


# Техническое описание

Актуализация: 01.03.2022

<b>Cetus.PRO® Elastic 2K</b> Высокоэластичная двухкомпонентная гидроизоляция на гидравлическом вяжущем	
--	---

## ОПИСАНИЕ

Высокоэластичная двухкомпонентная гидроизоляция на гидравлическом вяжущем безусадочная быстротвердеющая гидроизоляция имеющая высокую адгезию к основанию, предотвращает образование микротрещин, морозостойкая. Используется для защиты строительных конструкций (СП28.13330.2017, п.5.3.1) от воздействия грунтовых вод, жидких сред, морской воды, карбонизации и антиобледенительных солей. Применяется для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям, бетонных бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой, а так же зданий, сооружений (внешняя и внутренняя гидроизоляция).

## СОСТАВ СМЕСИ

### Первый компонент:

- Комплекс гидравлических вяжущих, минеральный наполнитель, армирующее волокно и модифицирующие добавки

### Второй компонент:

- Эластификатор.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### По типу основания:

- Кирпичная кладка;
- Каменные и армокаменные конструкции;
- Бетон, железобетон;
- Пенобетон и конструкции из него;
- Керамзитобетон и конструкции из него;
- Цементная стяжка;
- Цементная, цементно-известковая штукатурка;
- ГКЛ и ГВЛ;\*

### Сфера производства работ:

- Помещения с нормальной влажностью;
- Помещения с повышенной влажностью;
- Бассейн;
- Подвалы;
- Наружные работы: цоколь;

### Применяется на поверхностях:

- Стена;
- Пол;
- Потолок;\*\*

\*только влагостойкие

\*\*использование смеси возможно при минимальном расходе воды

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	Серый
Вяжущее (первый / второй компонент)	комплекс гидравлических вяжущих / эластификатор
Максимальная фракция	0,63 мм
Характеристики применения	
Расход смеси на 1 м2 при слое 1 мм	1,5 кг
Минимальная толщина покрытия	1,5 мм
Рекомендуемая толщина покрытия	3 мм
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,8- 1,5 мм
Жизнеспособность готового раствора в открытой таре	30 мин
Проведение работ при температуре основания	от +5 до +35 °С
Изменение характеристик бетона после нанесения	
Водонепроницаемость при толщине слоя 3 мм:	min W14
Прочность сцепления с основанием (через 28 суток)	Не менее 1,2 МПа
Способность к перекрытию трещин	max 1,2 мм
- без армирования	max 2,0 мм
- с армированием	
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация обработанного бетона в агрессивных средах	4 < pH < 14
Температура эксплуатации	от -50 до +90 °С
Морозостойкость	F 450

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

### Подготовка основания при поверхностной гидроизоляции:

Перед проведением подготовительных работ активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала сверхбыстротвердеющей смеси по типу «гидропломба».

Очистить поверхность от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен – всего, что может ухудшить адгезию материала к основанию. Бетонная поверхность должна быть ровной, абсолютно чистой и с открытыми порами.

При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.

Слабые и непрочные участки основания удалить механическим путем.

Дефекты основания, трещины шириной более 0,5 мм, “холодные швы” и примыкания бетонных конструкций расшить и заделать смесью для гидроизоляции, не менее чем за 3-е суток до проведения гидроизоляционных работ.

Прочность основания должна быть не менее М 150 (Прочность на сжатие - 15 МПа).

Другие дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов Cetus.PRO® TX 55.

Для каменных и армокаменных конструкций, а так же оснований из пенобетона и керамзитобетона: кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом Cetus.PRO® FPC 40. Другие дефекты основания так же отремонтировать при помощи материала Cetus.PRO® FPC 40.

Для оснований из пенобетона и керамзитобетона: после подготовки основания поверхность обязательно обеспылить и загрунтовать составом, повышающим адгезию к бетонным основаниям. При использовании материалов для грунтования действовать строго в соответствии с инструкцией на упаковке.

