

# Инъекционные составы *Gelacryl* на основе полиакрилатовых смол



 **de neef**<sup>®</sup>

ТОО «СРГИ (Си Пи Джи Ай)»

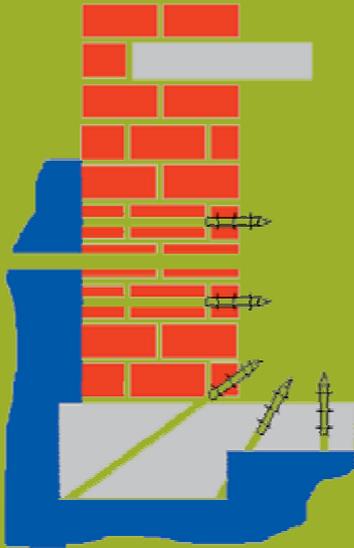
Авторизованный поставщик Казахстан

info@cpgi.kz • www.cpgi.kz

# ВЕЕРНОЕ ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

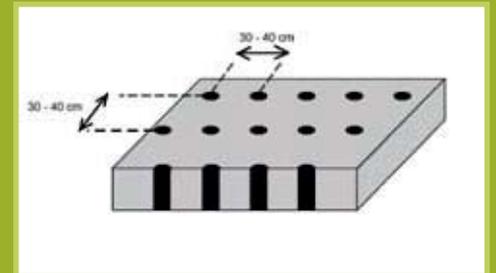
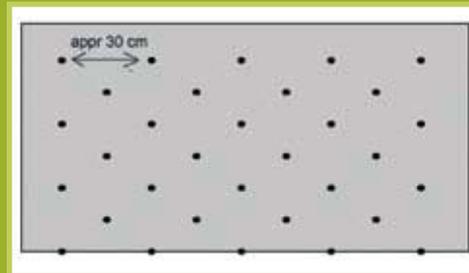
Составы Gelacryl на основе полиакрилатных смол - это двухкомпонентные инъекционные составы, которые после смешивания в насадке специального инъекционного насоса полимеризуются в упругий, эластичный и водонепроницаемый гель. Составы Gelacryl не расширяются во время реакции и поэтому безопасны для использования в каменной кладке и слабых бетонных конструкциях.

Составы Gelacryl инъецируются в пропорции 1:1 при помощи инъекционного насоса из нержавеющей стали De Neef IP 2C-200-A.



Составы Gelacryl чаще всего применяются для веерного инъецирования, когда водонепроницаемая завеса инъецируется в грунт за обделку или между слоями конструкции.

Отверстия сверлятся по определенной схеме сквозь стену или плиту, в отверстия устанавливаются пакеры. Состав инъецируется от пакера к пакеру со смещением точек инъецирования, как только инъецируемый состав достиг следующего пакера.



Составы Gelacryl - это двухкомпонентные системы, которые готовятся на рабочей площадке для обеспечения правильного времени гелеобразования, требуемого для качественного веерного инъецирования.

Таблица времени гелеобразования предоставлена в технических спецификациях материалов и техническом бюллетене «Веерное инъецирование».

Составы Gelacryl не вызывают коррозию стальной арматуры в бетонных конструкциях.

## Общая схема смешивания составов Gelacryl

### Компонент А (смола)

Состав Gelacryl  
TE 300 катализатор

### Компонент В (инициатор)

Вода  
SP 200 инициатор

## Gelacryl

Двухкомпонентный инъекционный состав на основе полиакрилатных смол, разработанный для гидроизоляции методом веерного инъецирования, устройства противофильтрационных завес, стабилизации и коагулирования рыхлых грунтов.

Gelacryl одобрен WRAS для контакта с питьевой водой, сертифицирован German DB для применения в веерном инъецировании.

## Gelacryl Superflex

Двухкомпонентный инъекционный состав на основе полиакрилатных смол, разработанный для гидроизоляции методом веерного инъецирования, устройства противофильтрационных завес и ремонта тоннельных обделок.

Gelacryl Superflex обладает более высокой эластичностью и степенью расширения, чем состав Gelacryl. Gelacryl Superflex сертифицирован KTW для контакта с питьевой водой и успешно прошел испытания на распространения огня для инъецирования в подземные конструкции и тоннели.



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

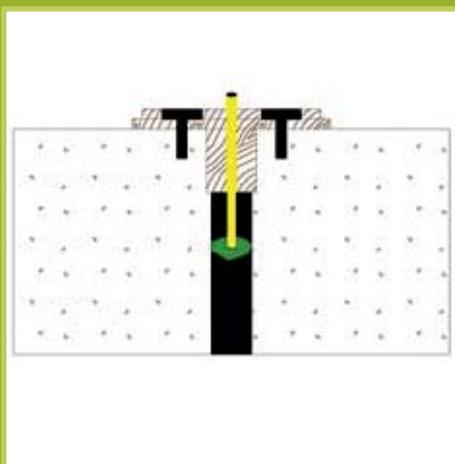
## Система GASFAR для инъектирования расширительных швов

Протекающие расширительные швы - это потенциально сложная проблема.

