

Инструкция по применению ПенеСплитСил

Работы с материалами системы ПенеСплитСил выполнять при температуре бетонной поверхности от +5°C и до +35°C.

Подготовка поверхности: Перед инъекционными работами необходимо провести обследование для определения причины образования трещины и убедиться в отсутствии напорных течей. При наличии сильных напорных течей необходимо их проинъектировать материалом для остановки течей «ПенеПурФом» (PenePurFoam). Перед началом инъекционных работ необходимо загерметизировать трещину с доступной стороны быстросхватывающимся составом «Пенеплаг» или «Ватерплаг» для предотвращения вытекания раствора материала «ПенеСплитСил». Выполнить устройство шпуров, установить инъекторы (пакеры), проверить работоспособность насоса и при необходимости провести пробное инъектирование чистой водой. Угол шпура под пакеры должен быть 45 градусов, а расстояние между шпурами и отступ от края трещины при устройстве шпура должно составлять половину толщины элемента конструкции. Шпуры под инъекторы пробуриваются таким образом, чтобы они пересекли полость трещины или шва. Расположение инъекторов зависит от типа трещины. Чаще используется шахматный порядок размещения инъекторов с двух сторон трещины или шва. Очистка шпура от остатков бурения и прочих включений производится сжатым воздухом или водой под давлением для обеспечения наилучшей фиксации инъекторов. При создании горизонтального барьера от поднятия капиллярной влаги, угол шпура должен быть от 15 до 30 градусов и расстояние между пакерами 10-12 см.

Оборудование: Использовать однокомпонентные (типа ЕК-100) или двухкомпонентные насосы, предназначенные для полимерных смол (типа Maximator S35-PU03). Обычно применяются инъекторы с обратным шаровым клапаном диаметром 10-13 мм.

Нанесение: Приготовленную смесь инъектировать согласно инструкции по эксплуатации насоса и проекта производства работ. В поставляемых ёмкостях, количественные отношения компонентов дозированы в необходимой пропорции. Перед инъектированием компонент «А» смешивается с использованием мерных ёмкостей с компонентом «Б» в рабочей ёмкости в объёмных отношениях 1:1 для ПенеСплитСил и 2:1 для ПенеСплитСил С. Смешивать низкоскоростной мешалкой (300 об/мин) компонент «А» с компонентом «Б» до однородной структуры как минимум 2 минуты. Перед замешиванием рабочего объема для инъектирования, рекомендуется приготовить контрольный замес для оценки времени работы смеси в условиях объекта. При увеличении температуры (выше +20 °C) уменьшается время жизни смеси, при уменьшении температуры (ниже +20°C) увеличивается вязкость смеси, поэтому важно поддерживать температуру смеси методом размещения металлической емкости смеси в пластиковой емкости с водой температурой +20 °C, как оптимальной для работы. Если при работе начинается увеличение вязкости смеси, то необходимо срочно промыть насос компонентом «А» и после приготовить новую порцию смеси. Готовить такое количество смеси, которое можно израсходовать до увеличения вязкости смеси.

Инъекционные работы рекомендуется проводить до полного заполнения полости трещины или шва смолой. Для контроля полного заполнения трещины необходимо снять головку обратного клапана на соседнем пакере. Давление нагнетания необходимо увеличивать постепенно и оно не должно превышать прочность бетона при сжатии, например для класса бетона В25 давление на входе в инжектор не должно превышать 30 атм, иначе возможно разрушение бетона с дальнейшим образованием трещин.

Инъекция раствора в вертикальные полости производится снизу вверх. Идеальное время для проведения работ смолой находится в интервале от 30 до 60 минут после проведения работ пеной «ПенеПурФом». Так как за это время «ПенеПурФом» наберет прочность, достаточную для глубокого проникновения «ПенеСплитСил». После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия материалом «Пенекрит». После инъектирования оборудование промыть компонентом «А» и заполнить гидравлическим маслом. Затвердевший и набравший прочность материал можно удалить только механическим способом.

Расход материала: Определяется опытным путем при выполнении пробного участка.

Меры предосторожности: Работы производить в резиновых перчатках. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Во время смешивания и нанесения избегайте попадания в глаза, на открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить растворителем и после промыть водой. В случае попадания в глаза промыть водой и вызвать врача.

Гарантия производителя: Проведение работ с применением ПенеСплитСил должно осуществляться строго в соответствии с данными рекомендациями и под наблюдением опытного специалиста. Компания BauProfiChemie гарантирует, что производимые материалы не имеют дефектов, отвечают сформулированным стандартам и содержат все компоненты в их соответствующей пропорции. Срок гарантии на материал устанавливается 12 (двенадцать) месяцев с даты производства; срок гарантии на гидроизоляционные свойства бетона, обработанного материалом, при соблюдении требований технологии работ с материалами, сохраняется на весь срок службы бетона. Гарантия распространяется на качество произведенного материала, но не на его применение без контроля представителя фирмы-производителя.