Для подготовки поверхностей ГКЛ и ГВЛ (относится только к влагостойким материалам) поверхность необходимо отчистить от загрязнений и обеспылить. Подготовленное основание должно быть обработано грунтовкой. Рекомендуется прогрунтовать 2 раза. Перед повторным нанесением первый слой грунтовки необходимо высушить в течение 1 часа. Дальнейшие работы следует проводить не ранее 4 часов.

### Приготовление раствора:

Для приготовления раствора используйте чистые емкости и инструменты.

Перед применением сухую смесь требуется выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.

**Внимание! Сухую смесь необходимо смешать с эластификатором!**

*ВАЖНО: приготовить раствора ровно столько, сколько необходимо для использования в течение 30 минут*

**Внимание! Не использовать для затворения воду**

Затворить смесь эластификатором (от +15 до +20 °С) в пропорции:

Сухую смесь постепенно добавляют в эластификатор. Количество эластификатора и количество смеси необходимо предварительно отмерить в соответствии с данными по расходу:

- на канистру 10 л – 25 кг смеси.

- на 1 кг смеси - 0,4 л эластификатора

Добавляя смесь в эластификатор, её нужно постоянно перемешивать, а так же непрерывно мешать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции\*\*.

Подождать 5 минут, пока закончатся все химические реакции.

Повторно перемешать в течение 2 минут.

Запрещается добавлять эластификатор или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора.

\*\* Перемешивание рекомендуется проводить с использованием специального миксера для сухих смесей или обычной дрели с насадкой, количество оборотов не более 500 оборотов в минуту. При большом количестве оборотов в смесь будет вовлекаться большое количество воздуха, что может отрицательно сказаться на качестве поверхности.

**Внимание!**

**Запрещено наносить гидроизоляцию Cetus.PRO® Elastic 2K**

- на сухую поверхность;

- на поверхность, с протечками воды;

- на замерзшую поверхность;

### Порядок работы:

Нанесение первого слоя: смесь необходимо наносить кистью, тщательно втирая в основание.

**Внимание! для поверхностей с возможным раскрытием трещин от 0,5 до 2 мм, подверженных динамическим и тепловым нагрузкам рекомендуется армировать гидроизоляционный слой. Армирование производится путем «втапливания» сетки в только что нанесенный первый слой. Для армирования рекомендуется использовать щелочестойкая стеклосетка с ячейкой 5X5 мм.**

**Для стыков, углов и примыканий рекомендуется использовать гидроизоляционную ленту.** Уложите гидроизоляционную ленту вдоль стыка/угла на свеженанесённый слой раствора Cetus.PRO® Elastic 2K. Зона нанесения раствора должна быть на несколько сантиметров больше, чем ширина наклеиваемой ленты.

Гидроизоляционная лента укладывается основанием из сетки вниз таким образом, чтобы она полностью закрывала шов (стык).

Вдавите гидроизоляционную ленту гладким металлическим/пластиковым шпателем или валиком, чтобы удалить все воздушные «пузыри». Следующий слой гидроизоляции Cetus.PRO® Elastic 2K наносят поверх перфорированной краевой части ленты с небольшим заходом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой.

Нанесение второго и последующих слоёв необходимо производить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 2 часа после нанесения предыдущего слоя. При нанесении второго и каждого последующего слоя инструмент нужно располагать так, чтобы следующий слой был перпендикулярен предыдущему.

Второй и последующие слои необходимо наносить шпателем или кистью.

В течение минимум 3 суток после нанесения необходимо при высокой влажности в закрытых помещениях, емкостях и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности, защищать поверхность от прямых солнечных лучей, дождя, мороза и механических повреждений.

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ. Качество гидроизоляционного покрытия:

- Покрытие должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений.
- Не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

#### **УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Упаковка: Бумажный крафт-мешок по 25 кг., канистра 10л.

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 14 месяцев со дня изготовления, указанной на упаковке.

Мешки и канистры хранить в закрытой заводской упаковке в помещении, при температуре не менее +5°C и не более +35°C и влажности воздуха не более 70%. Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

Мешки и канистры транспортировать в закрытой заводской упаковке при температуре не менее +5°C и не более +35°C.

**Следует предохранять канистры с продуктом от чрезмерного нагрева и избегать транспортирования под прямым солнечным светом, не допускать замораживания.**

#### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

---

#### **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.

---