

ГРУНТОВЫЕ АНКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БАЗАЛЬТУМ®



Наше объединение предлагает инновационный метод крепления склонов, конструкций и коммуникаций на базе анкерных систем Базальтум (bazaltum®) собственного производства.

Анкер представляет собой систему из погружаемой в грунт пластины особой формы, способной оказывать сопротивление растягивающим нагрузкам, анкерной тяги и соединительных элементов.

После погружения анкера на заданную глубину, забивающий инструмент, именуемый «толкателем», вынимается. В результате натяжения стержня анкер раскрывается в грунте – взводится из сложенного

положения таким образом, что его пластина, опрокидываясь, становится несущей поверхностью (якорем), работающей по принципу «плиты в грунте».

При этом система тестируется с помощью анкеро-нагрузочного механизма. Процесс фиксации под нагрузкой, финализирующий акт установки, является наглядной проверкой несущей способности каждого анкера.



1
Погружаем анкер на заданную глубину



2
Вынимаем толкатель



3
Натягиваем стержень до блокировки анкера



4
Проверяем несущую способность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобство и высокая скорость монтажа
- проверка несущей способности анкера сразу после установки
- технология не требует производства бетонных работ и устройства фундаментов
- подбор оптимального решения для разных типов грунтов
- анкеры работают в любом типе грунтов
- высокая точность монтажа, даже в труднодоступных местах
- метод не требует разрушения поверхности склонов и рытья котлованов
- конкурентоспособная цена в сравнении с другими вариантами решения аналогичных задач

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение анкерных систем Базальтум (bazaltum®) в сравнении с распространёнными традиционными методами (буриинъекционные и буронабивные сваи) имеет ряд существенных преимуществ, которые делают данный подход революционным.

- противооползневая, противоселевая и противолавинная защита автодорог и инфраструктурных объектов в условиях сложного рельефа
- фиксация вкопанных электросетей, вышек, опор канатных дорог и иных высотных конструкций
- создание системы инженерной защиты от эрозийных и оползневых процессов в условиях сложной геоморфологии
- защита трубопроводов и инженерных коммуникаций от смещения и продольных деформаций
- крепление малых архитектурных форм, защита от краж
- закрепление подпорных стен, откосов котлованов и траншей
- поверхностная стабилизация склонов, укрепление и озеленение откосов автодорог
- крепление колодцев и резервуаров от всплытия в обводненных грунтах
- защита конструкций, зданий и сооружений от падения деревьев и камнепадов



Тип анкера	Установочная глубина, м	Максимальная несущая способность, кН, не менее	Расчетная нагрузка, кН	Площадь несущей поверхности, см ²	Вес, кг
Базальтум ДБ-68	0,85	7,5	5	25	0,13
Базальтум ДБ-88	1-2	28	14	58	0,66
Базальтум ДБ-88П	1-2	11	10	58	0,09
Базальтум ДБ-138	1,5	40	20	80	1,1
Базальтум МР-68	1,5-2	22	12	31	0,4
Базальтум МР-88	2	45	23	65	1
Базальтум МР-Б	4-10	178	110	2374	36,3
Базальтум МР-СР	2-10	178	110	916	9,5
Базальтум МР-1	2-10	178	110	265	5,4
Базальтум МР-2	2-10	178	110	219	4,5
Базальтум МР-3	2-6	89	54	219	2,7
Базальтум МР-4	2-4	72	43	108	1,9
Базальтум СР-1	5-15	445	310	740	31
Базальтум СР-2	5-15	445	310	1613	33
Базальтум СР-3	5-15	445	310	2419	35