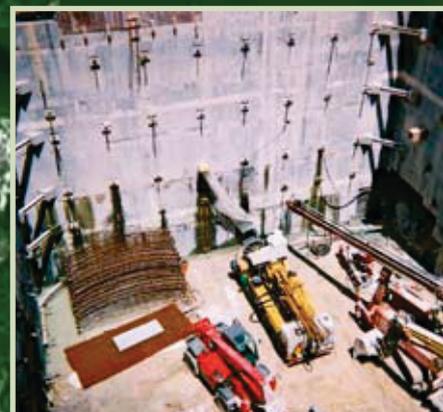


**Экологически безопасные и легкие
в использовании инъекционные
полиуретановые составы на основе МДИ,
применяемые для:**

Стабилизации грунтов и восстановливающей гидроизоляции



ТОО «СПГИ (Си Пи Джи Ай)»

Авторизованный поставщик Казахстан

info@cpgi.kz • www.cpgi.kz

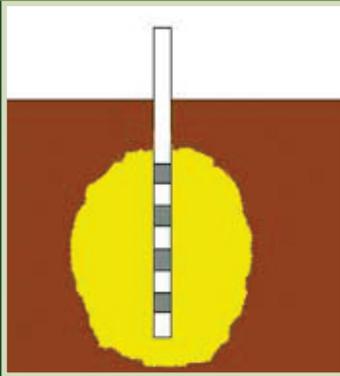
dn de neef®



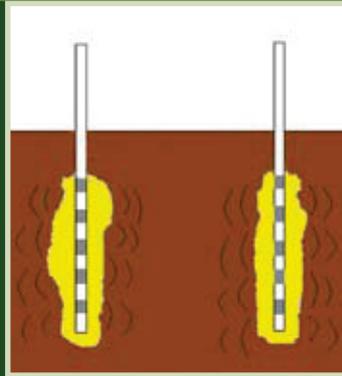
Однокомпонентные инъекционные составы

HA Soil

Однокомпонентный полиуретановый инъекционный состав



Проникающее инъе́ктирование



Уплотняющее инъе́ктирование

- **Сверхнизкая вязкость** для повышенной проницаемости
- **Регулируемое время схватывания** от 2 до 15 минут
- Применяется во влажных и сухих условиях
- Гидрофобный: без расжижения или потерь из-за притока воды
- Один состав для стабилизации, упрочнения, коагулирования
- Может применяться с инертным наполнителем
- Инъе́ктируется через манжетные трубы с прямыми концами или всасывающие трубы

HA Soil применяется для

Для высокопрочной стабилизации грунта



Для упрочнения грунтов



Для коагулирования рыхлых песков/грунта



Отсечка воды

HA Cut

Однокомпонентный полиуретановый инъекционный состав

- **Жесткая полиуретановая пена**
- Ликвидация «фонтанирующих» протечек с большим притоком воды и/или под давлением
- **Быстро реагирующий:** регулируемое время схватывания от 1 до 20 минут
- Гидрофобный: без расжижения и потерь
- **Низкая вязкость**
- Может применяться с инертным наполнителем
- Технология комбинированного инъектирования Combi-grouting



HA Cut CFL

Однокомпонентный полиуретановый инъекционный состав

- **Полужесткая полиуретановая пена**
- Ликвидация «фонтанирующих» протечек с большим притоком воды и/или под давлением
- **Быстро реагирующий:** регулируемое время схватывания от 1 до 20 минут
- Гидрофобный: без расжижения и потерь
- **Низкая вязкость**
- Может применяться с инертным наполнителем



HA Cut Cat F/XF

Катализатор для сокращения времени реакции состава HA Cut

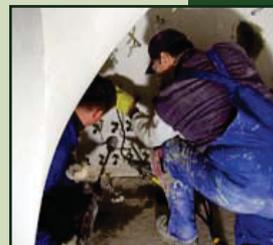
- **Ликвидатор аварийных протечек**
- Ликвидация «фонтанирующих» протечек с очень большим притоком воды и/или под высоким давлением
- Использование в условиях низких температур
- **Сверхбыстро реагирующий:** менее 60 секунд в соленой воде при температуре -3°C (HA Cut Cat XF)



HA Multigel NF

Однокомпонентный гидрофильный полиуретановый инъекционный состав, свойства которого зависят от пропорции смешивания с водой

- **Герметизация швов в канализационных коллекторах и смотровых колодцах**
- Стабилизация грунтов в условиях, где недопустимо проявление вторичного давления, возникающего при инъекциях расширяющихся составов



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

HA Flex / LV / SLV

Однокомпонентный гидрофобный эластичный полиуретановый инъекционный состав

- Заполнение и **ремонт швов, трещин** в бетонных конструкциях, **которые подвержены просадкам и перемещениям**
- Создание завес за блоками тоннельной обделки (HA Flex LV/SLV)
- Гидрофобный: без расжижения и потерь из-за притока воды
- Регулируемое время твердения: от 2 до 8 минут

Размер трещин для HA:

Flex > 4 мм
Flex LV 0,5 - 4 мм
Flex SLV < 0,5 мм



HA Safefoam NF

Одно- или двухкомпонентный гидрофильный полиуретановый инъекционный состав на основе ТДИ

- **Герметизация обводненных подвижных несилловых трещин:** однокомпонентная система
- Герметизация сухих подвижных несилловых трещин: двухкомпонентная система, смешивается с водой в пропорции 1:1
- Заполнение пустот, расположенных ниже уровня грунтовых вод



Elastopack 101

Двухкомпонентный, не образующий пены, гидрофобный эластичный полиуретановый инъекционный состав с низкой вязкостью

- Герметизация **подвижных и неподвижных трещин** в бетонных конструкциях и кладке
- Герметизация **сухих и влажных трещин** в бетонных конструкциях и кладке
- Можно инъектировать как однокомпонентный или двухкомпонентный состав
- **Длительный срок хранения**



HA Safefoam

Экологический безопасный, гидрофильный полиуретановый инъекционный состав

- Гидроизоляция **подвижных и неподвижных трещин**
- Инъектирование швов, ремонт протечек в бетонных в бетонных конструкциях



2-КОМПОНЕНТНЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ СОСТАВЫ

Organosol NP

Быстро реагирующий, не образующий пены органиоминеральный инъекционный состав для:

- **Заполнения пустот**
- Повышения несущей способности слабых грунтов
- Упрочнения грунтов



Organosol XP

Быстрорасширяющийся органиоминеральный инъекционный состав с высоким коэффициентом вспенивания для:

- **Коагулирования**
- Устройства гидроизоляции при малых расстояниях между точками инъектирования
- Тоннелей: заполнение пустот, укрепление кусковой скальной пород, опережающее инъектирование
- Очень низкая температура полимеризации



Rockstab



Rockstab 1.2 / 1.3 / 1.4 используется для:

- Быстрой реакции и высокой прочности
- Упрочнения породных массивов
- Нагнетания в инъекционные анкеры
- Крепление анкеров
- Заполнения больших пустот, трещин, расселин

Тип	Rockstab 1.2	Rockstab 1.3	Rockstab 1.4
Степень расширения	15 - 20 раз	3 раза	-
Прочность на сжатие	≈ 15 Н/мм ²	≈ 30 Н/мм ²	≈ 60 Н/мм ²