

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**WETISOL Ecto 2K Elastic****ТУ 20.16.53-090-94613022-2021**

Полимерцементное эластичное покрытие для гидроизоляции и защиты строительных конструкций из бетона, железобетона и камня

Назначение

- ✓ защита строительных конструкций (СП 28.13330.2017, п.5.3.1) от воздействия грунтовых вод, жидких агрессивных сред и газов, морской воды, карбонизации и антиобледенительных солей;
- ✓ гидроизоляция гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям, бассейнов, резервуаров и емкостей;
- ✓ гидроизоляция внешних и внутренних частей зданий, цоколя, фундамента, балконных плит и т.п.;
- ✓ гидроизоляция зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин;
- ✓ гидроизоляция надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию.

Преимущества

- простота нанесения;
- возможность нанесения на влажное (но не мокрое) основание;
- не требует нанесения грунтовки;
- перекрытие трещин с раскрытием до 1,5 мм;
- сохранение эластичности при отрицательных температурах;
- высокая морозостойкость контактной зоны;
- высокая водонепроницаемость;
- стойкость к УФ-излучению;
- паропроницаемость.

Информация о материале

Показатель	Компонент А	Компонент Б
Внешний вид	порошок	белая жидкость
Химическая основа	специальные цементы, модифицирующие добавки	акриловая дисперсия
Упаковка	Вес комплекта — 30 кг	
	20 кг, мешок	10 кг, канистра
Цвет готового покрытия	Серый	
Толщина покрытия	2-4 мм (0,5-1,5 мм за один проход)	
Ориентировочный расход	1,5-1,7 кг/м ² /мм	
Температура эксплуатации покрытия	от - 50°C до +80°C	
Срок годности	12 месяцев с даты изготовления	
Условия хранения	В закрытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%. При температуре от +5°C до +30°C, обеспечивая сохранность заводской упаковки и избегая увлажнения.	

Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Составляющие компоненты		
Соотношение компонентов А:Б, по массе	2:1	ТУ 20.16.53-090-94613022-2021
Наибольшая крупность зёрен заполнителя, мм	0,16	ГОСТ 8735
Содержание зёрен наибольшей крупности, %, не более	1	ГОСТ 8735
Растворная смесь		
Плотность готового состава, кг/м ³	1400-1750	ГОСТ 31992.1
Жизнеспособность (сохраняемость свойств) при 20°С, минут, не менее	60	ГОСТ Р 56378
Мембрана		
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	55	ГОСТ 11262
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	1	ГОСТ Р 58277
Марка раствора по водонепроницаемости, не менее	W12	ГОСТ 31383

Информация по применению

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	от +5°С до +30°С
Температура основания	от + 5°С до +30°С
Температура материала	20±2°С

Инструкция по применению

Качество основания/обработка

Условия производства работ должны соответствовать требованиям нормативных документов:

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».

СП 71.13330.2011 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87».

Поверхность должна быть без повреждений, чистой, без цементного молока, грязи, масла и не содержать непрочные и прилипшие частицы и другие ослабляющие элементы.

На обширных участках для ускорения работ рекомендуется использовать средства механизации – фрезерные машины, перфораторы, пескоструйные и водоструйные аппараты, шлифовальные машины с алмазным диском и т.п. Для предотвращения развития трещин на ослабленных участках следует использовать маломощный ударный инструмент, а также применять ручные инструменты: металлические щетки и молотки.

После окончания подготовительных работ требуется промыть подготовленный участок водоструйным аппаратом высокого давления для удаления всех оставшихся включений, способных снизить адгезию материала, а также для насыщения основания водой.

Перед нанесением излишки воды необходимо удалить сжатым воздухом или чистой ветошью, так как поверхность основания должна быть матово-влажной, но не мокрой.

Нельзя наносить материал:

- на сухую поверхность;
- на поверхность с протечками и фильтрацией воды;
- на поверхность с температурой ниже +5°С.



Подготовка материала

Компоненты состава перед замесом должны быть комнатной температуры ($20 \pm 2^\circ\text{C}$). Снижение температуры увеличивает вязкость смеси, а увеличение – сокращает сроки схватывания.

Тару с компонентом Б перед использованием необходимо взболтать в течение 30-60 секунд.

