



## КЁСТЕР Инъекционный Гель Г4

Техническое описание / Арт. № IN 290

Издано: 25/03/2020

- Гигиенический сертификат в соответствии с предписаниями федерального ведомства Германии по охране окружающей среды, Институт гигиены г. Гельзенкирхен.
- Отчет испытаний PB 5.1/15-500-1 от MFPA Leipzig о безопасности при попадании в грунтовые воды
- MFPA Leipzig: Отчет испытаний PB 5.1/15-500-2 "Определение характеристик инъекционного полимера на основе акрилата"
- MFPA Leipzig: Отчет испытаний PB 3.1/16-134-1 "Определение горючести (материалы класса B2) в соответствии с DIN 4102-1"
- RWTA Aachen (ibac): Испытания на коррозию при контакте с армирующей сталью, M 2148
- Institut IMS RD, Belgrad: Отчет испытаний UIV 001/17 на водонепроницаемость при давлении 7 бар
- IGH Institut Gradivine Hrvatska: Испытания на устойчивость к морской воде в соответствии с EN 14498:2004, номер сертификата 72530-PS/050/17

## Низковязкий акрилатный гель для застенных (противофильтрационных завес) и внутрстенных инъекций.

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>КЁСТЕР БАУХЕМИ АГ</b><br/>                 Дизельштрассе 1-10, 26607<br/>                 Аурих<br/>                 18<br/>                 IN 290<br/>                 EN 1504-5:2004<br/>                 Инъекция в бетон для<br/>                 эластичного заполнения<br/>                 трещин, пустот и дефектов<br/>                 U(D2)-W(1)-(1/2/3/4)-(5/30)</p> |
| Прочность сцепления   | > 1,0 МПа   |
| Растяжимость  | > 10 %  |
| Водонепроницаемость   | D2  |
| Температура стеклования   | Без результата  |
| Инъекционная способность в сухую среду  | Класс инъекционной способности: 0,1   |
| Инъекционная способность в не сухую среду   | Класс инъекционной способности: 0,1   |
| Выносливость  | Без отказа при испытании прочности на сжатие  |
| Коррозионные свойства   | Без коррозионного эффекта   |
| Выделение опасных веществ   | Без результата  |

количеством воды.

### Замешивание компонентов

Компонент А2 полностью заливается в тару с компонентом А1. Затем таким образом активированный компонент А следует однородно перемешать пошатывая / покачивая канистр (время перемешивания 3 минуты). Компонент В (соль) высыпать в входящий в комплект дополнительный зеленый канистр и вслед за этим наполнить чистой водой до уровня верхней риски канистра (высота ок. 28,5 см). Так приготовленный компонент В перемешать пошатывая / покачивая до полного растворения соли. Замешанные компоненты годные к переработке на протяжении 24 часов.

### Противофильтрационная завеса

При создании противофильтрационной завесы конструкцию подлежащей гидроизоляции пробурить сеть сквозных шпуров растром 40 см в квадрате с центрально пробуренной шпурой в середине и вставить пакеры высокого давления с диаметром 10-18 мм, как например КЁСТЕР Суперпакер. В случае пустотелых камней применяются металлические пакеры (например КЁСТЕР Направляющий Пакер) или КЁСТЕР Пакер Для Геля которые выпускают инъекционную смесь снаружи за конструкцией избегая заполнения пустот. Инъекция проводится многоступенчатым методом с адаптированным давлением и с соответствующим временем между отдельными ступенями инъекции в зависимости от температуры. Для более детальной инструкции по применению просьба связаться с отделом технической поддержки КЁСТЕР. При применении в качестве противофильтрационной завесы необходимо соблюдать действующие государственные нормативы по охране подземных вод от загрязнения.

### Описание и свойства

Эластичный акрилатный гель низкой начальной вязкости на водной основе. В процессе реакции реагирует с окружающей водой. С обратным обратимым набуханием до 40% от массы. Может инъектироваться в мелко-пористые структуры.

### Технические характеристики

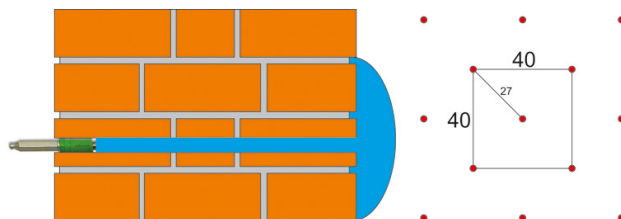
|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Растворимость в воде   | растворимый              |
| Вязкость смеси         | 4 мПа.с / + 20 °C        |
| Температура применения | > + 5 °C                 |
| Начало полимеризации   | через 4 минуты / + 20 °C |
| Начало гелеобразования | через 6 минут / + 20 °C  |
| Полная полимеризация   | через 15 минут / + 20 °C |

### Области применения

Для устройства наружной подземной гидроизоляции противофильтрационным барьером, а также для внутрстенных инъекций в кладку из полнотелого кирпича. Кроме этого применяется при ремонте туннелей и коллекторов, для укрепления грунтов, заполнения полостей и инъекции в бетон.

### Нанесение

Материал нагнетается 2-компонентным насосом с дополнительным промывочным насосом, например КЁСТЕР Насос Для Акрилатных Гелей. Перед использованием концентрат разбавляется двойным



### Инъекционная гидроизоляция каменных и кирпичных кладок

Горизонтально пробурить конструктивный элемент подлежащий гидроизоляции пересекая как минимум один шов. При толщине стены 24 см глубина шпуров должна соответствовать 50% (пробуривание только ложков кирпичной кладки). Начиная от толщины стен 36 см глубина шпуров соответствует упрощенному правилу "2/3 часть общей толщины стены". При толщине стены

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильное применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

