



## Маноцем ТНТ

### СОСТАВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ, БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МАССИВОВ

#### ОПИСАНИЕ

Состав, предназначенный для безвзрывного разрушения горных массивов и монолитных железобетонных конструкций в условиях, когда ведение взрывных работ невозможно или нежелательно. Разрушение происходит за счет расширения раствора в процессе гидратации.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Разрушение горных пород, как при наличии свободных обнаженных массивов, так и при отсутствии обнажения;
- Разрушение различных конструкций из бетона и железобетона;
- Разрушение плит из мрамора, гранита, декоративного камня.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и экономичное разрушение по сравнению с традиционными способами;
- Производит разрушение безопасно и эффективно, без вибрации и шума, а также без нанесения вреда экологии;
- Работы по разрушению не требуют приостановки ведения прочих работ на время разрушения;
- Может применяться для разрушения под водой;
- Прост в использовании. Не требует специально обученного персонала;
- Может использоваться в зонах, обозначенных как взрывоопасные и пожароопасные;
- Используется как при больших, так и при малых объемах работ;
- Подходит для разрушения натурального камня, скальных пород, армированного и неармированного бетона и др.

#### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

##### Подготовка поверхности

Просверленные шпуров следует очистить от всех видов загрязнений. Использование компрессора или пылесоса подойдет для очистки шпуров от строительной пыли. Перед использованием Маноцем ТНТ рекомендуется увлажнить поверхность, особенно в случае разрушения пористого основания, но не оставляя на увлажненной поверхности луж и водонаполненных пор. Влажностные условия необходимо учитывать при работе в жаркое время года и на открытом солнце.

##### Приготовление смеси

Мешок Маноцем ТНТ (20 кг) смешивается с 5,2-5,6 литрами воды (максимально 26-28% по весу). Всегда добавляйте воду к порошку, а не наоборот. Смешивание производят электрическим миксером до достижения гомогенной смеси. Для смешивания следует использовать емкость объемом в два раза больше объема порошка.

##### Применение

Подготовленные шпуровы заполните растворной смесью в течение 5-10 минут после смешивания. Смесью следует заливать постепенно, не допуская вовлечения воздуха в отверстие. Следует заполнять шпур не полностью, оставляя 2-3 см до края шпура.

##### Заполнение горизонтальных отверстий:

Обычно шпуровы бурятся под углом, что дает возможность заполнять их вливанием материала. При заполнении шпуров, направленных строго горизонтально или с обратным углом уклона, используются специальные картриджи. Они могут быть изготовлены, например, из полиэтиленовой пленки, скрученной в патрон с диаметром меньшим, чем у шпуров; или используются готовые пластиковые трубки с резиновыми пробками. Так же шпуровы могут заполняться под давлением, при условии организованного отвода воздуха из полости шпура, и, затем, зачеканиваться быстротвердевающим составом Стармекс Плаг.

##### Заполнение под водой:

Следует использовать картридж с Манодил ТНТ по той же схеме, что и при заполнении шпуров с обратным уклоном. При заполнении под давлением, необходимо предусмотреть возможность свободного удаления воды из шпура.

Трещинообразование начнется через 12-48 часов после заполнения шпуров. 70-95 % расширения наблюдается через 2 суток. Расширение раствора прекращается через 4 дня. Чем выше температура, тем быстрее идет процесс расширения.

##### Очистка

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

##### ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Если работы ведутся в летнее время, рекомендуется обильно увлажнять основание. При использовании мате-

# «ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

риала при температуре выше 25°C, при низкой влажности либо ветреной погоде, для затворения Маноцем ТНТ рекомендуется использовать холодную воду.

Не применяйте Маноцем ТНТ при температуре ниже 5°C или в случае, когда такая температура ожидается в ближайшие 24 часа после применения. Нельзя использовать материал при температуре воздуха выше 30°C.

## ХРАНЕНИЕ

12 месяцев при температуре не ниже +5°C в герметичной заводской упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей.

## РАСХОД

Ориентировочный расход сухой смеси Маноцем ТНТ составляет 1,8 кг/л. Общий расход варьируется в зависимости от прочности разрушаемого элемента.

## УПАКОВКА

Поставляется в мешках по 20 кг.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки. Перед началом работы следует ознакомиться с Листом Безопасности, в котором изложены все рекомендации и правила техники безопасности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Маноцем ТНТ.

Параметры	Показатели
Количество воды для затворения, % масс.	27±1
Жизнеспособность смеси при 20°C, мин	5-10
Длительность полного расширения раствора при 20°C, сут	4
Минимальная / максимальная температура применения, °C	+5 / +30