

## Техническое описание

### **Гидроактивная полиуретановая система для стабилизации грунтов "АкваВИС С404 Б, С и М" (быстрая, средняя и медленная модификации).**

#### **Описание продукта**

АкваВИС С404 Б, С, М – двухкомпонентные полиуретановые системы предназначенные для упрочнения обводненных и сухих массивов в забоях, для связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов, для тампонажа горного массива, для анкерования горных пород с упрочнением окружающего массива, а также для проведения гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах, ремонте и возведении деформационных швов, установке вертикальных элементов конструкций в условиях вечной мерзлоты. В процессе реакции достигается примерно 4-10 кратное увеличение в объеме в свободном пространстве. Материал надежно связывает грунт, не разрушаясь при этом агрессивными солями почвы. Материал работоспособен при температуре укрепляемого материала до – 10°С.

#### **Область применения**

Укрепление грунтов, остановка течей грунтовых вод (тампонирование);  
Устройство «стен-в-грунте», предотвращение осадки грунтов;  
Стабилизация горных пород, заполнение пустот в горных породах, грунтах;  
Усиление фундаментов, в трещинах с раскрытием более 0,25 мм.

#### **Свойства**

Обладает низкой вязкостью, даже в процессе инъектирования, что обеспечивает глубокое проникновение; Очень быстрое время реакции материала позволяет проводить работы даже при большом гидростатическом давлении; Высокие эксплуатационные свойства; Отличные прочностные характеристики затвердевшего состава; Материал не подвержен усадке; Высокая степень расширения без контакта с водой, максимум 2 раза; Стабильность химического состава смолы/пены обеспечивает высокую долговечность и механическую прочность, а также способность противостоять высокому давлению воды; Безопасен для окружающей среды.

#### **Технические характеристики**

Вязкость при t=25°С	компонент А - 500 мПа.с
	компонент Б - 200 мПа.с
Кратность вспенивания	макс. 1:10
Плотность при t=20°С	компонент А - 1,07 кг/л
	компонент Б - 1,23 кг/л
Соотношение компонентов (по весу),	1 : 1,2 (А:В)
соотношение компонентов (по объему)	1 : 1 (А:В)
Оборудование для нанесения	2х компонентный насос

#### **Параметры химической реакции**

Состав АкваВИС С404, версии	Б	С	М
Время начала реакции без воды	15 сек	90-150 сек	40 мин
Время гелеобразования, t-20°С	40 сек	0,5-1 мин.	40-120 мин.
Время отверждения	3 мин.	5 мин.	240 мин.
Кратность вспенивания без воды	2 раза	2 раза	2 раза

# Применение

## Общие требования

Перед проведением инъекционных работ необходимо провести анализ грунта. Это позволит определить расход материала, количество и вид расположения инъекционных пакеров.

## Проведение работ по инъектированию

Для проведения инъекционных работ понадобится 2-компонентный инъекционный насос для смол с пропорцией смешивания компонентов 1:1. Подбор инъекционных пакеров зависит от типа работ. Обычно используются самозасверливающиеся микроинъекционные буры или пакеры с надувной средней частью. Смешивание компонентов составов производится непосредственно в статическом смесителе-пистолете насоса, соединяющем два шланга (компоненты А и Б). Желательно за сутки до планируемого применения материала, поместить его в помещение с постоянной температурой +17 – +22 °С. В поставляемых ёмкостях, количественные отношения компонентов дозированы в необходимой пропорции.

## Очистка и уход за оборудованием

После окончания работ все инструменты и оборудование, имеющие прямой контакт с рабочим составом, должны быть сразу же очищены составом АкваВИС Клинер. В случае, если на отдельных элементах оборудования и инструменте произошло отверждение композиции, то его необходимо очистить механически. После очистки необходимо смазать насос автомобильным маслом. При отсутствии специальный смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этилацетатом, ацетоном, толуолом, МЭК (метилэтилкетон) или другой подходящей смывкой без содержания воды.

## Меры безопасности

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания указанного состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить составом АкваВИС Клинер. Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

## Хранение и форма поставки

Срок хранения 6 месяцев в сухом и теплом месте в оригинальной упаковке. Температура хранения от 10 до 30 °С. Продукт поставляется в железных вёдрах комплектами:

44 кг. - компонент А – 20 кг., компонент Б – 24 кг.

55 кг. - компонент А – 25 кг., компонент Б – 30 кг.