

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

УСТАНОВКА АНКЕРНОЙ КРЕПИ

крепи при помощи
картриджей со смолой ROCLOC®
MARISIL® THIXO

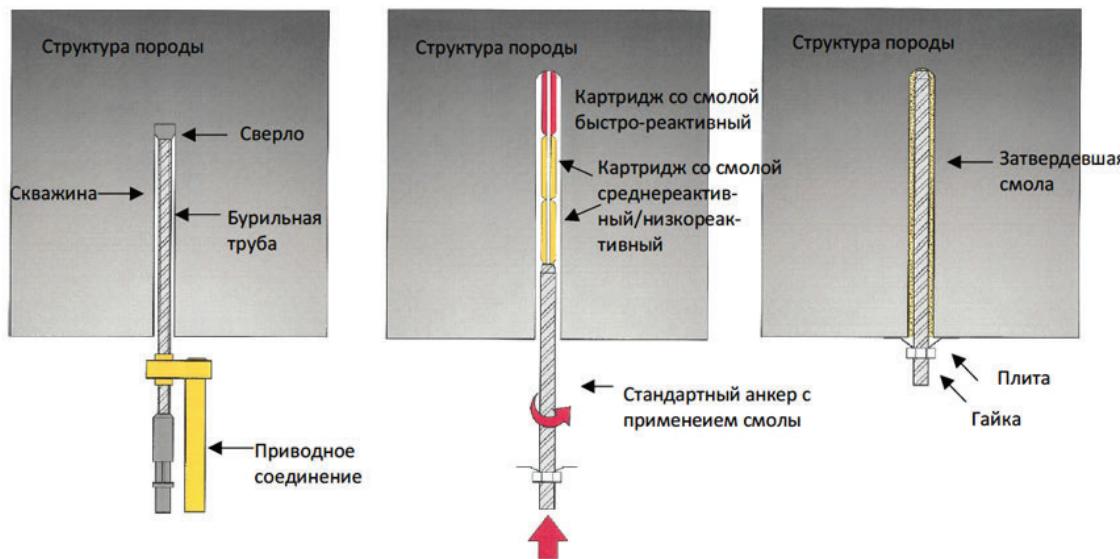


Качество анкерной крепи является ключевым фактором безопасных и продуктивных горных разработок при работах в подземных условиях. Быстрое достижение несущей способности и антикоррозионная защита анкера путем заливки всего столба легко обеспечиваются путем применения смол для установки анкерной крепи. Эти смолы можно закладывать в виде картриджей или нагнетать насосами в высверленное отверстие для герметизации болтов по всей длине.

УСТАНОВКА АНКЕРНОЙ КРЕПИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАРТРИДЖЕЙ СО СМОЛОЙ ROCLOC®

При такой системе образуется полностью залитый смолой столб, который позволяет обеспечить более эффективную установку анкера, а также его антикоррозионную защиту.

После бурения необходимое количество картриджей вставляется в высверленное отверстие, после чего вставляется анкерный болт. Кончик анкерного болта срезан под углом, в результате чего образуется острый кончик, облегчающий разрыв мембранный капсулы. Одновременно со вставкой болта на всю длину болт вращается, чтобы смешать смолу с отвердителем внутри картриджа. По завершении вставки всего болта вращение прекращается с учетом рекомендованного времени вращения. Время вращения может быть различным в зависимости от капсул, поставляемых в соответствии с горнодобывающим оборудованием, циклом горных операций и геологическими условиями. Затем анкерный болт оставляется в неподвижном состоянии для протекания реакции затвердевания. Время затвердевания зависит от типа смолы, температуры, а также от энергии, приданной системе при установке анкерного болта в высверленное отверстие.



Преимущества

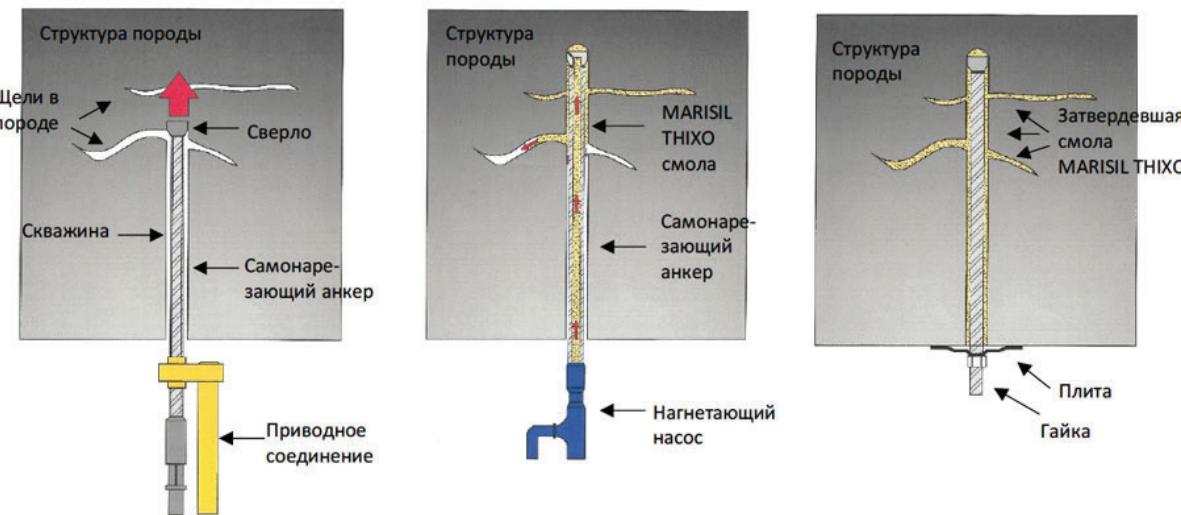
- Высокая передача нагрузки
- Короткое время отверждения, позволяющее быстро создать опорную конструкцию
- Простота и скорость монтажа, простота и безопасность обращения
- Простота и скорость монтажа, простота и безопасность обращения Пригодность для автоматической установки благодаря возможности пневматической вставки картриджей
- Наличие картриджей с различным временем отверждения, различными длинами и диаметрами, что позволяет охватить широкий спектр сфер применения

УСТАНОВКА АНКЕРНОЙ КРЕПИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАГНЕТАЕМОЙ НАСОСОМ СМОЛЫ MARISIL® THIXO

При такой системе образуется полностью залитый смолой столб, который позволяет обеспечить более эффективную установку анкерного болта, а также его антикоррозионную защиту.

Анкеры готовы к затягиванию спустя уже короткое время, что позволяет выполнить ускоренную установку крепи. Система может применяться при традиционной двухэтапной технологии, при которой анкерный болт размещается после бурения скважины буровой штангой, или комбинироваться с самонарезающим анкером. Тип применения с использованием самонарезающих анкеров особенно удобен при плохих условиях грунта, из-за которых высверленные отверстия имеют тенденцию к обрушению.

По завершении нагнетания в кольцевой канал между анкером и скважиной допускается немедленное перераспределение нагрузки, поскольку смола затвердевает за считанные минуты.



Преимущества

- Заливка всего столба
- Пригодность для условий с влажной породой
- Пригодность для ослабленной и слабой породы
- Повышение несущей способности
- Возможность укрепления сильно трещиноватых зон во время процесса установки
- Пригодность для самонарезающих анкеров, традиционных тросовых анкеров и любой другой системы анкерного крепления, позволяющей нагнетать растворы



A. WEBER SPÓŁKA z o.o.

Ul. Boczna 8

44240 ŻORY

Polska

① + 48 32 4359 155

fax + 48 32 4359 105

@ katarzyna.lipien@weber-mining.pl