



НИЗКАЯ ВЯЗКОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ РАСШИРЕНИЯ



ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ



УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ  
АГРЕССИВНЫХ СРЕД



ВЫСОКАЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ

# ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для защиты и ремонта бетонных конструкций

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

# Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ в цифрах



## Введение

В связи с интенсивным освоением подземного пространства в современном строительстве все более актуальным становится вопрос устранения протечек в подземных помещениях. По статистическим данным, более половины сооружений в России имеют протечки.

### Основные причины протечек:

- неправильный подбор гидроизоляционного материала для конкретного объекта на стадии проектирования;
- некачественный монтаж гидроизоляции на стадии строительства;
- низкое качество гидроизоляционного материала.

В условиях плотной городской застройки ремонт и восстановление гидроизоляции подземных частей зданий и отдельных сооружений по объективным причинам зачастую возможен только изнутри. Лишь немногие материалы и технологии могут быть применены для восстановления гидроизоляции внутри подвала.

Инъектирование — одна из самых современных и эффективных технологий для восстановления водонепроницаемости монолитных конструкций из железобетона. Суть технологии заключается в устранении протечек путем нагнетания в дефекты конструкции полимерных составов, как правило, на полимерной основе. Для инъектирования применяют полимерные составы на основе полиуретановых, акрилатных,

эпоксидных, силиконовых смол, а также минеральные составы с добавками. Инъекционный материал следует подбирать в зависимости от целей проекта, учитывая при этом большое количество технических условий.

В брошюре представлены материалы и комплексные решения ТЕХНОНИКОЛЬ для обеспечения и восстановления водонепроницаемости монолитных конструкций из железобетона эксплуатирующихся в непосредственном контакте с грунтом при наличии подземных вод.

Инъекционные технологии позволяют эффективно решать следующие задачи:

- ремонт сухих и водонасыщенных трещин, в том числе с активными протечками;
- герметизация рабочих и деформационных швов;
- гидроизоляция стен в грунте;
- устройство отсечной гидроизоляции стен и фундаментов;
- ремонт поврежденных гидроизоляционных мембран.

## Инъекционные составы для защиты и ремонта бетонных конструкций

## Инъекционные составы ТЕХНИКОЛЬ

Составы для защиты и ремонта бетонных конструкций разделяются на две группы:

- Группа адгезивно-герметизирующего замыкания (АГ) — материалы, уплотняющие полость трещины, адгезивно связанные с бетонной поверхностью после полимеризации, способные воспринимать воздействия от перемещений при подвижке трещин;
- Группа компрессионно-герметизирующего замыкания (КГ) — материалы, уплотняющие полость трещины за счет собственного набухания при поглощении влаги, компрессионно связанные с бетоном конструкции, способные воспринимать воздействия от перемещений при подвижке трещин и давления воды.

В группу адгезивно-герметизирующего замыкания (АГ) входят следующие инъекционные составы:

- Инъекционная смола LOGICBASE INJECT PU 300 К на основе гидроактивного полиуретана с коротким временем пенообразования. Применяют для быстрого перекрытия и герметизации трещин с активной водной течью под давлением. При контакте с водой в течение короткого времени материал многократно увеличивается в объеме, образуя пену с мелкими закрытыми порами. Для обеспечения долговременной водонепроницаемости и надежности после применения гидроактивной пены необходимо провести дополнительный этап инъектирования с помощью полиуретановой смолы, которая не образует пену и придает соединению прочность и долговечность;
- Двухкомпонентные полиуретановые инъекционные смолы LOGICBASE INJECT PU 305 2К — продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей. После реакции с водой образует плотную, водонепроницаемую, твердоэластичную пену с мелкопористой структурой. При контакте с водой достигается примерно 30-кратное увеличение в объеме в свободном пространстве.
- Двухкомпонентные полиуретановые инъекционные смолы LOGICBASE INJECT PU 310 2К обладают низкой вязкостью и не содержат растворителей. Характеризуются высокими показателями эластичности и отличной адгезией к большинству поверхностей. Этот тип смол используется для перекрытия подвижных трещин (от 0,2 мм), что обеспечивает прочную герметизацию и защиту от повторного раскрытия даже в условиях температурных перепадов и частой смены нагрузок.

В группу компрессионно-герметизирующего замыкания (КГ) входят инъекционные гели на акриле основе LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F.S:

- Основная особенность инъекционных гелей — очень низкая вязкость, это позволяет материалу проникать в мельчайшие водонесущие трещины. Гели обладают способностью впитывать влагу, увеличиваясь при этом в объеме и заполняя собой возможные пустоты, появившиеся при деформациях конструкций. После полимеризации происходит полное восстановление поврежденной гидроизоляции. Реше на основе акрилатных гелей более всего подходит для устройства инъекционной противотрационной завесы в подземных частях зданий гидроизоляции больших объемов кладки, в становления гидроизоляции, а также для герметизации деформационных швов.



