



«Ter-Mite» – невзрывчатое разрушающее средство

Руководство по применению и образцы и схема размещения отверстий

Планирование применения

1. Прочтите Руководство пользователя и инструкции по технике безопасности
2. Спланируйте ход работы удостоверьтесь, что всё, в чем Вы можете нуждаться, у Вас под рукой
3. Произведите разметку и просверлите отверстия согласно схеме размещения отверстий. Основным принцип, который следует иметь ввиду: объект, который необходимо взломать должен всегда иметь 1 или более свободное направления, чтобы расширяться и раскалываться.
4. Перемешайте «Ter-Mite» с водой
5. Залейте «Ter-Mite» в отверстия
6. Ждите, пока материал не расколется. В этом случае процесс завершен
7. Демонтируйте взломанный материал и в случае необходимости – вывезите.

Бурение

1. Для работы используйте соответствующий бур: рекомендуемый размер бурения 32-51мм. Бур большего диаметра(40-51мм) даст лучшие результаты (Сила действия «Ter-Mite»а возрастает при применении бура до 51 мм).
2. Разметьте схему размещения отверстий. Продумайте, как должен быть взломан материал и исследуйте схему размещения отверстий.
3. Рекомендованный интервал бурения отверстий
 - Начиная новый проект, не имея никакого предыдущего опыта: 20-30 см.
 - Для эксперимента, Вы можете расширить интервал.
 - Будет лучше, если отверстий будет больше, чем их недостаточное количество.
 - Твердая порода: 20-50 см
 - Мягкая порода: 30-60 см
 - Бетон: 40-50 см
 - Железобетон: 20-40 см
4. Рекомендованная длина отверстия
 - Валун: 80 % высоты
 - Бетон: 90 % высоты
 - Груда камней: 105 % высоты

Смешивание – общие инструкции

1. Смешайте «Ter-Mite» Соединения круглом, плоскодонном металлическом или пластмассовом ведре объемом 10 литров (2.6 американских галлона). Не используйте стеклянные ёмкости.
2. Перемешайте вручную или миксером, обязательно в перчатках.
3. Используйте 1.5 литра (0.4 американских галлона) чистой воды с 5 кг (11 фунтов) «Ter-Mite»а: стандартное соотношение воды к «Ter-Mite»у - 30 %. Не превышайте 34%-ое соотношение воды (1.7 литра к 5 кг) [0.45 американских галлона к 11 фунтам].
4. Вы можете использовать любую чистую воду из крана, или даже чистую морскую воду.

Процедура смешивания

1. Залейте 1.5 литра (0.4 американских галлона) воды в ёмкость и медленно добавьте 5 кг (11 фунтов) «Ter-Mite»а.
2. Размешивайте до полного растворения в воде.
3. Используйте соединение прежде, чем оно загустеет, в случае, если раствор становится густым (затвердевает) он не годится к применению. Если воды будет добавлено больше допустимой нормы, то «Ter-Mite» потеряет силу действия и будет непригоден для применения.

Заполнение

1. Используйте защиту для глаз
2. Заливайте раствор, начиная от края отверстий в материале
3. Раствор «Ter-Mite» а нужно лить в отверстия в течение 10 минут после смешивания, или быстрее, если температура воздуха -более +15°C
4. Очистите отверстия с помощью сжатого воздуха перед их заполнением раствором.
5. Вы можете оставить отверстия незаполненными на 20-30 мм (3/4 - 1¼ дюймов) от края .
6. Используйте длинную палку, чтобы удалить воздух из отверстия.
7. Не смотрите в отверстия в течение 10 часов после заполнения их!

