

## Техническое описание

Актуализация: 01.05.2022

### Cetus.PRO® LiquiCRYL 104

Акрилатный гель для инъектирования



#### ОПИСАНИЕ

Cetus.PRO® LiquiCRYL 104 - трехкомпонентный концентрированный инъекционный состав с постоянной структурой конечного продукта в независимости от скорости реакции. Высокая концентрация активного вещества позволяет выполнять инъектирование в активные протечки и обводненные грунты за пределами конструкций.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горизонтальная гидроизоляция;
- Вертикальная гидроизоляция;
- Герметизация подошвы котлована;
- Герметизация плиты основания;
- Экранная гидроизоляция с выходом в грунт за пределы конструкции;
- Гидроизоляция без выхода за пределы конструкции в грунт;
- Комбинированная гидроизоляция больших площадей без выхода в грунт и с выходом за пределы конструкции;
- Гидроизоляция посредством заполнения неравномерных скоплений гравия в бетоне;
- Капсулирование загрязнений (контаминаций);

#### СВОЙСТВА

- Ультранизкая вязкость позволяет проникать глубоко в микропоры и трещины;
- Высокая концентрация активного вещества (до 85%);
- Температура реакции компонентов менее 60°С;
- Хорошая адгезия между слоями акрилата с разным временем полимеризации;
- Надежная защита от человеческого фактора при подготовке компонентов;

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Единицы	Значение	Примечание
Вязкость	МПа * сек	4/2/2	При температуре 5°С/23°С/30°С
Время работы с материалом	Определяется на стройплощадке в пределах от секунд до часов		Благодаря дозированию ускорителя А2
Расход материала	кг/м <sup>2</sup>	10-12/ 20-25 л	Концентрат / Готовая смесь
Пропорции смешения	кг	28: 1-1,25	Компонент А1 : Ускоритель А2
	кг	1: 25	Компонент Б1 : Вода (л)
	Объемные доли	1:1	«А1+А2» : «Б1+Вода»
Модуль упругости	МПа	0,11-0,13	
Удлинение при разрыве	%	8,5	Испытуемый образец с мелкозернистым песком
Водопоглощение	%	28,7	При помещении испытуемого образца в воду на 14 дней
Нагревание в процессе полимеризации	°С	57	Исключено повреждение ПВХ-мембран
Показатель рН готового продукта		8,4	При полной полимеризации геля содержание акриловой кислоты приближено к пределу обнаружения. Коррозионная активность исключена.
Условия применения	°С	0 – +35	

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **Подготовка материала к работе**

Перед началом инъектирования материал необходимо подготовить к работе.

### **Приготовление компонента А**

28 кг основного компонента А1 смешать с 1 – 1,25 кг ускорителя реакции А2.

### **Приготовление компонента Б**

1 кг инициатора реакции Б1 основательно растворить в 25 л слегка подогретой воды.

Подготовленные компоненты А и Б следует соединить до истечения двух часов с момента приготовления компонента А (смешивания компонентов А1 и А2).

Добавление увеличенного количества ускорителя реакции А2 (более 1,25 кг на предписанные производителем 28 кг основного компонента А1) в основной компонент А1 на этапе приготовления компонента А приводит к противоположному эффекту: процесс гелеобразования и отверждения готового рабочего материала значительно замедляется.

При добавлении увеличенного количества инициатора реакции Б1 на этапе приготовления компонента Б можно добиться более плотной консистенции готового рабочего материала.

**ВНИМАНИЕ!** При перемешивании компонентов А и Б следует использовать только пластиковые, нержавеющей емкости и мешалки, не допускается использование емкостей и мешалок из обычной стали.

### **Использование материала**

Отверждение в конструкции до гелеобразного состояния материала LiquiCRYL 104 происходит в результате соединения при помощи инъекционного оборудования основного компонента А1, в который предварительно добавлен ускоритель реакции А2, и воды, в которой растворен инициатор реакции Б1.

Готового к выработке инъекционного материала LiquiCRYL 104 получается вдвое больше от поставляемого благодаря смешиванию основного компонента и воды в соотношении 1:1.

Материал LiquiCRYL 104 предназначен для гидроизоляции с использованием всех инъекционных систем и методов. LiquiCRYL 104 инжектируется либо непосредственно в гидроизолируемую конструкцию, превращая ее при этом в барьер для влаги, либо в предварительно подготовленный для строительного сооружения грунт, где в отвержденном состоянии защищает строение от воздействия влаги.

Для проведения работ по инъекционной гидроизоляции быстро реагирующими и отвердевающими смесями необходимо использование специальных двухкомпонентных насосов.

Возможные загрязнения внутри или за пределами гидроизолируемой конструкции не оказывают негативного влияния на конечный результат.

Время реагирования и гелеобразования продукта в конструкции может определяться индивидуально на стройплощадке в пределах от секунд до часов, благодаря дозированию ускорителя реакции А2, поставляемого в комплекте.

Конечный продукт не ядовит и безопасен для окружающей среды.

*Не рекомендуется использовать с целью длительной и эффективной гидроизоляции стыков боковых поверхностей частей конструкции, поскольку возникающее в результате набухания материала давление может дестабилизировать конструкцию и привести к ухудшению качества гидроизоляции.*

### **Особенности применения**

- Все оборудование, предназначенное для работы с материалом LiquiCRYL 104 на всех этапах, должно быть изготовлено из нержавеющей стали. Как для заправки инъекционного оборудования, так и для непосредственно инъектирования, следует использовать только непрозрачные, непроницаемые для ультрафиолетового излучения шланги, предназначенные для работ под давлением.
- Для успешного выполнения поставленных задач по гидроизоляции необходимо точное следование прилагаемым к каждой партии материала пошаговым инструкциям по его приготовлению и применению. В случае потребности в дополнительной информации.

## **ХРАНЕНИЕ**

Компонент А1: 18 месяцев в закрытой и опечатанной таре в помещении, защищенном от воздействия ультрафиолетового излучения, отрицательных температур. Компонент А2: 6 месяцев, условия хранения как у компонента А1.

## **УПАКОВКА**

Компонент А 1 - 28 кг, канистра;  
Компонент А 2 - 1,25 кг, пласт. бутылка;  
Компонент Б 2 - 1,0 кг, пласт. бутылка;

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

Неиспользованный готовый материал в отвержденном состоянии может утилизироваться как обычные строительные отходы. Незамедлительно после завершения работ инъекционное оборудование промывается чистой водой.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания указанного состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительное воздействие на открытые участки кожи. При попадании рабочего состава на открытые участки кожи, его следует очистить водой. Следует помнить, что процесс инъектирования проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием. Продукт должен быть маркирован в соответствии с действующими директивами Европейского союза. Таким образом, перед началом работы следует ознакомиться с Листами Безопасности, в которых изложены все рекомендации и правила по технике безопасности. Соблюдать все меры безопасности, как и при работе с любыми другими химическими материалами.

---

## **ГАРАНТИИ:**

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ООО «ГСП» оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ООО «ГСП». Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ООО «ГСП». Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

---