

# СМАРТСКРИН IA31 E

## Акрилатный гель для инъектирования

- Возможность регулировать время реакции в широком временном интервале.
- Быстрая скорость реакции.
- Нет усадки в насыщенной влагой среде.
- Усадка и набухание геля при изменении уровня воды – обратимый процесс.
- Низкая вязкость.
- Высокая адгезия.
- Содержит пассиваторы коррозии, что обеспечивает 100% защиту железобетонных конструкций от процессов коррозии металлических элементов.
- Биоцидные добавки, предотвращают рост грибка и плесени, а также прорастание корней растений, даже при инъектировании состава в грунт.
- Стойкость к агрессивным средам: нефтепродуктов, минеральных масел, сточных вод, щелочей и кислот.
- Оптимален для применения в конструкциях из натурального камня и кирпичной кладки, т.к. одновременно заполняются все трещины, поры, каверны конструкции.
- Подходит для контакта с питьевой водой.



### Описание

Смартскрин IA31 E – очень низковязкая смесь акрилатов с быстрой скоростью твердения, без содержания растворителей. При полимеризации увеличивается в объеме. После полимеризации образуется высокоэластичный гидрогель выдерживающий динамические нагрузки.

### Применение

- Герметизация деформационных швов
- Герметизация конструкционных швов
- Герметизация микротрещин в бетонных и каменных конструкциях
- Создание противофильтрационной завесы
- Гидроизоляция поврежденных мембран
- Герметизация ввода коммуникаций

### Технические характеристики

Параметры	A1	A2	Б
Внешний вид	Жидкость	Жидкость	Порошок
Цвет	Прозрачный	Бесцветный	Белый
Плотность при 20°C	1.2 г/см <sup>3</sup>	0.93 г/см <sup>3</sup>	1.1 г/см <sup>3</sup>
Вязкость при 20 °С	50 мПа·с	2 мПа·с	
Время реакции	10 с – 15 мин		
Полное отверждение	5-20 мин		
После полимеризации			
Консистенция	Мягкая эластичная		
Удлинение при разрыве	1000%		
Водонепроницаемость	7 бар		

**Упаковка:** Комплект 24,5 кг

- Компонент А1 – 22,9 кг
- Компонент А2 – 0,6 кг
- Компонент Б – 1 кг

**Хранение** 6 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от 5°C до +30°C.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Подготовка поверхности

Перед проведением инъекционных работ проведите анализ конструкции, при инъектировании геля в конструкцию, анализ грунта при инъектировании в грунт. Это позволит определить расход материала, количество и вид расположения пакеров. Необходимо очистить основание от всех декоративных покрытий. Заполните все ремонтным составом **Профскрин RC50 RTi**, при активном поступлении воды, используйте **Профскрин RC5 R**.

### Подготовка материала и насоса

Для проведения инъекционных работ необходим двухкомпонентный инъекционный насос для гелей с пропорцией смешивания 1 к 1.

Подбор инъекционных пакеров зависит от типа трещины. Пластиковые ламельные пакеры диаметром 18 мм рекомендуется использовать для работ с невысоким давлением. Также используются металлические пакеры диаметром 17 мм.

Шпур необходимо очистить от пыли сжатым воздухом или водой под давлением. Это обеспечит наилучшую фиксацию пакеров. При проведении работ проверьте, что в насосе нет воды, растворителей и прочих примесей. Смешайте компоненты А1 и А2, поставляющиеся в расфасовке уже готовой к смешиванию.

Вылейте из малой емкости компонент А2 в большую, с компонентом А1. Затем перемешайте с помощью дрели с насадкой в течение 3 минут. Готовый компонент А чувствителен к свету, поэтому его нужно хранить в непрозрачной емкости. После смешивания компонентов А1 и А2 время использования смеси 5 часов. Для смешивания компонента Б понадобится 20 л воды. Заполните емкость водой и добавьте в нее компонент Б. Перемешайте с помощью дрели с насадкой в течение 3 минут. Для компонента Б с водой время использования смеси 5 часов. Не рекомендуется использовать металлические мешалки. При давлении воды выше 0,5 атмосферы рекомендуется готовить компонент Б с использованием полимерного модификатора для акриловых гелей Индастро Смартскрин IA11 вместо воды

### Проведение работ

#### Устройство противофильтрационных завес и консолидация грунтов

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием до 30 см в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от пакера выбранного вами. Для контроля работ при устройстве противофильтрационной завесы необходимо использовать пакеры с демонтируемым клапаном. Таким образом, вы можете наблюдать выход материала из соседнего пакера. Благодаря быстрой реакции и высокой адгезии геля к минеральным основаниям формируется водонепроницаемый экран за конструкцией.

Работы по инъектированию следует выполнять последовательно снизу-вверх или слева-направо. Работы по устройству противофильтрационных завес производят в следующем порядке:

1. Перенасыщение грунта водой для уменьшения расхода инъекционного состава.
2. Равномерное распределение материала за конструкцией и создание мембраны.
3. Герметизация основания. Для данного вида работ понадобится минимально 10 кг **Смартскрин IA13 RE** на 1 м<sup>2</sup>. Норма расхода определяется на основании анализа грунта, и также зависит от структуры основания.

#### Инъектирование в деформационные и конструкционные швы

Заполните существующие швы подходящим составом **Профскрин** перед проведением работ по инъекции. Заполнение деформационного шва ремонтными составами позволит вам избежать неконтролируемого расхода геля. В качестве ограничителя распространения геля также может служить гидрошпонка. Пробурите шпур под углом 45 градусов на расстоянии не более 50 см друг от друга. Для данной работы рекомендуется использовать **Смартскрин IA31 RE**. При инъектировании в швы инъекционные пакеры

должны располагаться по обе стороны от соответствующего шва, чередуясь в шахматном порядке. Рекомендуется использование пакера с возможностью демонтажа обратного клапана для контроля качества работ. Для уменьшения расхода геля рекомендуется предварительно прокачать шов водой. Норма расхода геля зависит от конфигурации шва и структуры окружающего грунта. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры, и заделать отверстия ремонтным составом **Профскрин RC50 RTi**.

### **Очистка**




После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть сразу же очищены водой. Не использованный, но подготовленный (смешанный) к работе состав, должен быть утилизирован в специально отведенном для этого месте. Не допускается оставлять композицию в смешанной форме на следующую рабочую смену! Поэтому перед началом работ необходимо спланировать количество используемого состава.

### **Техника безопасности**

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания указанного состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить водой. Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием. Продукт должен быть маркирован в соответствии с действующими директивами Европейского союза. Таким образом, перед началом работы следует ознакомиться с Листами Безопасности, в которых изложены все рекомендации и правила по технике безопасности.

#### **Инжиниринговый центр "ПРОМАТЕХ" - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ**

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: [info@promateh.ru](mailto:info@promateh.ru)

Горячая линия в интернете [icq398209960](tel:800398209960) • в соцсетях PROMATEH    • [www.promateh.ru](http://www.promateh.ru)

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные безусадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция
- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы