

Silicajet EXP

Двухкомпонентная органоминеральная быстрореагирующая смола с высокой степенью расширения для заполнения пустот

ОПИСАНИЕ

Silicajet EXP – двухкомпонентная органоминеральная быстрореагирующая смола с высокой степенью расширения для заполнения пустот, консолидации грунтов и горных пород.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Раствор для обратного заполнения участков при механизированной проходке туннеля.
- Гидроизоляция.
- Консолидация и заполнение пустот.
- Консолидация и стабилизация забоя проходки туннеля при механизированной проходке туннеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Благодаря своей высокой текучести **Silicajet EXP** подходит для гидроизоляции, консолидации и заполнения пустот, трещин и пр. при подземных работах, где требуется свойство материала глубоко проникать в узкое пространство.

Следовательно, **Silicajet EXP** успешно применяется во всех подземных работах, например, для гидроизоляционного зонта, заполнения пустот с помощью облегченных инъекций и пр.

Способность к высокой степени расширения (свыше 40 раз от первоначального объема) и высокая

текучесть делает **Silicajet EXP** особенно пригодным для таких нанесений, где необходимо достичь однородного грунтового рельефа и улучшить его механические характеристики.

Коэффициент расширения **Silicajet EXP** и, следовательно, консолидационные характеристики смолы зависят от размера инъектируемой полости и прежде всего от используемого давления при инъекции.

Низкая температура полимеризации, как и свойство самозатухания, делают возможным использование **Silicajet EXP** даже в узких и небольших подземных пространствах (горнодобывающий туннель и т.п.).

Благодаря специальной формуле материала присутствие воды или плохие погодные условия не влияют на реакцию полимеризации и на расширение **Silicajet EXP**.

После реакции двух компонентов и образования пены, материал имеет хорошую адгезию к поверхности горных пород, он самозатухает, нетоксичен и не загрязняет окружающую среду.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Компонент А и компонент В необходимо тщательно перемешать перед применением, чтоб получить однородный готовый к использованию материал. Если компонент А материала **Silicajet EXP** хранится при низкой температуре, его вязкость может значительно повыситься.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)**СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

	Компонент А	Компонент В
Плотность (г/см³):	1,250 ± 0,03	1,230 ± 0,05
Вязкость (мПа·с):	15 ± 3	300 ± 60
pH:	11,5 ± 0,05	нейтральный
Цвет:	желто-зеленый	темно-коричневый
Соотношение смешивания:	А : В = 1 : 1 по объему	
Нанесение:	Методом инъекций, используя подходящий насос с размещенным на носике червячным винтом и при давлении не выше 100 бар	
Начало реакции:	10-30 секунд	
Конец реакции:	через 2-3 минуты	
Экзотермическая реакция:	max 90-100°C (для массы 200 г)	
Прочность на сжатие (Н/мм²):	0,1-18, в зависимости от степени расширения	

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Silicajet EXP – двухкомпонентный материал, который состоит из смолы (компонент А) и ускорителя отверждения (компонент В), соотношение смешивания по объему которых составляет 1:1. Перед применением тщательно перемешайте компонент А до получения однородной дисперсии. Для процесса инъектирования требуется двухкомпонентный насос, который будет гарантировать тщательное смешивание материала непосредственно перед инъектированием. Настоятельно рекомендуем выполнять инъекции, используя червячный винт (размещенный на носике).

РАСХОД

Расход материала определяется состоянием инъектируемых грунтов. Поэтому, чтоб достичь эффективности и высоких показателей **Silicajet EXP**, рекомендуется обращаться за технической поддержкой к команде УТТ, которая сможет помочь определить условия применения материала.

УПАКОВКА

Материал доступен в 23 кг пластиковых бочках (компонент А + компонент В).

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Silicajet EXP** составляет 6 месяцев в оригинальной закрытой упаковке при температуре от +5°C до +35°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А **Silicajet EXP** оказывает раздражающее воздействие на кожу и может причинить вред глазам. Компонент В **Silicajet EXP** оказывает раздражающее воздействие на кожу, глаза и дыхательную систему. Компонент В опасный при вдыхании и может причинить необратимый вред при использовании в течении длительных периодов. Может вызвать аллергическую реакцию при вдыхании и контакте с кожей. При нанесении материала рекомендуется использовать защитную одежду, перчатки и очки, а также защищать дыхательные пути маской и работать в хорошо

проветриваемых помещениях. При контакте с глазами и кожей промойте сразу же пораженный участок обильным количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

**МАТЕРИАЛ ТОЛЬКО ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем

широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

**Silicajet
EXP**



www.utt-mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ

Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом

2027-4-2015 (UA)