

# Runova PUFF



## Двухкомпонентная гидроактивная полиуретановая инъекционная система

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

двухкомпонентная полиуретановая система без содержания растворителей;  
после реакции с водой образует плотную водонепроницаемую пену;  
при свободном расширении достигает 40 кратное увеличение объема  
после полимеризации пена остается эластичной;  
позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и  
конструкциях, подверженных динамическим нагрузкам;  
устойчива к большинству органических растворителей, слабых кислот, щелочей,  
микробактериальных организмов;  
система реагирует с щелочной водой с величиной pH до 13 и имеет чрезвычайно высокую  
химическую стойкость;  
система совместима со стальными и пластиковыми элементами конструкции;  
благодаря низкой вязкости компонентов, реагирующих с водой и высокой активности  
капилляров во влажных или обводненных трещинах шириной > 2 мм, обеспечивается полное  
заполнение пустот и трещин;  
подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с  
питьевой водой.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

для гидроизоляции и уплотнения швов, трещин или пустот в строительных конструкциях,  
подверженных динамическим нагрузкам;  
для заполнения пустот в грунтах за отделкой тоннелей и метро;  
для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том  
числе под значительным давлением.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Перед проведением работ по инъектированию необходимо изучить природу и структуру  
строительной конструкции и трещин в ней. Для определения причин образования трещин и  
выбора соответствующего материала для их заполнения, необходимо установить влажность  
конструкции и тип трещин. Особое внимание необходимо обратить на расположение,  
направление, ширину, края, подвижность трещин, а также состояние их поверхности и  
доступность. Это позволит определить расход материала, количество и расположение пакеров.  
По возможности все трещины должны быть очищены от грязи, масла, жира сжатым воздухом  
(не содержащим масла).

### ПОДГОТОВКА

Перед инъектированием трещины должны быть заделаны или зашпаклеваны по поверхности  
соответствующим материалом и установлены пакеры.

---

## ИНЪЕЦИРОВАНИЕ

Смешанный материал чувствителен к влажности, поэтому необходимо избегать контакта с влагой (например, дождем). Если смесь используется не сразу, то при высокой влажности на поверхности может образоваться корка. Перед последующим применением эту корку следует удалить, не перемешивая с материалом.

Runova PUFF инъецируется в нарушенный массив при помощи одно- или двухкомпонентного инъекционного насоса для полиуретановых смол. При проведении работ убедитесь, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие примеси. Перед инъецированием компоненты А и Б смешиваются с использованием дозирующих емкостей в рабочей емкости в объемном соотношении 1:1. Смешивание производят низкооборотной мешалкой (300 об/мин) до гомогенного состояния в течение 1 минуты.

Работы с Runova PUFF должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3°C. Для достижения наилучшего эффекта температура материала должна быть 15 – 25°C .

---

## ПРОМЫВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Все оборудование должно быть очищено с помощью растворителя (технический ацетон) немедленно после завершения работ и в течение времени жизни материала. Полимеризованный материал может быть удален механически.

---

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно ГОСТ 12.1.005-88, СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80. работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания состава слизистые оболочки и длительное воздействие на открытые участки кожи.

При попадании на кожу необходимо удалить вещество сухой материей или другим материалом, а затем промыть загрязненный участок большим количеством воды с мылом, при попадании в глаза - промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу.

Следует помнить, что процесс инъецирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Runova PUFF:**

Характеристика	Единицы	Показатель	
Вязкость смеси	мПа*с	150	
Плотность смеси	г/см <sup>3</sup>	1,1	
Максимальное удлинение	%	100	
Соотношение компонентов		RUNOVA PUFF компонент А	RUNOVA PUFF компонент Б
- по весу	кг	1	1,2
- по объему		1	1
Температура применения	°С	> + 3	
Температура хранения	°С	от +5 до 30	
Характеристики продукта Runova PUFF			
Срок хранения	Хранить в крытых сухих помещениях в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки. Срок хранения в таре изготовителя – 6 месяцев со дня изготовления.		
Форма поставки	RUNOVA PUFF компонент А канистра масса 10 кг, RUNOVA PUFF компонент Б канистра масса 12 кг,		
Дата редакции технического описания	01.06.19		

