



**НПК АВЕНИР | Основано в 2012 году**  
Мы создаем химию | We create chemistry

#AveniR® Original

**ZATZEN GP 118**  
**Полимерная пена**  
**специального назначения**



- Основа материала: GP | Гибрид-полимер
- Компонентность: 1K | Однокомпонентный
- Эластомер: плотная мелкоячеистая пена
- Не содержит токсичных и пожароопасных растворителей
- Высокая укрывающая способность
- Высокая проникающая способность
- Высокая адгезия к сухим и влажным основаниям
- Высокая скорость вспенивания и полимеризации
- Высокий показатель эластичности
- Стойкость к воздействию погодных факторов
- Стойкость к ультрафиолету и химии
- Стойкость к механической и вибрационной нагрузке
- При замораживании и оттаивании в упаковке не теряет своих свойств

**Продукт:** Пена для нефтяной энергетики полимерная однокомпонентная

**Техническая маркировка:** ZATZEN GP 118

**Технические условия:** ТУ 20.16.56-031-23329719-2018

**Комплектация:** Банки от 1 до 3 кг, ведра от 10 до 30 кг, бочки от 100 до 300 кг.

### Область применения

Материал применяется для нефтяной энергетики. Легко наносится вручную и с помощью специального инструмента. После отверждения обеспечивает высокую механическую прочность и износостойкость. Безопасен для физиологии человека и экологии.

### Специальные свойства

- Основа материала: GP | Гибрид-полимер
- Компонентность: 1K | Однокомпонентный
- Эластомер: плотная мелкочаеистая пена
- Не содержит токсичных и пожароопасных растворителей
- Высокая укрывающая способность
- Высокая проникающая способность
- Высокая адгезия к сухим и влажным основаниям
- Высокая скорость вспенивания и полимеризации
- Высокий показатель эластичности
- Стойкость к воздействию погодных факторов
- Стойкость к ультрафиолету и химии
- Стойкость к механической и вибрационной нагрузке
- При замораживании и оттаивании в упаковке не теряет своих свойств

### Физико-химические свойства

*В состоянии поставки*

Внешний вид: вязкая жидкость

Вязкость по Брукфильду при +23°C: 800 мПа·с

Температура хранения: от -30°C до +30°C

Сертифицированный срок хранения: 18 месяцев

*В процессе применения*

Способ нанесения: спец оборудование

Температура нанесения состава: от +15°C до +30°C

Влажность воздуха: не выше 75%

Время старта: 10 с

Время подъема пены: 150 с

Кратность вспенивания: от 10 до 20 раз

Время желатинизации при +20°C: не более 120 с

Плотность при свободном вспенивании: 75 кг/м<sup>3</sup>

Плотность в изделии: 100 кг/м<sup>3</sup>

*Все характеристики сняты в лабораторных условиях спустя 7 дней выдержки.*

### [ ! ] Технические пробы

*Перед началом работ сделайте небольшие пробы для знакомства со свойствами материала.*

*[ ! ] Допускается изменение физико-химических свойств под индивидуальные требования заказчика.*

### Рекомендации по применению

В широких трещинах кратность вспенивания относительно высока, в тонких она ограничена, соответственно, выше плотность и прочность пены. Поэтому рекомендуется ограничивать свободное распространение вспенивающейся смолы, особенно в широких трещинах, путем поддержания достаточного противодействующего давления. Эластичная пена не может длительно сохранять герметизирующую способность. Её основное назначение состоит в быстрой, но временно остановке активного притока воды. После нанесения инъекционной однокомпонентной полиуретановой пены, которая временно предотвращает приток воды, можно нанести инъекционную однокомпонентную полиуретановую смолу для долговременной гидроизоляции основания.

### Подготовка поверхности

Трещины на поверхности тщательно очищаются от пыли и других загрязнений с помощью сжатого воздуха. Состав не предназначен для нагнетания в сухие конструкции, поскольку он отверждается только в присутствии достаточного количества воды. Сухие конструкции необходимо предварительно обводнить.

### Подготовка полимера

Перед применением состав выдерживается при температуре не ниже +15°C в течение 12 часов. Для дополнительного снижения вязкости рекомендуется подогреть материал до +40°C - +50°C. После вскрытия тары состав необходимо защитить от попадания воды, исключить контакт с воздухом, особенно в условиях высокой влажности. В противном случае продукт может покрыться пленкой и прийти в негодность.

