

# Krzemopur E, E/S

## Силикатная напыляемая мембрана

### Описание

Krzemopur E, E/S - двухкомпонентные силикатные и изоцианатные системы, полученные после смешивания компонента А (водный раствор силиката натрия со вспомогательными агентами) и компонента В (полимерный МДИ изоцианата с добавками) в объемном соотношении 1: 1. Krzemopur обычно наносят при помощи техники напыления. Свойства позволяют использовать системы в различных горно-геологических условиях. Применение параметров системы могут быть скорректированы под конкретные требования клиентов.

### Область применения

- В качестве напыляемого защитного материала для изоляции и герметизации горных пород, бетонных конструкций и вентиляционных перемычек.
- Защита металлических и бетонных элементов от коррозии.

### Основные преимущества:

- Высокая гибкость мембраны;
- Хорошая адгезионная способность к различным породам;
- Получение требуемой прочности в течение короткого времени;
- Низкая температура отвердения;
- Хорошая гидроизоляция и газоизоляция;
- Анти-электростатические свойства;
- Низкая воспламеняемость.

### Принцип действия

При использовании насосной установки компоненты А и В в объемном соотношении 1:1 подаются через статический смеситель для смешивания. Вступающие в реакцию компоненты распыляются через сопло, оснащенное подачей сжатого воздуха. Образованная пленка затвердевает в течение нескольких минут. Krzemopur E / S может также применяться с инъекционными системами.

### Безопасность

При применении продукта используются стандартные СИЗ, предназначенные для работы с химикатами: защитные перчатки и очки, защитная одежда и т.д. Немедленно сменить одежду, если она начала впитывать компоненты.

### Меры предосторожности и ограничения

Несоблюдение инструкции по эксплуатации оборудования и, в частности его плохое техническое состояние, недостаточная очистка и отсутствие технического обслуживания, приводит к изменению соотношения, нагнетаемых компонентов, что снижает связующую эффективность или делает приклеивание совершенно невозможным. Krzemopur E, E/S не предназначен для заполнения пустот.

### Параметры реакции

Системные параметры	Krzemopur E (A+B)	Krzemopur E/S (A+B)
Время окончания реакции, мин	< 10	< 10
Фактор вспенивания	1	1
Сила на сжатие, МПа, не менее чем	1 <sup>(1)</sup>	9
Прочность на изгиб, МПа, не менее чем	-	5
Прочность на разрыв, МПа, не менее чем	2	7
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее чем	200	25
Воспламеняемость	не поддерживает горение	не поддерживает горение
Электростатические свойства	рассеивающий	рассеивающий

(1) Гибкий материал, не поддающийся разрушению во время испытания. После испытания, испытуемый образец возвращается к своей первоначальной форме. Силовое значение, указанное для деформации модуля 50%.

### Характеристики продукта

Параметры компонента	Krzemopur E, E/S	
	A	B
Плотность, г/см <sup>3</sup>	~1.5	~1.2
Вязкость, МПа*с	<3000	<5000

### Условия и срок хранения

Компоненты А и В должны храниться в герметичных контейнерах, в сухих и хорошо проветриваемых местах при температуре 10 - 30 °С. Гарантийный период при соответствующем хранении компонентов (А и В) соответственно: 3 месяца для Krzemopur E, 6 месяцев для Krzemopur E/S.

### Форма поставки

Krzemopur E, E/S компонент А — 35 кг;  
Krzemopur E, E/S компонент В — 30 кг.