Дополнительные инструкции по заливке раствора

1. Вы можете накрыть отверстие пластмассовой крышкой или джутовым материалом, чтобы в него ничего не попадало.
2. Вы не должны закупоривать вертикальные отверстия.
3. Для заполнения горизонтальных отверстий: применяйте впрыскивающий насос.
4. Если объект, который подлежит разрушению большой, предпочтительно взломать одновременно одну линию, начиная со свободной стороны.
5. Если материал был уже разрушен перед заполнением, и Вы подозреваете, что «Ter-Mite» мог просочиться из отверстия, используйте шланг из полиэтилена, чтобы запечатать отверстие. Вставьте сначала в отверстие полиэтиленовый шланг и лейте «Ter-Mite» в этот шланг. Этот метод также используется, если отверстия заполнены водой или находятся под водой.
6. Первые трещины обычно появляются после 10-20 часов (дольше при холодной погоде). Трещины расширяются в течение продолжительного времени, чтобы ускорить процесс, Вы можете ломать вручную.
7. Примерный расход раствора «Ter-Mite» а: 2 кг (4½ фунты) раствора «Ter-Mite» а на 1 метр (1 ярд) отверстия в 40 мм (1½ дюйм).

Дополнительные подсказки использования

1. Летом желательно заполнить отверстия рано утром, когда материал является достаточно еще прохладным.
2. Летом всегда используйте холодную воду.
3. Закройте отверстия после заполнения влажными джутовыми мешками, чтобы защитить их от прямого солнечного света
4. Идеальная температура для использования: от -5°C до +20°C (температура материала)
5. Зимой, Вы можете использовать электронагреватели и выполнять заливку под тентом.
6. Если температура ниже 0°C, добавьте 1-2% дорожной соли (хлорид кальция)

Безопасность

1. Читайте на пакете маркировки по технике безопасности
2. «Ter-Mite» раздражает кожу и слизистые при вдыхании, а также очень опасен для глаз
3. Используйте защиту для глаз, резиновые перчатки и респираторы (класс P1 или P2)
4. При применении «Ter-Mite» а в закрытом помещении, проверьте, работает ли воздушная вентиляция или используйте респиратор.
5. Не смотрите в отверстия, в ходе реакции «Ter-Mite» а. Реакция может вызвать испарение вещества, которое способно серьезно повредить глаза.
6. В случае попадания на кожу, смойте «Ter-Mite» водой.
7. В случае вдыхания «Ter-Mite» а следует немедленно выйти на свежий воздух. Если дыхание затруднено обратитесь к врачу.
8. При попадании «Ter-Mite» а в глаза, их нельзя протирать. В течение 15-30 минут тщательно промывайте их водой и обратитесь к врачу.
9. В случае проглатывания следует выпить как можно больше жидкости и обратиться к врачу.

Хранение

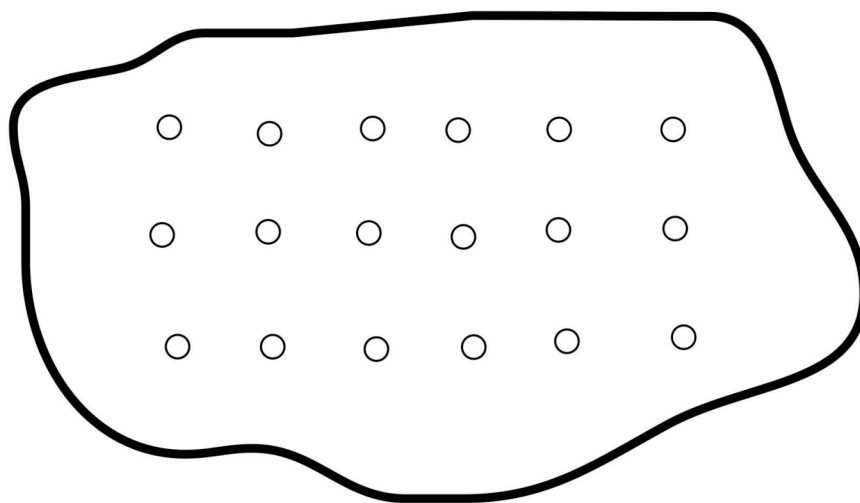
1. Пакеты сохраняйте сухими
2. «Ter-Mite» следует хранить от детей

