

Агент расширяющий тампонажный ParadPRO ErDi 62

ТУ ВУ 100926738.026-2017

Добавка для приготовления тампонажных растворов для инъектирования в горную породу и грунт.

Описание

ParadPRO ErDi 62 – готовая минеральная порошкообразная добавка для увеличения проницаемости в слабопроницаемых и условно непроницаемых грунтах тампонажных растворов на основе микроцементов ультратонкого помола ремонтной системы **ParadPRO MicroCem**.

Введение добавки **ParadPRO ErDi 62** позволяет получать суспензию вяжущего с очень высокими показателями проницаемости. Добавка используется в дозировке 0,5% от массы микроцемента **ParadPRO MicroCem**.

Типы микроцемента ультратонкого помола **ParadPRO MicroCem**:

№	Наименование	Удельная поверхность см ² /гр.
1	ParadPRO MicroCem 750	10 000 – 12 000
2	ParadPRO MicroCem 1000	12 000 – 15 000
3	ParadPRO MicroCem 1500	15 000 – 18 000
4	ParadPRO MicroCem 2000	18 000 – 23 000
5	ParadPRO MicroCem 2500	23 000 – 25 000

Область применения

- цементация горных пород при строительстве тоннелей, шахт и т.п.;
- стабилизация проницаемых грунтов, в том числе обводненных;
- в геотехнике для блокирования подземных водяных потоков;
- укрепление и заделка швов плотин и иных бетонных конструкций;
- для создания не пропускающих воду резервуаров;
- остановка капиллярного подъема влаги;
- укрепление и гидроизоляции строительных конструкций в целом (сваи, фундаменты, кирпичная кладка);
- усиление и ремонт бетонных и каменных конструкций
- инъектирование скальных песчаных грунтов, контакта фундамент / грунт;
- при реставрации историко-культурных объектов;
- облегчение экскаваторных работ при строительстве подземных конструкций (туннели, метро и т.д.);
- цементация горных пород при строительстве тоннелей, шахт и т.п.;
- стабилизация проницаемых грунтов, в том числе обводненных.

Преимущества

- обеспечивает высокую проникающую способность тампонажного раствора;
- обеспечивает повышение подвижности и текучести бетонных смесей;
- снижает вероятность возникновения усадочных деформаций;
- не оказывает влияния на прочностные характеристики смеси;
- разжижение цементного теста;
- обеспечивает равномерное распределение цементных частиц.

Приготовление суспензии

- рекомендуемое водоцементное отношение (В/Ц) от 1,0 до 2,0*;
- **ВАЖНО!!!** Для перемешивания раствора необходимо использовать специальный миксер. Лучший вариант - коллоидальный миксер, но допустимо также использование высокоскоростного лопастного смесителя. Минимальное количество оборотов для коллоидального миксера составляет 1500 мин⁻¹;
- миксер для микродисперсных суспензий заполнить необходимым количеством воды;
- в воду ввести добавку **ParadPRO ErDi 62** в дозировке 0,5% от расчетной массы микроцемента (указанное соотношение добавки и вяжущего действительно для раствора с В/Ц=1,5)*. Водный раствор добавки перемешивать **в течение 1 минуты**.
- в полученный раствор добавить вяжущее **ParadPRO MicroCem** расчетной массы и перемешать смесь **в течение 5 минут**;
- приготовленную смесь переместить в бетоносмеситель, перемешивать непрерывно до начала инъектирования.

Применение

Для нагнетания суспензии вяжущего в горную породу используют поршневой насос высокого давления. В течение 40 - 60 минут после смешивания следует произвести инъектирование раствора, чтобы гарантированно сохранить его проникающую способность к заполнению трещин. Через 3,5 - 4 ч после завершения работ по инъектированию становится возможным бурение контрольных скважин и шпуров.

Расход для приготовления инъекционного раствора

На 1000 кг сухого вяжущего ParadPRO MicroCem - 5 кг.

Упаковка: пластиковые ведра 5 кг.

Гарантийный срок хранения 6 мес. Вяжущее в упаковке хранят в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70 % на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой. При повреждении упаковки использование материала запрещено.

***Данное соотношение может корректироваться по согласованию с ООО «Парад-Русь».**

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

ParadPRO – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные на соответствие ГОСТ-Р и СТБ-РБ. Отличительной особенностью линейки ParadPRO является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.

Единый реестр сертификатов соответствия и деклараций о соответствии. (QR код – существующая нормативная документация <https://pub.fsa.gov.ru>)



Актуализация 2021/06