже рассылку не делаем о появлении нового материала до того момента, пока не попробовали применить в своей практике. «Скрепку



Алексей Прилепский,
директор ООО «Пенетрон-Кузбасс», г. Новокузнецк

М700 Конструкционную» применяли сами на нескольких объектах, проектировщики уже закладывают её в проекты, и подрядные организации её уже тоже начали использовать.

Материал достаточно хороший и соответствует заявленным характеристикам, а именно: сроки схватываемости действительно сократились в сравнении со «Скрепой М500 Ремонтной», не ползет даже при нанесении большого слоя за один раз на вертикальные и потолочные поверхности, очень пластичная растворная смесь получается, а также увеличилась адгезия. Один объект делали уже при достаточно низкой температуре, около +5 °С. В смете была заложена «Скрепка М500», но так как сроки сдвинулись ближе к зиме, мы применили «Скрепку М700» и нисколько не пожалели.

Андрей Саврасов,

генеральный директор ООО «Пенетрон-Владивосток», г. Владивосток:

– Мы еще в конце прошлого года опробовали «Скрепку М700 Конструкционную» на восстановлении бетонных конструкций. Использовали уже несколько контейнеров и продолжаем применять. «Скрепка М700 Конструкционная» отлично работает в качестве адгезива для лучшего сцепления со «старым» бетоном. Поскольку работали уже в конце года и при отрицательных температурах, то пришлось дополнительно использовать противоморозные добавки.



Андрей Саврасов,
генеральный директор ООО «Пенетрон-Владивосток»,
г. Владивосток

Денис Балакин,
технический директор ГК «Пенетрон-Россия»



«Скрепа 2К Эластичная» – высокое относительное удлинение

Другая новинка в линейке смесей «Скрепа» – «Скрепа 2К Эластичная». Это двухкомпонентный состав, состоящий из жидкого компонента и сухой смеси, которые при использовании смешиваются в соотношении 1:2. Вода в этот состав не добавляется.

– Новый материал наши специалисты создали по конкретным заявкам дилерских компаний, – говорит технический директор ГК «Пенетрон-Россия» Денис Балакин. – Слово сдержали, и теперь дело за внедрением в широкую практику. «Скрепа 2К Эластичная» – это типичная мембрана. Укладывается со стороны давления воды. Может применяться как поверхностная гидроизоляция по каменным конструкциям. Материал тиксотропный, пригоден для нанесения на потолочные поверхности. Можно укладывать с применением механических инструментов, в том числе, растворонасосов с насадкой для распыления. Относительное удлинение 60% дает возможность перекрывать трещины, возникающие при эксплуатации конструкций. Но все-таки рекомендуется дополнительно применять монтажную ленту или щелочестойкую полимерную сетку, особенно на примыканиях, на подвижных узлах. Кстати,

ХАРАКТЕРИСТИКИ «СКРЕПА 2К ЭЛАСТИЧНАЯ»

*Жизнеспособность не менее 60 минут.
Относительное удлинение при разрыве, % – 60.
Водонепроницаемость (прямое давл.) – W18.
Адгезия, МПа через 28 суток – 1,0.
Температура транспортировки, не ниже 0 °С.
Срок годности – 12 месяцев.*

«Скрепа 2К Эластичная» сертифицирована для использования в системах питьевого водоснабжения.

Несколько важных предостережений. Гарантийный срок хранения 12 месяцев, но хранение, а соответственно, и транспортировка при температуре ниже 0 °С не допускается. Перерыв между нанесением слоев такой же, как у других материалов в линейке «Скрепа» – 2 – 4 часа в зависимости от влажности, а вот срок годности приготовленной смеси 60 минут. При эксплуатации «Скрепа 2К Эластичная» выдерживает динамические нагрузки. По ней можно выполнять любую отделку. Но следует иметь в виду, что нанесенный материал необходимо выдержать 7 суток, чтобы полностью полимеризовался и приобрел необходимые физико-механические свойства.

Гидрофобизаторы: новый «Гидрохит»

Два новых продукта также выпущены, исходя из желаний специалистов дилерских компаний.

Первый «Гидрохит – гидрофобизатор матовый» предназначен для пропитки и придания строительным конструкциям водоотталкивающих свойств. Матовый гидрофобизатор не дает блеска, то есть сохраняет внешний вид конструкции такой, какой она была до обработки.

Другой материал «Гидрохит – очиститель от высолов» предназначен для очистки фасадов из камня, бетона, кирпичной кладки путем растворения солей с последующим их удалением.

Завершается процесс сертификации гидрофобизаторов, и к разворачиванию активного строительного сезона их применение уже можно будет закладывать в проекты.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ «СКРЕПА 2К ЭЛАСТИЧНАЯ»

- - На 1 кг смеси 500 гр. жидкого компонента.
- - Расход = 3,6 кг на 1 м² при толщине двух слоёв 2 мм.
- - Наносится кистью, шпателем или штукатурным распылителем с диаметром сопла не менее 3 мм.
- - Перерыв между слоями 2–4 часа.
- - При герметизации трещин и примыканий необходимо использовать щелочестойкую полимерную сетку с ячейкой 5х5 мм.
- - Минимальный срок выдержки перед эксплуатацией – 7 дней.