

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА ВИЛАД 355

двухкомпонентный тампонажный полиуретановый состав
для остановки интенсивных водопроявлений

гидроизоляция

**ВИЛАД
355**

инъекционная
полиуретановая



Быстрое вспенивание
при контакте с водой



Формирует высокопрочную
жесткую пену



Хорошая адгезия
к различным
поверхностям



Долговечность



Назначение

- Остановка интенсивных водопроявлений в конструкциях подземных горных выработок
- Устранение пустот, каверн за обделкой тоннелей
- Заполнение полостей в горных массивах
- Устранение фильтрации воды через трещины и швы в бетонных конструкциях
- Укрепление оснований и фундаментов
- Инъектирование в сухие трещины



Технические характеристики*

Информация о продукте

Цвет	
компонент А	бесцветная или слабоокрашенная жидкость
компонент Б	жидкость коричневого цвета
Основа	полиуретан
Плотность, при температуре +22 °С, г/см³	
Компонент А	1,02
Компонент Б	1,2032
Смесь А+Б	1,1

Физико-механические характеристики

Прочность при сдвиге сталь-сталь, МПа, не менее	9
Относительное удлинение при разрыве, %	9
Адгезия к бетону через 30 минут, МПа	5
Фактор вспенивания при 20 °С, раз, не менее	10
Вязкость по Брукфильду при температуре +25 °С, МПа·с	
Компонент А	300 ± 50
Компонент Б	200 ± 50
Гарантийный срок хранения, мес	12
Долговечность уплотнения по ГОСТ 33762-2016 табл. 7 п. 4	группа АГ

Сроки схватывания и дальнейших работ

Время начала пенообразования после контакта с водой, сек	25
Время подъема пены, сек	60
Время отверждения, мин	10

Температурный режим

Температура применения, °С	от +5 до +35
Температура хранения, °С	от -18 до +35

* Все технические характеристики указаны для t=+23 °С и относительной влажности воздуха 50 %.

Фасовка: компонент А – 20 кг канистры и бочки 200 кг,
компонент Б – 24 кг канистры и бочки 250 кг.

Хранение: 12 месяцев (в герметичной заводской упаковке)
при температуре не ниже -18 °С и не выше +35 °С,
на расстоянии не менее 1,5 м от нагревательных приборов.
Избегать воздействия прямых солнечных лучей.



Описание материала

ВИЛАД 355 – высокорективный, не содержащий растворителей и легколетучих веществ, полиуретановый тампонажный состав предназначен для ремонта и гидроизоляции конструкций в условиях подпора воды.

Двухкомпонентный тампонажный состав, состоит из полимеров полиола (часть А) и метилendifенил диизоцианата (часть В).

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

Высокая скорость реакции ВИЛАД 355 позволяет останавливать большие водопроявления.



Преимущества

- Сертифицирована на контакт с питьевой водой.
- Высокопрочная пена.
- Высокая скорость реакции.
- Высокая прочность сцепления (адгезия) с бетоном и металлом.
- Средняя вязкость.
- Не содержит растворители, экологически безопасен.



Применение

- Ремонт каменной кладки, подверженной воздействию воды.
- Укрепление насыщенного водой грунта.
- Гидроизоляция бетонных конструкций и трещин в стенах, подверженных воздействию воды, а также под давлением.
- Ремонт бетонных конструкций и трещин в стенах также в присутствии воды или повышенной влажности.
- Гидроизоляция туннелей, подверженных воздействию воды под давлением через образующиеся трещины или между каменной кладкой.

- Гидроизоляция шахт и гидротехнических конструкций, в которых наблюдается утечка воды через технологические соединения или трещины.
- Ремонт трещин в дамбах, каналах и гидроизоляционных перегородках, постоянно погруженных в воду.
- Ремонт трещин в полах и кладке, подверженных воздействию воды или влаги.



Инструкция по применению

Указания по применению

Компоненты системы **ВИЛАД 355** А и Б поставляются готовыми к применению, комплектно. Их следует закачивать насосом для двухкомпонентных материалов, оснащенным статическим смесителем в инъекционном шланге в объемном соотношении 1 : 1. Для качественного перемешивания основной части и катализатора в процессе работ следует применять статический миксер в инъекционном шланге. Длина миксера должна быть не менее 32 см.

Время начала и окончания вспенивания возможно регулировать с помощью ускорителя, при добавлении которого в компонент А в количестве 1–2 % (от массы компонента А) увеличивается кратность вспенивания (до 15–20 раз) и достигается быстрая реакция для остановки воды.

Также в случае, если нужно заполнить пеной сухие полости или для ускорения процесса вспенивания, в компонент А можно предварительно добавить и перемешать 2 % воды (от массы компонента А).

Примечание: Время отверждения будет зависеть от температуры самого материала, массива пород и грунтовых вод (см. таблицу). Обе части материала рекомендуется хранить при температуре выше +15 °С.

Рекомендации

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

Температура применения

Не используйте композицию **ВИЛАД 355** при температуре ниже +10 °С. Не наносите на пыльные, хрупкие или слабые основания.

Очистка инструмента

Оборудование при перерывах в работе необходимо очищать сразу, не допуская отверждения компонентов. Линию компонента Б очистить с помощью органических растворителей (метилхлорид, диметилформамид, ацетон). Затвердевший материал удалить механически.

Начальная температура

Время начала реакции от контакта с водой (подъема пены), с
Время окончания реакции (подъема пены), с
Фактор вспенивания, раз

+10 °С

86

280

16

+15 °С

70

244

18

+20 °С

45

187

20

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

Линию компонента А допускается прокачать маслом пока не выдавится весь компонент А. При консервации оборудования материальные линии допускается заполнять маслом или пластификатором.

Меры безопасности и предосторожности

ВИЛАД 355 относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. При систематическом воздействии на кожу может вызвать дерматит и экзему.

При попадании на кожу необходимо вытереть его хлопчатобумажной салфеткой и промыть это место горячей водой с мылом, при попадании в глаза промыть их водой и обратиться к врачу.

Работы с **ВИЛАД 355** должны проводиться в местах, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами. Все работы необходимо проводить с соблюдением мер индивидуальной защиты.

В случае разлива **ВИЛАД 355** необходимо место разлива засыпать песком, затем убрать в отвал. Не допускать слива **ВИЛАД 355** в канализацию.

ВИЛАД 355 является горючим материалом. При загорании **ВИЛАД 355** пламя необходимо тушить в противогазе воздушно-механической пеной или газообразной двуокисью углерода (огнетушители ОВП или ОУ). При горении продукта в емкости тушить только воздушно-механической пеной.

Условия транспортировки и хранения

ВИЛАД 355 разрешено транспортировать любым видом транспорта при температуре от -18 до +35 °С.

Компонент Б при транспортировке при температуре ниже -18 °С может закристаллизоваться. В этом случае его необходимо выдержать при температуре +20...+25 °С в течение двух суток до полного расплавления.

Срок хранения 12 месяцев (в герметичной заводской упаковке) при температуре не ниже -18 °С и не выше +35 °С, на расстоянии не менее 1,5 м от нагревательных приборов. Избегать воздействия 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 «Адезив». 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.