### Применение полимера

Подготовленный полимер инжектировать с помощью насосов высокого давления поршневого или мембранного типов. На поверхности высверливаются отверстия и устанавливаются инъекционные пакеры. Выбор количества пакеров зависит от характера трещины. Отверстия проделываются на 2/3 от толщины основания конструкции под углом 30 – 45 градусов. Проделанные отверстия должны пересекать трещину или шов. Располагать пакеры необходимо в шахматном порядке. Перед началом использования насоса, необходимо убедиться, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие смеси. Инъектирование насосом следует проводить слева – направо или снизу – вверх. При контакте с водой смола образует эластичную пену, которая препятствует притоку воды. После окончания работ следует прокачать через насос и инъекционный шланг растворитель для их очистки от остатков смолы во избежание закупорки оборудования образующимся гелем, а затем чистое масло (индустриальное, моторное или промыточное автомобильное).

### **Очистка инструмента**

Инструмент и оборудование очистить сразу после работы с помощью органических растворителей. Отвержденный материал удалить механически.

### **Безопасность и экология**

Обработку поверхности производить в защитном прорезиненном костюме, фартуке, резиновых перчатках, сапогах и очках, плотно прилегающих по всей поверхности вокруг глаз. При попадании состава на кожу – тщательно промыть загрязненные участки теплой водой с мылом. При попадании состава в глаза – промыть большим количеством проточной воды и обратиться к врачу. При попадании состава в желудочно-кишечный тракт необходимо промыть желудок большим количеством воды, принять активированный уголь обеспечить пострадавшему покой, тепло и немедленно обратиться к врачу. Защита окружающей среды обеспечивается ведением процесса получения однокомпонентной полиуретановой инъекционной пены в герметичном оборудовании, исключающем выброс вредных веществ в атмосферу, а также транспортированием и хранением ее в герметично закрытой таре. Состав взрывобезопасен и не горюч.

### **Транспортировка и хранение**

Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих попадание влаги. Тара должна транспортироваться крышками и пробками вверх. Продукт хранят в таре изготовителя (потребителя) в герметично упакованном виде в закрытых складских помещениях, в местах, исключающих попадание прямых солнечных лучей при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Допускается кратковременная транспортировка и хранение в замороженном состоянии. В жаркое время года следует избегать хранения состава под прямыми солнечными лучами, чтобы не допустить нагрева выше  $+35^{\circ}\text{C}$ . Рекомендуется хранить состав под навесом или в крытых складских помещениях. Бочки устанавливают пробками вверх.

### **Утилизация полимера**

Не содержит вредных и опасных веществ. В жидком состоянии загрязняет воду. Уничтожать согласно местному действующему законодательству.

### **Информация о производителе для обеспечения технической поддержки и гарантийных обязательств**

НПК АВЕНИР | AveniR® Professional Polymer Systems

Торговая марка: № 535817 от 23.02.2012 г.

ОГРН: 1184350000416

Контактный центр: 8 800 100 80 47

Официальный сайт: [www.avenir-pro.com](http://www.avenir-pro.com)

Адрес: 610004, Россия, г. Киров, ул. Профсоюзная 1

# #SPASIBO EXPERT

## Мы создаем химию



**#ZULSER**  
Сырьевые  
компоненты

**#LIGBERIT**  
Сырьевые  
добавки

**#DGENERX**  
Полимерные  
материалы

**#MILERID**  
Модификаторы  
полимер

**#SQUAD**  
Системы  
полимер

Мы создаем полимерную химию специального назначения. Мы даем возможность нашим клиентам удовлетворять текущие и возникающие задачи их потребителей из всех отраслей во всем мире. В своей работе мы объединяем экономический успех с деятельностью по защите окружающей среды и социальной ответственностью перед всем обществом. Мы работаем с той степенью надежности и личной ответственности, какую может обеспечить только компания, управляемая владельцем, но при этом с навыками и опытом международной компании.



#Покупайте там, где создают  
#SPASIBO EXPERT - мы создаем химию  
#Заказывайте на официальном сайте [avenir-pro.com](http://avenir-pro.com)

### AveniR® Россия

Центральный округ  
Северо-Западный округ  
Южный округ  
Северо-Кавказский округ  
Приволжский округ  
Уральский округ  
Сибирский округ  
Дальневосточный округ

### AveniR® Прибалтика

Латвия  
Литва  
Эстония

### AveniR® Закавказье

Грузия  
Армения  
Азербайджан

### AveniR® Восточная Европа

Украина  
Белоруссия  
Молдавия

### AveniR® Центральная Азия

Казахстан  
Киргизия  
Таджикистан  
Узбекистан  
Туркмения

Создано Людьми на Земле  
**#CREATED EXPERT**