



TECNOTAR L-1200

Однокомпонентная полиуретановая гидроактивная инъекционная смола на основе специальных изоцианатсодержащих предполимеров с низкой вязкостью. При взаимодействии с водой сильно увеличивается в объеме с образованием однородного материала (полиуретанмочевина) с высокой эластичностью и закрытой поровой структурой. В зависимости от количества воды присутствующей в системе может образовываться как студень, так и пенопласт. После сушки остается каучукоподобный материал, набухающий в воде, но не способный вернуться в исходное состояние при погружении в воду. Степень набухания полимера в момент отверждения достигает 1000%. После сушки равновесие водопоглощения составляет от 100% до 600 %. При взаимодействии материала с водной суспензией образуется наполненный гель. При взаимодействии с влажным песком – искусственный камень.

СВОЙСТВА

Образует долговечное эластичное герметичное соединение с закрытой поровой структурой в шве и трещине. При высыхании материал сохраняет свои эластичные свойства. В последующем контакте с водой снова набухает.

Материал не меняет своих свойств под влиянием циклов замерзания и оттаивания, остается безусадочным во влажном состоянии.

Однокомпонентный состав - не требуется специального дорогостоящего нагнетательного оборудования. Высокая степень проникания даже в микротрещины за счет низкой вязкости, высокой гидрофильности (до начала реакции) и возрастания внутреннего давления предполимера при расширении в ограниченном пространстве.

Высокая адгезия к поверхности.

Вся вода в присутствующей в системе при отверждении материала связывается и физически, и химически, даже при её огромном (двадцатикратном) избытке.

Высокая прочность отвержденного материала, которая растет с увеличением содержания полимера в связанной системе.

Химическая стойкость к большинству органических растворителей, слабым кислотам и щелочам. Не содержит растворителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Герметизация и заполнение трещин, швов, внутренних пустот с активным водопроявлением в конструкциях из бетона и камня, в том числе подверженных деформациям.

Гидроизоляция труднодоступных мест сооружения.

Устройство противодиффузионного экрана методом инъекции за конструктив.

Ремонт деформационных и «холодных» швов.

Укрепление и связывание слабых грунтов и горных пород, в том числе водонасыщенных.

Отсечка водоносных слоев при бурении.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Очистить трещину (шов) и прилегающую поверхность. Для установки инъекционных трубок (пакеров) высверливают шпур в шахматном порядке под углом 45 градусов относительно трещины или шва с целью её максимального охвата. Глубина сверления приблизительно равна половине толщины стены. Расстояние между отверстиями шпуров от 15 до 90 см и зависит от конкретной ситуации. Шпур перед установкой пакеров очищается сжатым воздухом или водой. Во избежание перерасхода материала, а также для максимального заполнения материала в конструктиве трещина или шов запечатываются гидропломбой, например Стримплаг. Установить пакера на 2/3 их длины и максимально плотно закрепить. Обратный клапан на пакер устанавливается непосредственно перед самим инъектированием. Гидроактивный полиуретан отверждается только в присутствии воды. Если в изолируемой зоне воды недостаточно или существуют сомнения по поводу полной подсечки трещины необходимо предварительно произвести нагнетание воды.

ПОДГОТОВКА СМОЛЫ И ОБОРУДОВАНИЯ

Перед применением материал выдерживают при температуре не ниже 15С в течение 12 часов. При



выполнении работ в холодное время, а также для дополнительного снижения вязкости материал рекомендуется нагреть до 50-80 градусов. Для увеличения скорости реакции отверждения возможно использование катализатора до 1,5%. Для инъектирования применяются однокомпонентные насосы поршневого и мембранного типа. Перед применением промыть насос с использованием растворителя для его очищения.

ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЪЕКТИРОВАНИЯ

Начать инъекцию с первого нижнего пакера с низкого давления. Производить нагнетание до тех пор пока смола не достигнет следующего пакера. Начать инъектировать следующий пакер. После инъектирования нескольких пакеров, вернуться к первому и проинъектировать заново. Во избежание перерасхода материала, а также для предотвращения выхода непрореагировавшей смолы рекомендуется перерыв между первым и вторым нагнетанием не менее 30 минут. Во время инъектирования, необходимо следить за показанием давления. Для бетонов классов В25, В20, В15 оно не должно превышать 80 атм, 65 атм, 50 атм соответственно. В случае резкого возрастания давления прекратить инъектирование шпура. Удаление пакеров осуществляется не ранее 6 часов, оптимально на следующий день. После удаления пакеров отверстия заделываются с использованием гидропломбы **TECNOMIX-STOPPER** или ремонтного состава **TECNOREHAB-x-4100**.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование и инструмент очищается специальным растворителем немедленно после выполнения работ.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не рекомендуется инъектировать в сухие конструкции; в конструкции со слабыми прочностными характеристиками.

Материал следует защищать от воздействия УФ излучения;

При высоком гидростатическом напоре и в случае заполнения пустот значительного объема в конструктиве рекомендуется предварительное нагнетание материала **TECNOTAR C-2500**.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Невзрывоопасный, трудновоспламеняющийся материал. Относится к первому классу опасности. При производстве работ необходимо использовать перчатки, защитные очки, средства индивидуальной защиты, спецодежду. При работе в закрытых помещениях необходимо использовать принудительную вентиляцию. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. При попадании на кожу промыть место теплой водой с мылом. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Материал храниться в сухих складских помещениях в плотно герметизированной упаковке при температурах от +10°C до +40°C. Гарантированный срок хранения 6 месяцев.

УПАКОВКА

Полиэтиленовые или металлические бочки по 60 кг.

Техническое описание на материал составлено исходя из лабораторных испытаний и практического применения, однако его нужно рассматривать как типовое. Потребитель несёт ответственность за правильное использование материала. В случае сомнения в применении материала на планируемом объекте просим связаться с нами или с официальным представителем нашей компании в вашем регионе. Производитель оставляет за собой право изменять техническое описание в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения материала.