



MAXDINAMIT CEMENT®

(Максдинамит Цемент®)

СОСТАВ ДЛЯ БЕЗВЗРЫВНОГО РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ МАССИВОВ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОПИСАНИЕ

МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ – специальный состав, предназначенный для разрушения горных массивов и монолитных железобетонных конструкций, при условии, что применение взрывчатых веществ невозможно и не безопасно. Разрушение происходит за счет объемного увеличения в процессе гидратации материала.

МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ - это безопасная и экономичная альтернатива применению взрывчатых веществ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Разрушение горных пород, как при наличии свободных обнаженных массивов, так и при отсутствии обнажения. В последнем случае схема аналогична проходке шахтных стволов.
- Разрушения различных конструкций из бетона и железобетона (балки, колонны, подпорные стены, мостовые опоры, водные резервуары, силосы, трубопроводы и т.п.)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое и экономичное разрушение по сравнению с традиционным способом разрушения при помощи тяжелого механического и гидравлического оборудования (гидравлический молот, виброинструменты и т.д.).
- Производит разрушение безопасным и точным способом, без вибрации и шума, без выделения вредных газов, наносящих ущерб экологии.
- Работы по разрушению могут выполняться параллельно с другими, что не требует приостановки работ на время разрушения.
- Не наносит вреда ни флоре, ни фауне экосистемы, что делает его незаменимым при разрушении 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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Количество воды для приготовления смеси, %	20-23
--	-------

Смешайте 10 кг МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ с 2-2,3 л воды. (20-23%). Для смешивания используйте ёмкость в два раза превышающую объём сухого порошка. Может показаться, что требуется больше жидкости, но добавлять её не рекомендуется. Следует использовать миксер на низких оборотах, для получения смеси необходимой консистенции, без комков. Смешивайте в течение 5 минут. Затем произведите заполнение подготовленной заранее сетки шпуров.

Не рекомендуется производить разрушение с помощью МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ при температуре выше 35°C и ниже 5°C. При температуре выше 30° МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ должен находиться в прохладном месте. При температуре выше 25°C не смешивайте более 10 кг за один раз.

t окружающей среды (°C)	max диаметр отверстия (мм)	t воды затворения (°C)
>22°C	35мм	Не превышает 10°C
<22°C	40мм	10 - 20°C

Для эффективной работы с материалом следует придерживаться следующих общих рекомендаций:

- желательно, что бы глубина шпуров была равной толщине разрушаемого элемента, но шпур не должны быть сквозными, во избежание вытекания раствора;
- максимальная длина одиночного шпура не более 1,8м, минимальная – пять диаметров;
- шаг в сетке шпуров должен составлять пять – восемь диаметров.

Заполнение горизонтальных отверстий:

Обычно шпур бурят под углом, что дает возможность заполнять их самотеком.

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 шпуры заполняются под давлением или самотеком при условии организованного отвода воздуха из полости шпура.

Заполнение вертикальных отверстий:

Заполните раствором МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ приготовленное отверстие, не доходя 2 см до верхнего края устья шпура.

Заполнение под водой:

Следует использовать картридж с МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ как при заполнении шпуров с обратным уклоном. При заполнении под давлением или самотеком необходимо предусмотреть возможность свободного удаления воды из шпура.

После заполнения шпуров в течение 10 ÷ 25 минут МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТ начнет действовать немедленно. Разрушение (начало трещинообразования) начнется через 12 ÷ 24 часа. 70 – 95 % расширения наблюдается через 2 суток. Максимальное расширение раствора заканчивается через 4 дня. Планируя работы, следует помнить, что самый медленный процесс – это бурение и подготовка шпуров.

Выбор технологии и схемы разрушения во многом предопределяет эффективность затрат (денежные, человеческие ресурсы, удельный расход материалов, время необходимое для разборки и т.д.).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТОМ (приготовление состава и заполнение шпуров), требуется использовать резиновые перчатки и защитные очки. Не держите лицо близко к заполненным шпурам, т.к. в процессе расширения материала (при неконтролируемом поднятии температуры) возможно попадание в глаза случайного выброса или осколков разрушаемого материала.

УПАКОВКА

Металлические ведра по 20 кг, в которых находятся два, герметично упакованных полиэтиленовых мешка по 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в оригинальной невскрытой упаковке, в сухом и теплом помещении, защищенном от прямого попадания влаги.

РАСХОД

Расход МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТА варьируется в зависимости от прочности разрушаемого элемента. В таблице указаны наиболее часто встречающиеся случаи.

Тип основания		Среднее расстояние между отверстиями (мм)		Расход кг/ куб.м
		Диаметр 30 мм.	Диаметр 40 мм.	
Горные породы (осадочные)	Слабая	360 – 480	480 – 640	3.5 – 5.5
	Средней прочности	300 – 390	400 – 520	4.8 – 8.5
	Твердая	180 – 330	240 – 440	7.5 – 11.0
Горные породы (метаморфические и изверженные) при условии двух обнаженных поверхностей	Слабая	300 – 450	400 – 600	5.5 – 11.0
	Средней прочности	240 – 360	320 – 480	8.5 – 15.7
	Твердая	150 – 300	200 – 400	10.0 – 21.0
Бетон	Не армированный	300 – 400	400 – 600	5,6 – 11,0
	Армированный	150 – 240	200 – 320	21,0 – 35,0
Расход МАКСДИНАМИТ ЦЕМЕНТА будет зависеть от процента армирования бетона. Для уточнения расхода и его оптимизации рекомендуется проведение пробного разрушения				

ГАРАНТИИ

Вся продукция **DRIZORO** производится из лучшего сырья, в результате чего обеспечивается высокое качество продукта. Данное техническое описание получено на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Мы гарантируем качество продукции в соответствии с данным техническим описанием.



Продукция сертифицирована