Смешивание производить с использованием низкооборотистого миксера (до 500 об/мин) со спиральной насадкой. **Не применять гравитационные мешалки!**

В ёмкость для перемешивания влить отмеренное количество жидкого компонента. При постоянном перемешивании равномерно внести подготовленное количество сухого компонента. Перемешивание производить 2 минуты до исчезновения комков. Выдержать паузу 2-3 минуты для равномерного смачивания частиц сухой смеси и приобретения необходимой пластичности. Повторно перемешать в течение 1-2 минут до получения однородного раствора.

Подготовленная смесь образует пластичный раствор сметанообразной консистенции, который легко наносится на поверхность с помощью кисти, щётки или пневмораспылителя растворной станции.

Материал нельзя разбавлять водой!

Время жизни материала

Температура	Время, не менее
+ 20°C	60 минут

Проведение работ

Нанесение состава производится на насыщенное влагой основание. Перед нанесением излишки воды необходимо удалить сжатым воздухом или чистой ветошью, так как поверхность основания должна быть матово-влажной, но не мокрой.

Толщина каждого слоя должна быть в рекомендованных пределах 0,5-1,5 мм. При толщине нанесения более 1,5 мм за один рабочий проход возможно образование усадочных трещин на поверхности гидроизоляции.

Нанесение производят слоями общей толщиной 2-4 мм при помощи кисти, щётки или пневмораспылителя растворной станции.

Последующие слои наносят перпендикулярно предыдущему через 2-4 часа. При температуре ниже $+10^\circ\text{C}$ это время может быть увеличено в 2 раза.

Если материал начинает тянуться за инструментом или «скатываться», необходимо увлажнить поверхность нанесения с помощью распылителя.

Армирование сеткой (при необходимости)

Армирование применяют при нанесении материала на швы и трещины с раскрытием 0,5-1,5 мм, а также в узлах примыкания, например, пол-стена, швы бетонирования и т.п.

Для армирования применяется лента из щелочестойкой стеклотетки (не использовать сетки для гипсовой отделки, они растворяются в щелочной среде свежего раствора).

Ширина ленты при армировании трещин и швов должна быть не менее 200 мм.

Сетку утапливают в свежий первый слой материала толщиной 1-1,5 мм.

Последующие слои наносят как указано выше в подпункте «**Проведение работ**».

Уход за уложенным покрытием

Свежеуложенное покрытие должно быть защищено от осадков, механических воздействий и отрицательных температур в течение 24 часов.

Эксплуатация и нанесение последующих покрытий допускается через 7 суток.

Окончательные характеристики покрытие приобретает через 28 суток.

Очистка инструмента

Инструмент и оборудование очищается водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удаляется механически.

Материалы и системы

В таблице приведены примеры стандартных систем.

Варианты систем			
1. Нанесение обмазочной гидроизоляции в 2 слоя толщиной 2 мм			
Первый слой	Компоненты А+Б	1,6 кг/м ²	С помощью кисти или распылителя нанести на влажное бетонное основание.
Второй слой	Компоненты А+Б	1,6 кг/м ²	Через 2-4 часа, нанести перпендикулярно первому слою.
2. Обмазочная гидроизоляция швов и трещин толщиной 3 мм с армированием стеклосеткой			
Первый слой	Компоненты А+Б	2,0 кг/м ²	С помощью кисти или распылителя нанести на влажное бетонное основание.
Армирование	Лента из щелочестойкой сетки	200 мм ширина	Сетку утапливают в свежий первый слой материала
Второй слой	Компоненты А+Б	2,0 кг/м ²	Через 2-4 часа, нанести перпендикулярно первому слою.

Приведенные расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях.

Предостережения/ограничения

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как подвижность, время жизни, сроки схватывания, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Категорически запрещается нарушать соотношение компонентов А:Б – 2:1 (по массе)!

Приведенные технические характеристики получены в результате лабораторных испытаний. Фактические характеристики могут несколько отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

Техника безопасности

При работе с материалом используйте защитные перчатки и средства защиты для глаз. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу необходимо тщательно промыть ее водой с мылом.

За дополнительной информацией обращайтесь к Вашему менеджеру или по телефону +7(495)642-82-62.