Объединив в одной системе свойства Gelacryl Superflex с Gelacryl AR2 в сочетании с инъекционной трубкой SIS и армирующей пеной Reinforcement Foam, De Neef разработал систему инъектирования для гидроизоляции расширительных швов с ограниченным смещением.

Система GASFAR для инъектирования расширительных швов успешно используется при строительстве различных сооружений: для расширительных швов в паркингах, тоннелях и в проектах по индивидуальным техническим условиям заказчиков.

Данная система - это технология гидроизоляции без сверления отверстий, которая может использоваться в швах между стеклопластиковыми трубами.



## Система Cementgel W для уплотнения каменной кладки

Известно, что при инъектировании микроцементов в каменную кладку из-за повышенного водопоглощения происходит вымывание цемента сквозь кладку и вокруг нее.

Для противодействия этому, De Neef разработал систему Cementgel W для уплотнения кирпичной кладки, скомбинировав Gelacryl с микроцементом Omnitek Inject.

Cementgel W инъектируется в каменную кладку с помощью стандартного инъекционного насоса IP 2C-200-A.

Время гелеобразования в диапазоне от 30 секунд до 10 минут обеспечивает качественное проникновение и заполнение структуры каменной кладки.

Cementgel W отверждается в пластичный цементный состав, свойства которого идентичны старым известково-песчаным растворам, использованным в каменной кладке старых сооружений.

Прочность на сжатие может достигать 6,5 МПа.



# ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЛЛЕКТОРОВ

## Роботизированное инъектирование коллекторов

Gelacryl SR - это наилучший инъекционный состав для использования в роботизированном инъектировании коллекторов. Роботизированное инъектирование коллекторов является бестраншейной технологией инъектирования стыков канализационных труб (инъектирование за обделку конструкций). Исключение необходимости в прокладке траншеи, приводящей неизменно к обширным повреждениям коммуникаций, обслуживаемых данными коллекторами, вызывает острую необходимость в использовании неразрушающих методов инъектирования коллекторов. При инъектировании с помощью специальной автономной инъекционной установки, Gelacryl SR образует водонепроницаемый герметик внутри трубного стыка и противодиффузионный хомут вокруг трубы в прилегающем грунте. Состав Gelacryl Sewer Rehabilitation для восстановления коллекторов был разработан специально для данного вида инъектирования. Несмотря на содержание воды в составе, данный материал может намного сильнее, чем составы Gelacryl или Gelacryl Superflex, противостоять большим размываниям, вызываемым приточными водами.



# ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРУНТОВ

## Инъектирование для гидроизоляции грунта

Gelacryl SR также часто используется для восстановления грунтов.

Верное инъекции в грунт для гидроизоляции, коагулирования или стабилизации водонасыщенных грунтов выполняются через манжетные трубы с прямыми концами или всасывающие трубы.



# ИНЪЕКЦИОННЫЕ ТРУБЫ

Для улучшения механических свойств и устойчивости инъектированных составов Gelacryl к циклам «высыхания-намокания» вода в компоненте В может быть заменена на смесь полимеров Gelacryl AR2.

Gelacryl AR2 снижает воздействия усадки при высыхании при длительном отсутствии влаги и обеспечивает улучшение характеристик отвержденных составов.

Другие свойства, такие как набухание, эластичность и водонепроницаемость, не отклоняются от своих стандартных показателей.



# ИНЪЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

De Neef предлагает большой ассортимент рабочего оборудования, пакеров и насосов для качественного инъектирования составов и систем Gelacryl.

## IP 2C-200-A

Двухкомпонентный насос из нержавеющей стали с пневмоприводом, пропорцией смешивания составов 1:1 и отдельным насосом для промывочной жидкости. Компактный, прочный, легкий в использовании и обслуживании, насос IP 2C-200-A предназначен для инъектирования всех акрилатных составов и систем De Neef Gelacryl. Насос укомплектован шлангами длиной 7,5 м, двухкомпонентной смешивающей насадкой с внутренней промывкой. Смешивающая насадка компактна и сбалансирована для управления одной рукой. Пневматический мотор выключается, когда клапаны на насадке закрыты, т.е. после установки правильного давления насос полностью контролируется через насадку.



## Пакеры нажимного типа



Пакеры нажимного типа имеют разные размеры и длину в зависимости от применения. Пригодны для повторного использования после промывки водой каждый раз после инъектирования.

## Пластиковые инъекторы



Дешевые и легкие в установке, как альтернатива пакерам нажимного типа, пластиковые инъекторы забиваются в высверленное отверстие с помощью специального забивного устройства. Пригодны для повторного использования после промывки водой каждый раз после инъектирования. Для инъектирования составов Cementgel W с низким давлением воды разработан специальный инъектор с обратным клапаном.