## LOGICBASE® INJECT PU 300 1K

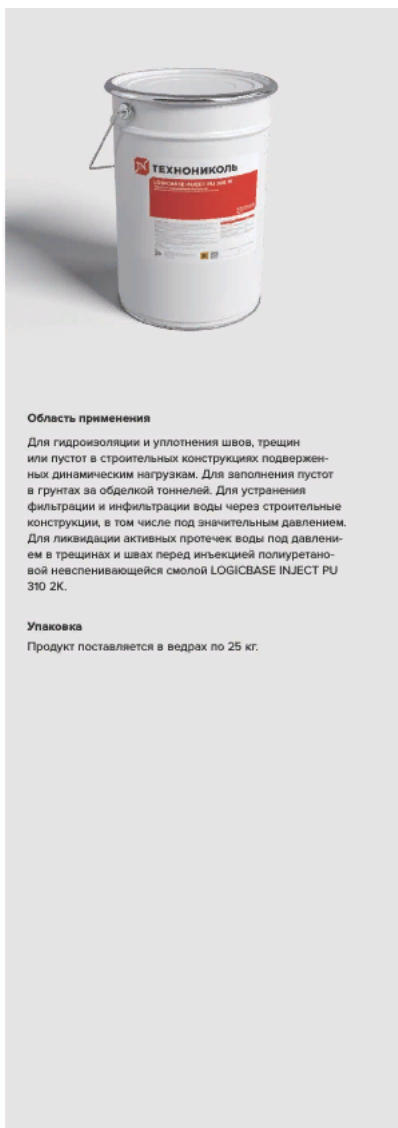
Однокомпонентная гидроактивная высокоэластичная полиуретановая смола с низкой вязкостью

### Описание продукта

Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей. После реакции с водой образует плотную водонепроницаемую высокоэластичную пену с мелкопористой структурой. При контакте с водой достигается примерно 30-кратное увеличение в объеме в свободном пространстве. После полимеризации пена остается высокоэластичной, что позволяет выдерживать гидростатическое давление даже в подвижных трещинах и конструкциях подверженных значительным динамическим нагрузкам. Материал подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой.

### Преимущества

- Однокомпонентная система.
- Очень эластичный.
- Рекомендован для применения в конструкциях из натурального камня и кирпичной кладки, т.к. одновременно заполняются все трещины, поры, каверны конструкции.



### Область применения

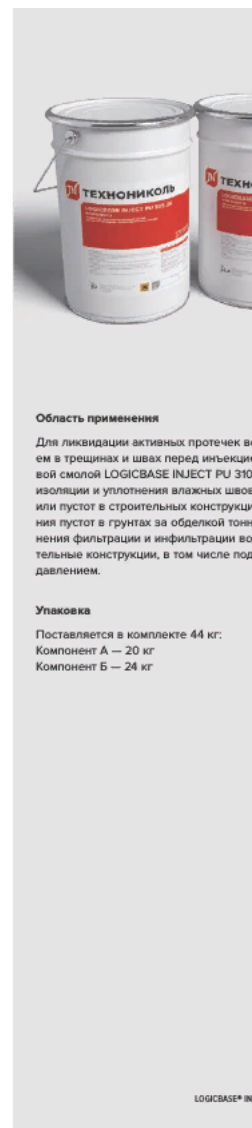
Для гидроизоляции и уплотнения швов, трещин или пустот в строительных конструкциях подверженных динамическим нагрузкам. Для заполнения пустот в грунтах за обделкой тоннелей. Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том числе под значительным давлением. Для ликвидации активных протечек воды под давлением в трещинах и швах перед инъекцией полиуретановой не вспенивающейся смолой LOGICBASE INJECT PU 310 2K.

### Упаковка

Продукт поставляется в ведрах по 25 кг.

## LOGICBASE® INJECT PU 305 2K

Двухкомпонентная гидроактивная полиуретановая вспенивающаяся смола



### Описание продукта

Продукт на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей. После реакции с водой образует плотную, водонепроницаемую, твердоэластичную пену с мелкопористой структурой. При контакте с водой достигается примерно 30-кратное увеличение в объеме в свободном пространстве.

### Преимущества

- Для работы требуется однокомпонентный насос.
- Обладает низкой вязкостью в процессе инъектирования, что обеспечивает глубокое проникновение в трещины.
- Высокие эксплуатационные характеристики.
- Не подвержен усадке.
- Высокая степень расширения.
- Стабильность химического состава пены обеспечивает высокую долговечность и механическую прочность, а также способность противостоять высокому давлению воды.
- Безопасен для окружающей среды.

### Область применения

Для ликвидации активных протечек воды в трещинах и швах перед инъекцией смолы LOGICBASE INJECT PU 310 ; изоляции и уплотнения влажных швов, или пустот в строительных конструкциях для устранения фильтрации и инфильтрации водонепроницаемых конструкций, в том числе под давлением.

### Упаковка

Поставляется в комплекте 44 кг:  
Компонент А — 20 кг  
Компонент Б — 24 кг













