

## ТИХИЙ ВЗРЫВ СМЕСЬ «ТВ»

### Расширяющаяся быстротвердеющая сухая смесь

<p><b>ОПИСАНИЕ</b></p>	<p>Готовая к применению сухая смесь, предназначенная для разрушения бетонных, железобетонных конструкций и горных пород безвзрывным методом. Разрушение происходит за счет объемного увеличения в процессе гидратации материала.</p> <p>ТИХИЙ ВЗРЫВ - безопасная и экономичная альтернатива применению взрывчатых веществ. При затворении водой материал дает реопластичный, текучий и нерасслаивающийся состав.</p> <p>Сухая смесь ТИХИЙ ВЗРЫВ - негорючая, взрывобезопасная.</p> <p>В затвердевшем составе происходит увеличение объема, сопровождающееся развитием давления на стенки шпура более 50 МПа. В теле разрушаемого объекта развиваются напряжения, превышающие предельную прочность при растяжении, что приводит к образованию трещин, с последующим разрушением объекта.</p>
<p><b>СВОЙСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствие шума и вибраций при разрушении</li> <li>• Экологическая безопасность до и после применения</li> <li>• Отсутствие пыли и выбросов после разрушения.</li> <li>• Низкая водопотребность</li> <li>• Трещинообразование от 4 часов</li> <li>• Высокая текучесть и способность самоуплотняться.</li> <li>• Высокая степень расширения</li> <li>• Применение в стесненных условиях</li> </ul>
<p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основное назначение – это разрушение бетонных, железобетонных сооружений</li> <li>• Разрушение горных пород</li> <li>• Быстрое и экономичное разрушение по сравнению с традиционным способом разрушения (гидромолот, пневмомолоток и т.д.).</li> <li>• Работы по разрушению могут выполняться параллельно с другими, что не требует приостановки работ на время разрушения.</li> <li>• <u>Возможно применение материала под водой, в связи с отсутствием выбросов</u></li> <li>• Прост в использовании.</li> <li>• Любые объемы выполняемых работ.</li> </ul>
<p><b>ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ</b></p>	<p>Бурение шпуров в объекте осуществляется с помощью перфораторов, могут использоваться станки с алмазными кольцевыми сверлами. Рабочим инструментом перфоратора являются коронки различных типов.</p> <p>Разрушаемый объект должен иметь параллельно оси шпуров хотя бы две открытые поверхности. Расстояние между шпурами 150-500 мм. Характеристики разрушаемого объекта: предел прочности при разрыве, параметры армирования. Уменьшение расстояния между шпурами ускоряет процесс разрушения, но вызывает повышенный расход материала. Расстояние от шпуров до открытой поверхности д.б. не более расстояния между шпурами. Шпуры следует располагать в одну линию параллельно открытой поверхности. Если поверхность объекта такова, что за один приём не достигается его полное разрушение, то необходимо произвести второй цикл разрушения, соблюдая все требования по схеме расположения шпуров. Чем больше глубина шпура и его диаметр, тем больше развиваемое давление расширения.</p>
<p><b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СОСТАВА</b></p>	<p>Для приготовления раствора на <b>1 кг</b> сухой смеси требуется от <b>220 до 260</b> мл воды. Таким образом, на <b>одну упаковку</b> (ведро 10 кг) потребуется <b>2,2-2,6</b> литра воды.</p> <p>Добавьте в ведро со смесью чистую водопроводную воду с минимально рекомендованным количеством. Перемешайте смесь в течение 1 минуты до образования однородной без комков смеси. При необходимости добавьте ещё воды, не превышая рекомендованное количество (В/Т должно быть не более 0,26) для получения необходимой консистенции раствора. Снова перемешайте в течение 1 минуты. Содержание воды слегка отличается в зависимости от окружающей температуры и относительной влажности. При жаркой и сухой может понадобиться несколько большее количество воды, и, наоборот, при холодной и влажной погоде потребуется меньшее количество воды. Для приготовления небольшого количества материала используйте дрель со спиральной насадкой. Смешивание материала необходимо производить на низких оборотах.</p> <p><b>МАТЕРИАЛ ПРИМЕНЯЕТСЯ НЕМЕДЛЕННО</b></p>

	<p>Произведите заполнение подготовленной заранее сетки шпуров.          Горизонтальные шпуров сверлятся с уклоном, для облегчения заполнения.          Заполнение шпуров производится до устья.  <b>После заливки состава запрещено заглядывать в шпур.</b>          Разрушение (начало трещинообразования) начнется через 4-6 часов.</p>
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранить в сухом прохладном месте</li> <li>• Глубина шпура составляет не более 95% глубины объекта, но не менее шести диаметров шпура и не более полутора метров</li> <li>• Расстояние между шпурами от 15 до 50 см</li> <li>• Не рекомендуется замешивание материала вручную в целях предотвращения введения избыточного количества воды, так как это может снизить технические характеристики материала.</li> <li>• <b>МАТЕРИАЛ ПРИМЕНЯЕТСЯ НЕМЕДЛЕННО ПОСЛЕ ЗАТВОРЕНИЯ</b></li> <li>• Не используйте материал при температурах ниже -10°C и выше +35°C или если такие температуры ожидаются в течение суток после нанесения материала. Для применения материала при пониженных или повышенных температурах проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами.</li> <li>• Не добавляйте воды дополнительно в состав, если материал уже начал схватываться.</li> </ul>
<b>ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА</b>	Очистка инструмента производится водой немедленно после окончания работ.
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Является негорючим материалом. Является высокощелочным продуктом. При производстве работ необходимо использовать спецодежду, перчатки, респираторы и защитные очки. При попадании на кожу и в глаза немедленно смыть водой. Если раздражение не проходит, а также при попадании материала в пищеварительный тракт обязательно обратиться к врачу.
<b>УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	Материал поставляется в пластиковых ведрах с полиэтиленовым вкладышем по 10-20 кг. Возможна поставка в МКР. Хранить в сухих прохладных складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре выше +5°C и ниже +25°C и влажности не более 70%. Гарантированный срок хранения 6 месяцев.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	Нормативное значение
Внешний вид	Серый порошок (оттенки не нормируются)
Водотвердое отношение, л/на 1 кг смеси	0,22-,26 (рекомендовано до 0,25)
Время сохранения удобоукладываемости при температуре 20°C, минут	5
Расход материала для разрушения 1 м3, кг	5-30
Диаметр шпуров (рекомендованный), мм	24-42
Глубина шпуров, см	15-150
Расстояние между шпурами	15-50

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.