

## Inject RSS F Universum®

Двухкомпонентный укрепляющий инъекционный состав с высокой прочностью склеивания, в том числе на влажных поверхностях и трещинах шириной свыше 0,3 мм

Компонент А – модифицированное жидкое натриевое стекло.

Компонент Б – изоцианат.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- стабилизация и упрочнение грунтов;
- поддержание состояния горных выработок;
- крепление инъекционных анкеров.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не вспенивается.
- Быстрое время окончательного отверждения 15 – 20 мин.
- Может использоваться для устранения протечек и течей.
- Устойчивость к механическим нагрузкам.
- Прочность прилипания 4 МПа.
- Температура реакции не превышает 80 °С (75 ± 3 °С).
- Устойчив к кислотам, щелочам и многим органическим растворителям.
- Не содержит растворителей.
- Не токсичен после отверждения.

### ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А – однородная прозрачная жидкость.

Компонент Б – жидкость темного цвета.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Наименование показателя               | Значение показателя | Стандарт   |
|---------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Компонент А</b>                    |                     |            |
| Вязкость, мПа·с (+25 °С)              | 50 – 100            | ГОСТ 25271 |
| Плотность, г/см <sup>3</sup> (+25 °С) | 1,45 ± 1,50         | ГОСТ 18329 |
| <b>Компонент Б</b>                    |                     |            |
| Вязкость, мПа·с (+25 °С)              | 100 – 200           | ГОСТ 25271 |
| Плотность, г/см <sup>3</sup> (+25 °С) | 1,15 – 1,20         | ГОСТ 18329 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя              | Значение показателя | Стандарт  |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|
| Время жизни, мин                     | 3 – 4               |           |
| Время отверждения, мин               | 7 – 10              |           |
| Твердость по Шору, А, не менее, у.е. | 55                  | ГОСТ 2678 |
| Температура реакции, не более, °С    | 80                  |           |

### ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Компоненты «А» и «Б» подаются через двухкомпонентный насос в объемном соотношении 1:1, тщательно смешиваются посредством статической мешалки, затем смесь нагнетается в породу через герметизатор, установленный в предварительно пробуренный шпур. Вязкость смеси растет с течением времени, пока не достигнет точки отверждения, в этот момент она быстро встает, не образуя пены.

### Требования к условиям применения

Если продукт охладился до температуры ниже +15 °С, то перед применением его необходимо согреть до температуры +20 °С. После согревания материала необходимо следить за температурой, чтобы не допустить перегревания.

### УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в комплектной упаковке массой нетто 49 кг (ведра).  
Материал должен храниться в сухом месте при температуре от +10 °С до +25 °С.  
Транспортировка материала должна соответствовать условиям хранения.  
Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 6 месяцев.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работы с материалом необходимо надеть соответствующую защитную спецодежду, защитные перчатки и защитные очки (маску). При попадании на кожу немедленно промыть в большом количестве воды. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, незамедлительно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Свидетельство о государственной регистрации № RU.40.01.05.015. E.003417.05.12 от 23.05.2012.  
Сертификат соответствия № РОСС RU.И703.04ЮАА0.П301.М.0146, срок действия с 10.06.2016 по 10.06.2021.  
Протокол лабораторных исследований № 205–09–А от 20.09.2012.

### ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описания и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Для уточнения последней даты редакции технического описания необходимо направить официальный запрос на эл. почту: [info@untec.ru](mailto:info@untec.ru). Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.