

## ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА АДВ-4

однокомпонентная полиуретановая инъекционная смола

СМОЛА

# АДВ-4

полиуретановая  
инъекционная



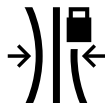
Для мгновенной  
остановки течей



Остановка  
интенсивных  
водопроявлений



Заполнение пустот



Отвержденная пена  
обладает прочностью  
и упругостью



### Назначение

- Устранение протечек, заполнение пустот, трещин в фундаментах зданий, в туннелях, в опорах мостов, в гидротехнических сооружениях, в том числе для мгновенной остановки течей в бетонных и кирпичных сооружениях
- Тампонаж протечек в бетонных сооружениях путем инъектирования
- Устранение трещин, пустот, промоин в подземных сооружениях (туннелях, подвалах, коллекторах)
- Устройство теплоизоляции и герметизация швов в бетонных сооружениях
- Применяется для наружных и внутренних работ



## Технические характеристики\*

|                                                         |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Цвет .....                                              | Однородная прозрачная вязкая жидкость от бесцветного до желтого цвета |
| Основа .....                                            | полиуретановая смола                                                  |
| Плотность пены, кг/м³ .....                             | 50                                                                    |
| Индукционный период, сек. ....                          | 20                                                                    |
| Время жизнеспособности композиции, ч, не менее .....    | 3                                                                     |
| Время гелеобразования после контакта с водой, мин ..... | 1                                                                     |
| Кратность вспенивания, раз. ....                        | 20                                                                    |
| Время отверждения, ч .....                              | 24                                                                    |
| Стойкость к нефтепродуктам .....                        | стойк к бензину и другим нефтепродуктам                               |

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Химическая стойкость. ....                      | стойк к растворам солей |
| Температура применения, °С .....                | от +10 до +35           |
| Рабочая температура после отверждения, °С ..... | -60 до +180             |
| Гарантийный срок хранения, мес. ....            | 6                       |

\* Физико-механические показатели получены после 10 дней выдержки образцов при комнатной температуре 23 ± 2 °С

**Фасовка:** инъекционная система поставляется в канистрах по 20 кг. В комплект входит катализатор 0,1 кг.

**Хранение:** 6 месяцев в герметичной таре при температуре срок хранения от +5 до +30 °С.



## Инструкция по применению

### Описание материала

**АДВ-4** – это однокомпонентная полиуретановая инъекция, начало реакции начинается после контакта с водой. Имеется индукционный период 20 секунд. Затем реакция вспенивания проходит за минуту. В течение 30 минут набирается прочность. После отверждения пена жесткая и хрупкая, через 48 часов пена становится упругой.

**АДВ-4** изготавливается на месте применения путем введения в полимер катализатора и затем закачивается в пакеры. При контакте с водой вспенивается и отверждается, перекрывая течь.

После смешивания начинается реакция образования гидрофобной пены, которая после отверждения становится жесткой, твердой и стойкой к воздействию широкого спектра химических веществ.

Высокая скорость реакции **АДВ-4** позволяет останавливать интенсивные водопроявления.

Скорость реакции материала можно изменять при необходимости (по предварительному согласованию). Приведенные технические данные получены по результатам тестов в условиях лаборатории.

### Руководство по применению

Перед применением **АДВ-4** выдерживают 12 часов при комнатной температуре +20...+25 °С.

Если **АДВ-4** долгое время хранился на морозе и частично закристаллизовался (это видно как побеление), то ее необходимо термостатировать при 60–70 °С до полного расплавления.

Допускается инъектировать теплую композицию (50 °С), при этом вязкость значительно меньше и инъектирование идет легче даже в волосяные трещины.

Перед применением в **АДВ-4** вводят катализатор.

На заданное количество компонента **АДВ-4** берут навеску катализатора 0,5% от массы компонента **АДВ-4** (на канистру 20 кг 1 флакон).

Приготовленную навеску катализатора выливают в компонент **АДВ-4** и интенсивно перемешивают. Приготовленная состав сохраняет жизнеспособность 3 часа.

При инъектировании через пакер пена заполняет все полости, трещины и прочие пустоты и сохраняет герметичность без растрескивания при дальнейших подвижках или осадке конструкции.

**Примечание:** Время отверждения будет зависеть от температуры самого материала **АДВ-4**, массива пород и грунтовых вод.

Приготовление и нанесение осуществляются специально подготовленными работниками, имеющими соответствующие знания в соответствии с планом производства работ.

### Температура применения

Запрещается применять при температуре ниже +10 °С или выше +35 °С. Не добавляйте какие-либо иные вещества, которые могут повлиять на характеристики продукта.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

### Очистка инструмента

Сразу после окончания инъектирования оснастку разбирают и промывают растворителем (ацетон, метилхлорид). Отвержденную композицию удаляют механически.

Пакеры удаляют на следующий день, отверстия замазывают ремонтными цементными составами серии **ветонит ремокор**.

## Меры безопасности и предосторожности

**АДВ-4** стоит применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с правилами безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т.к. это является залогом вашей безопасности.

**АДВ-4** – вязкая жидкость, растворимая в полярных растворителях (ацетон, этилацетат).

По степени воздействия на организм человека при непосредственном контакте **АДВ-4** относится к умеренно-опасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007), возможна опасность контактного аллергического дерматита.

При применении **АДВ-4** возможно выделение в воздух рабочей зоны паров, оказывающих раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

Работы по применению **АДВ-4** должны проводиться в местах, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие должны быть обеспечены хлопчатобумажной спецодеждой (ГОСТ 12.4.280), резиновыми перчатками (тип 1 по ГОСТ 20010), противогазами марки БКФ (ГОСТ 12.4.121).

В случае разлива **АДВ-4** или входящих в ее состав компонентов необходимо место разлива засыпать песком или опилками, затем утилизировать в соответствии с действующим законодательством. Все работы по устранению разлива вести с применением средств индивидуальной защиты.

При попадании **АДВ-4** на кожу необходимо снять ее бумажной салфеткой и промыть загрязненное место горячей водой с мылом.

**АДВ-4** является горючим материалом, невзрывоопасна. При загорании пламя необходимо тушить в противогазе марки БКФ (ГОСТ 12.4.121) водой или воздушно-механической пеной.

## Условия транспортировки и хранения

Транспортируют при температуре окружающей среды в транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

**АДВ-4** должна храниться в герметично закрытой таре в сухих складских помещениях при температуре не выше 30 °С, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Вся информация и технические параметры, описанные в данном техническом листе, взяты из ТУ, а также по результатам лабораторных исследований, проводимых в компании ООО НПФ «Адгезив». Реальные их значения могут отличаться по независящим от нас причинам (температура, влажность, подготовка поверхности и т.д.). Выбранный продукт должен быть самостоятельно протестирован потребителем на пригодность для требуемого применения и применен в соответствии с регламентом применения на соответствующие виды работ. При возникновении вопросов или сомнений в возможности применения материала следует обратиться на горячую линию и проконсультироваться с техническими специалистами компании.

**Производитель не несет ответственности за нарушение технологии проведения работ, а также за его применение в целях и условиях, не прописанных в данном техническом описании. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность.**

**Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.**