

Пропитка для сращивания старого и нового бетона "Консолид-2"

Консолид-2 - адгезионный клей, представляет собой двухкомпонентный состав на полиуретановой основе, увеличивающий адгезию нового бетона к старому. Консолид-2 также можно использовать как добавку бетона или ц/п раствора для получения раствора высокой прочности со свойствами быстрого отверждения. Такой полимербетон применяется при аварийных работах, для устранения течей, подводного бетонирования

Применение.

Восстановление геометрии бетонных конструкций любой сложности (опоры ЛЭП, колонны, балки, стены, полы и т.д.), предотвращение образования холодных швов в бетоне.

Консолид-2 применяется в качестве адгезионного клея для улучшения адгезии нового бетона (ц/п раствора) к старому при работах по восстановлению бетонных поверхностей.

Консолид-2 всегда наносят на бетонное основание, предварительно пропитанное до полного насыщения упрочняющей пропиткой глубокого проникновения Консолид-1.



Свойства и преимущества.

- Консолид-2 обеспечивает надежную адгезию нового бетона (ц/п раствора) к старому.;
 - Простота применения в условиях работы на объекте.
 - Возможность применения в широком диапазоне температур от -20 до +60°C.
 - Абсолютно нетоксичен после полимеризации.
 - Покрытие не горит и не дымит, после полимеризации не токсично;
 - Прочность соединения увеличивается до 4 – 5 раз, приобретает дополнительную защиту и устойчивость при эксплуатации в агрессивных средах
- Новый бетон, после полной полимеризации композиции «Консолид-2», не отобьешь по месту склейки со старым бетоном и арматурой. Разрыв и разлом бетона, при этом, происходит по телу нового или старого бетона.

Смешивание компонентов

Консолид-2 – двухкомпонентный состав. Перед началом работы необходимо смешать состав 1 и состав 2 в соотношении 3:1 по массе. Перемешивать низкооборотным смесителем (не более 150 об/мин) до однородности. После перемешивания выдержать состав в течение 20 мин. Смешивать такое количество материала, которое будет выработано в течение 2-3 часов. Материал может наноситься кистями, валиками с коротким велюровым ворсом, а также аппаратами безвоздушного распыления (типа Vagner, WiWa, Graco) Рабочее давление 150 Бар, сопло № 319

Технология выполнения работ

Проведение ремонтных работ начинается с пропитки мест ремонта конструкции композицией Консолид-1 до получения глянцевой поверхности вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер".

Через 2,5-3 часа на пропитанную поверхность по липкому слою нанести адгезионный слой композиции Консолид-2 вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер". Выдержка между нанесением адгезионного слоя и дальнейшей наформовкой 0,5-6 часа.

Хранение

12 месяцев, в герметично закрытой таре (при температуре -40 - + 30°C в сухом и проветриваемом помещении)).

Требования безопасности

Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза. Работы с применением Консолид-2 проводить в специальной одежде, резиновых перчатках и респираторах. В закрытых помещениях использовать хорошую вентиляцию.

Технические данные композиции Консолид-2

Условия нанесения	
Вид основания	Предварительно пропитанный составом Консолид-1 - бетон, железобетон, штукатурка, ц/п стяжка, кирпич
Прочность основания	Не менее 15 МПа
Влажность воздуха	$W < 85 \%$
Температура воздуха при нанесении	$-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
Расход материала	
В качестве адгезионного клея	0,250-0,350 кг/м ² в 1 слой
В качестве полимерной добавки для бетона и раствора	10% от массы смеси, в зависимости от предъявляемых требований
Технические характеристики	
Упаковка	Двухкомпонентный 3:1; комплект- ведра 20 кг и 10 кг
Цвет	Коричневый и светло-желтый
Срок хранения	12 месяцев, в герметично закрытой таре (при температуре $-20 + 25^{\circ}\text{C}$ в сухом и проветриваемом помещении)
Свойства материала и покрытия	
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	95 %
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, сек., не более	16-20
Плотность, г/см ³ , (при температуре $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$)	Комп. А - $1,180 \pm 0,05$, Комп. В - $1,000 \pm 0,05$
Время полимеризации при 10°C	6-24 часа
Адгезия нового бетона к старому бетону, пропитанному «Консолид-1» и покрытому слоем «Консолид-2»	Не менее 2,2 МПа
Водонепроницаемость	более 18 W
Водопоглощение	0,6%
Температура эксплуатации	$-60^{\circ}\text{C} - +120^{\circ}\text{C}$
Морозостойкость	более 600 циклов
Устойчивость к агрессивным средам	Устойчив к действию кислот, щелочей низких и средних концентраций, растворов солей высокой концентрации
Соответствие требованиям санитарно-гигиенических норм	После полимеризации не токсичен.

Технологическая схема

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ БЕТОНА