Импортёр:

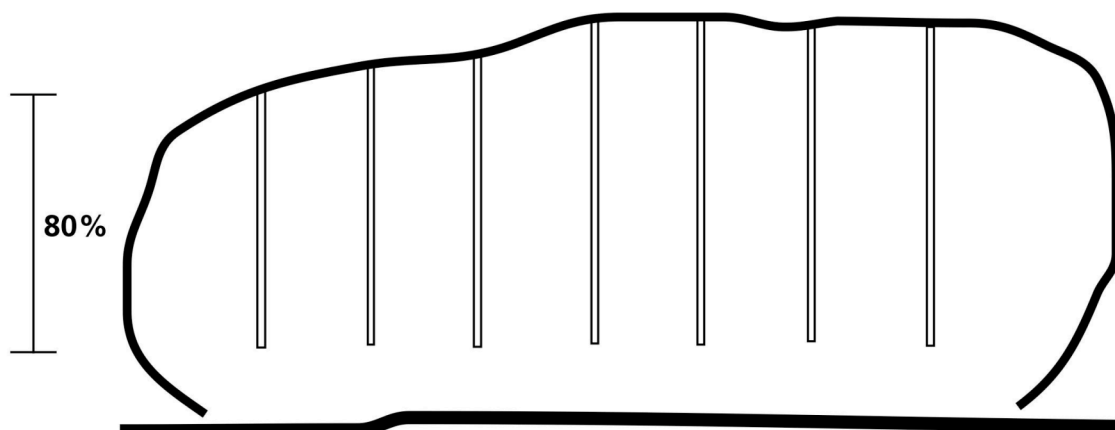
Производитель: Dextec Oy Ltd, P.O. Box 102, FI-02401 Kirkkonummi, FINLAND
www.ter-mite.com www.dextec.fi info@dextec.fi

Руководство по использованию «Ter-Mite» а, англ.яз. т. 1.0 дата составления 25.3.2007.
авторские права: Dextec Oy, FINLAND

Разрушение валуна



Расположение основных отверстий



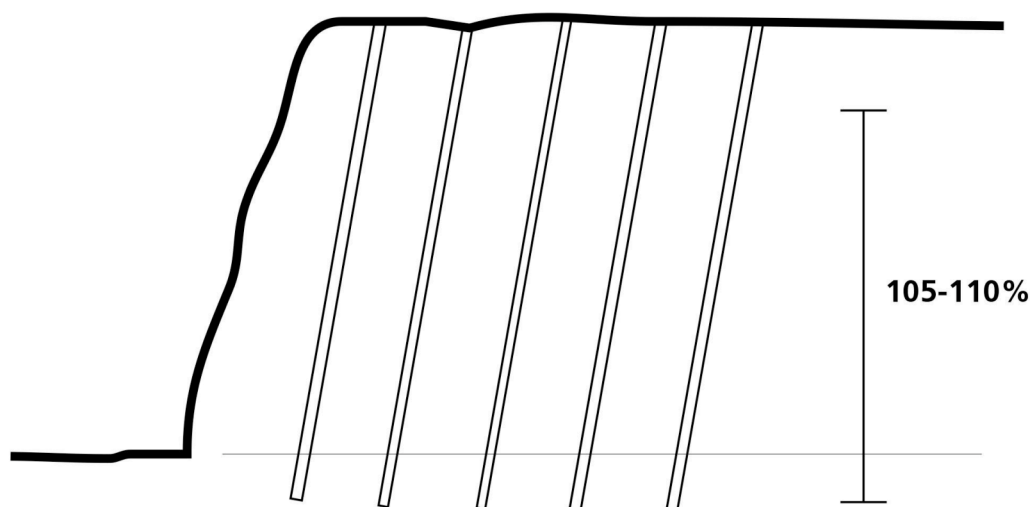
Как это делается

Пробурите отверстия, заполните их раствором «Ter-Mite»а.
Дождитесь растрескивания. Демонтируйте разрушенный материал.

