**Техническое описание**

**Актуализация: 01.05.2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cetus.PRO® RS Underwater**  **Смесь сухая ремонтная для подводного бетонирования** |  |

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

* Не размывается при подводном заполнении швов, стыков и дефектов.
* Не вымывается в процессе эксплуатации.
* Эффективное вытеснение воды.
* Пригоден для машинного нанесения.
* Высокая морозостойкость и водонепроницаемость.
* Стойкость к агрессивным средам.
* Высокая адгезия к минеральным основаниям.
* Разработан с применением нанотехнологий.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЕ**

Ремонт и гидроизоляция швов, стыков и дефектов каменных, гранитных и бетонных конструкций в зонах переменного уровня воды, под- и над водой.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Единицы** | **Значение** | **Примечание** |
| Максимальный размер заполнителя | мм | ≤ 0,6 |  |
| Соотношение компонентов при  смешивании | кг : л | 25 : 6,25-6,5 | RS Underwater: Вода |
| Время работы с материалом | мин | 30 | при 20°С и 65% относительной влажности воздуха |
| Расход материала | кг/ дм3  заполняемого  пространства | 2.0 | расход ориентировочный, зависит от конкретных условий на строительной площадке |
| Объем раствора с 1 пакета | л | 16 | 25 кг пакет RS Underwater |
| Прочность на сжатие | МПа | 30.0 | через 28 суток |
| Прочность при изгибе | МПа | 7.0 | через 28 суток |
| Прочность сцепления с основанием | МПа | 1.5 | через 28 суток |
| Условия применения | °С | ≥ +5 | температура воды, материала и основания |

**ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Швы, стыки и дефекты должны быть очищены веществ, препятствующих сцеплению ремонтной смеси с основанием: грязь, ржавчина, разрушенные и отслаивающиеся элементы. Очистка швов и стыков производится гидро- или пескоструйным аппаратом высокого давления или механически.

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА**

Соотношение при смешивании: на 25 кг сухой смеси требуется 6,25-6,5 литров воды. Сухую смесь постепенно добавлять в отмеренное количество воды при перемешивании, добиваясь получения однородной консистенции, без комков. Продолжительность перемешивания не более 3 минут. Время использования готовой растворной смеси – не более 20 минут. Растворную смесь следует периодически перемешивать.

**НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА**

Готовую смесь наносить с помощью шнековых растворонасосов и шланга с насадкой или вручную с помощью мастерка и кельмы. Время работы с материалом - 20 минут, поэтому следует замешивать такое количество смеси, которое выработается за указанное время. Шнековая пара растворонасоса должна быть предназначена для перекачки смеси с фракцией до 1 мм. Производительность насоса при подаче растворной смеси – 1-5 л/мин. Расстояние перекачки составляет – не более 20 м. Для выполнения работ необходима насадка с возможностью прохождения смеси фракцией до 1 мм и толщиной менее, чем ширина шва, с целью монолитного заполнения шва на всю его толщину. При работе с материалом необходимо соблюдать правила по прокачке строительных материалов (выбор консистенции, предварительная смазка шлангов). Температура воды при подводном заполнении швов – от +5°С. Температура окружающей среды при надводном заполнении швов – от +5°С.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

При начале схватывания растворной смеси не добавлять воду в замес. На процесс твердения влияют температура окружающей среды и температура воды при производстве работ.

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

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

**ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА**

Хранить в крытых сухих помещениях в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки. Срок хранения в таре изготовителя – 12 месяцев со дня изготовления. Бумажный пакет 25 кг.

**ТРАНСПОРТИРОВКА**

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Cetus.PRO® |Тел.: +7(495) 199-50-25 | E-mail: info@cetus.pro**