

# ПенеПурФом 1К

## (PenePurFoam 1K)

Однокомпонентная гидроактивная инъекционная полиуретановая смола низкой вязкости. Для протекания реакции полимеризации необходимо присутствие воды.

При контакте с водой вспенивается, заполняя свободное пространство. Образует плотную водонепроницаемую эластичную пену с закрытой мелкоячеистой структурой.



### НАЗНАЧЕНИЕ

- Остановка напорных течей;
- Герметизация подвижных и статичных трещин раскрытием более 0,15 мм;
- Заполнение деформационных швов перед монтажом систем «ПенеБанд»/ «ПенеБанд С».

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Активная реакция с водой с образованием эластичной пены;
- Материал однокомпонентный, готов к применению;
- Возможность ускорения времени полимеризации с помощью катализатора;
- Стойкость к морской воде и другим агрессивным средам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	ПенеПурФом 1К	ПенеПурФом 1К Катализатор	Методы измерения
Плотность	1000 ± 50 кг/м <sup>3</sup>	1000 ± 50 кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 18329
Условная вязкость* при температуре 20 ± 2 °С	450 ± 50 мм <sup>2</sup> /с	50 ± 10 мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 8420
Жизнеспособность* смеси смолы и катализатора при отсутствии контакта с водой и влагой воздуха, при 20 ± 2 °С	не менее 48 ч		ГОСТ 27271
Увеличение объема смолы при 20 ± 2 °С при взаимодействии: - с катализатором и водой - с водой	не более 1300 % не более 800 %	—	ТУ 5775-009-77919831-2013
<b>Дополнительные характеристики</b>			
Упаковка	Смола — металлическая емкость 18 кг Катализатор — металлическая емкость 1 кг		
Условия хранения и транспортировки	В сухом помещении при температуре от 0 до +50 °С		
Гарантийный срок хранения	36 месяцев с даты производства при условии ненарушенной герметичности заводской упаковки		

\* - при понижении температуры увеличивается вязкость смолы, а при повышении температуры снижается жизнеспособность смолы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Работы проводить в сухую безветренную погоду при температуре поверхности конструкции от +5 до +35 °С.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Использовать перчатки резиновые химстойкие, перчатки х/б, респиратор, очки защитные, спецодежду из плотной ткани, сапоги. При попадании смолы на кожу или в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

### ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Промыть полость шва, трещины водой с помощью насоса или водоструйного аппарата высокого давления.

### ПОДГОТОВКА НАСОСА

Использовать ручной насос «ЕК-100М» или электрический «ЕК-200», предварительно смешав смолу с катализатором. Перед использованием смолы провести пробную промывку насоса гидравлическим маслом (например, Mobil HLP-68 или его аналогом) в режиме циркуляции.

### УСТАНОВКА ИНЪЕКТОРОВ

Обычно применяют металлические инжекторы с шариковым клапаном. Диаметр отверстий на 1–2 мм должен превышать диаметр инжектора, (например, при диаметре инжектора 10 мм диаметр отверстия должен составлять 11–12 мм).

- Пробурить шпур для нагнетания под углом ~ 45° к поверхности. Расстояние между отверстиями и отступ от края трещины, шва бетонирования должны составлять 1/2 толщины конструкции;
- Очистить отверстия сжатым воздухом от остатков бурения и установить крайний инжектор;
- На вертикальных и потолочных поверхностях предотвратить вытекание смолы: для чего по устью трещины выполнить штрабу 25×25 мм и заполнить ее раствором смеси «Скрепа М500 Ремонтная».

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМОЛЫ

**Важно!** Температура смолы должна быть не ниже +17 °С. При понижении температуры увеличивается вязкость, а при повышении температуры снижается жизнеспособность.

- Подобрать количество катализатора исходя из скорости фильтрации воды и температуры окружающей среды (см. таблицу);
- Сделать контрольный замес для оценки жизнеспособности смолы в условиях объекта;
- Приготовить такое количество смолы, которое можно израсходовать за время жизнеспособности: смешать смолу с катализатором в течение 3 минут, вручную или низкооборотистой дрелью (до 300 об/мин).

Количество Катализатора	Время реакции с водой в зависимости от температуры			
	+5 °С	+15 °С	+25 °С	+30 °С
0 %	60 мин	40 мин	30 мин	20 мин
1 %	11 мин	8 мин	7 мин	6 мин
2 %	8 мин	7 мин	6 мин	5 мин
3 %	7 мин	6 мин	5 мин	4 мин
4 %	6 мин	5 мин	4 мин	3 мин
5 %	4 мин	3 мин	2 мин	1 мин

### ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАБОТ

**Важно!** Инъектирование смолы в вертикальные трещины производить последовательным нагнетанием снизу вверх.

- Инъектирование производить до тех пор, пока происходит повышение давления либо пока смола не начнет вытекать из следующего шпура;
- Установить следующий инжектор и продолжать процесс инъектирования;
- При увеличении вязкости смолы промыть насос растворителем (например, растворитель 646 ГОСТ 18188), и приготовить новую порцию смолы;
- После основного инъектирования провести дополнительное в уже заполненные смолой инжекторы до начала ее полимеризации;
- При необходимости удаления инжекторов полость шпуров заполнить раствором смеси «Пенекрит».

### ОЧИСТКА НАСОСА

Промыть насос и рукава сначала растворителем (например, ксилол или растворитель 646 ГОСТ 18188), затем гидравлическим маслом (например, Mobil HLP-68 или его аналог). Затвердевшую смолу удалить механическим способом.

### ЗАО «Группа компаний «ПЕНЕТРОН-РОССИЯ»

Россия, 620076, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1  
Тел./Факс: +7 (343) 217-02-02  
Россия, 109428, г. Москва, ул. Рязанский пр-т, д.24, стр.2  
Тел./Факс: +7 (495) 660-52-00

[www.penetrone.ru](http://www.penetrone.ru), [info@penetrone.ru](mailto:info@penetrone.ru), 8-800-200-70-92