Рекомендации:
Размер отверстий 32-50 мм.
Расстояние между отверстиями 20-40 см.
Длина отверстий – 80% от высоты валуна.

Ter-Mite
by **dextec**

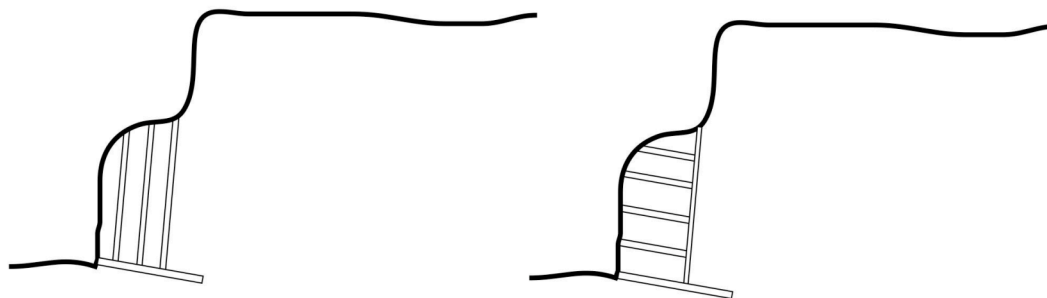
Ступенчатое разрушение



Как это делать:

- просверлить отверстия на расстоянии 30-50 см,
- рекомендуемый размер отверстий 38-50 мм,
- отверстия расположите параллельно свободной стороне,
- сверлить на 5-10% глубже, чем желаемая глубина,
- разрушать следует по 1 отверстию, начиная от передней части материала

2 варианта разрушения выступающей части породы:

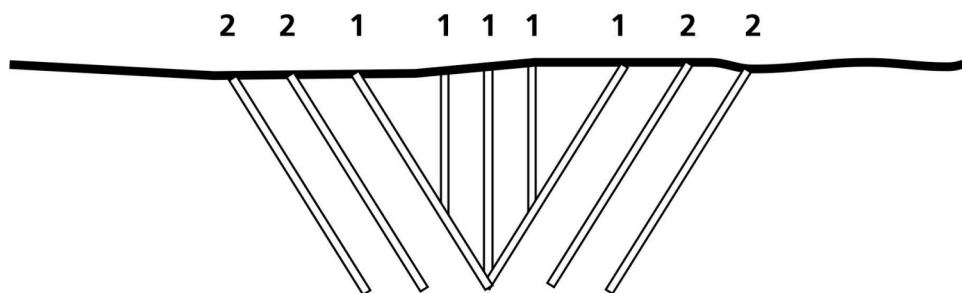


Замечание: всегда сначала удалите выступающую часть,
а только потом начинайте разрушать основную массу породы.

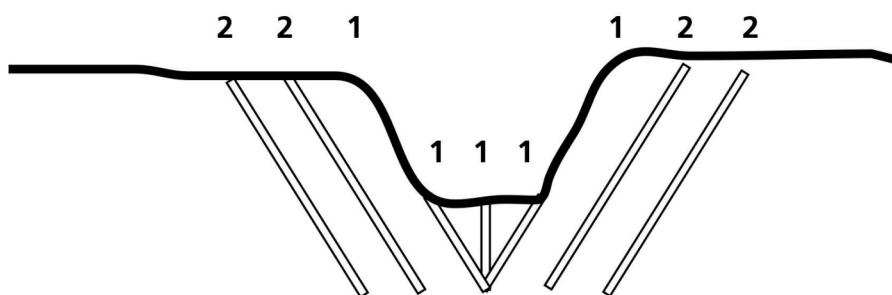
Основной принцип:
всегда должна быть 1 или более свободная сторона
в разрушаемом материале. Если материал со всех
сторон недоступен, вряд ли процесс будет удачным.

Ter-Mite
by dextec

Производство траншей



Начало работы- бурение отверстий



1 этап работы. Извлекается первая часть. Продолжать до достижения требуемой глубины

Главный принцип: порода должна иметь свободный край- в направлении чего она должна разрушаться.

При производстве траншеи такой свободной стороной является верхняя часть. Вот почему отверстия должны буриться под углом 40-60 градусов. Под воздействием «Ter-Mite»а разрушаемый материал поднимается.

Порядок работы:

сначала следует пробурить отверстия под номером 1.

Убирайте разрушенный материал и продолжайте работу до достижения нужной глубины траншеи.

Продолжайте извлечение материала из отверстий под номером 2 до достижения нужной ширины траншеи.

Рекомендации:

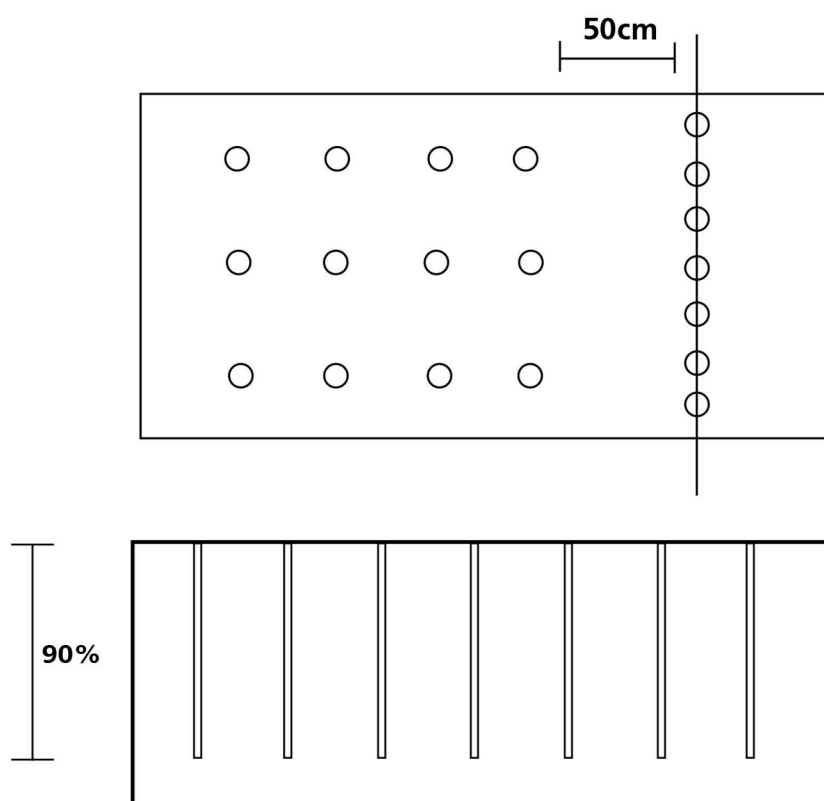
Размер отверстий 38-51 мм.

Расстояние между отверстиями 30-50 см.

Глубина разрушения до 1 м за один прием.

Ter-Mite
by dextec

Разрушение бетона



Длина отверстий должна составлять 90 % от структурной высоты материала

Порядок работы

Пробурите необходимые отверстия, заполните их и дождитесь разрушения.

Если часть структуры должна быть сохранена, ограничьтесь бурением отверстий в одну линию на очень близком расстоянии. Оставьте 50-сантиметровую зону между линией сохранности и частью, подлежащей разрушению. Если разрушается что-то еще, используйте линию сохранности для производства последнего отреза.

Если бетон потрескался, примените угловое точило для разрезания арматуры.

Рекомендации:

Размер отверстий 38-44 мм

Расстояние между отверстиями 20 – 50 см

Для железобетона используйте минимальное расстояние

Ter-Mite
by **dextec**