

# MASTERSEAL® 550

Эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой

## ОПИСАНИЕ

Masterseal® 550 – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных конструкций.

При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав. После нанесения на подготовленное основание Masterseal® 550 представляет собой трещиностойкое эластичное покрытие, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту строительных конструкций.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для гидроизоляции и защиты несущих конструкций, подвергающихся деформациям с образованием трещин.
- Для внутренней и внешней прижимной гидроизоляции заглубленных и наземных резервуаров, в том числе с питьевой водой.
- Для гидроизоляции внутренних и внешних подземных частей зданий.
- Для защиты бетона от карбонизации и проникновения ионов хлоридов и сульфатов.
- Для защиты железобетонных конструкций транспортных сооружений в присутствии солей-антиобледенителей.

## СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное и трещиностойкое покрытие. Перекрывает трещины с шириной раскрытия до 0,6 мм.

- Обладает пластичной консистенцией. Легко наносится.
- Высокая адгезия к бетону и кирпичной кладке.
- Покрытие является атмосферо- и морозостойким.
- Покрытие стойко к ультрафиолетовому излучению.
- Покрытие обеспечивает прижимную гидроизоляцию марки W14.
- Наносится толщиной от 1,75 до 2,5 мм валиком, кистью или штукатурным распылителем.
- Покрытие пригодно для контакта с питьевой водой 77.01.03.249.П.106225.12.08 от 22.12.2008

## СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Компонент I: полимерная жидкая дисперсия.

Компонент II: сухая смесь.

## УПАКОВКА

Компонент I (жидкий): 10 л.

Компонент II (порошок): 26 кг.

Цвета: белый и серый.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Необходимо хранить в сухих и прохладных складских условиях. Срок годности в этих условиях составляет 12 месяцев в неповрежденной заводской упаковке.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Основание:** основание должно быть прочным (с минимальной прочностью на отрыв 1,5 МПа), без смазки, старой краски, пыли, мха, плесени и высолов.

Технические характеристики

(Таблица 1)

Характеристики	Единицы	Величина
Расход материала на 1 слой	кг/м <sup>2</sup>	1 – 2
Интервал для повторного покрытия:	часы	минимум 12 максимум 48
Время жизни приготовленной смеси	мин	60
Содержание сухого вещества	%	42,3 – 46,7
Максимальная крупность заполнителя	мм	0,63
Толщина покрытия	мм	1,75 – 2,50
Температура применения	°С	+6°С...+30
Относительная влажность воздуха при нанесении	%	до 80
Марка по водонепроницаемости на бетоне	W	W14
Перекрытие трещин	мм	более 0,6
Коэффициент капиллярного поглощения	кгм <sup>2</sup> /час <sup>-0,5</sup>	0,028
Адгезия к бетону	МПа	1 – 1,2

Основание должно быть влажным, но не мокрым. Температура основания должна быть не менее +5°C и не более +30°C. Во время нанесения и отверждения необходимо поддерживать температуру постоянной.

Характеристики	Компонент А	Компонент В
Состояние	Жидкость	Сухая смесь
Плотность	1,03 кг/дм <sup>3</sup>	1,11 кг/дм <sup>3</sup>
Соотношение (по весу)	1	2,6
(по объему)	1	2,4
Объемная масса (А + В)	1,9 кг/л	

**Перекрытие трещин:** В случае нанесения материала на трещины с возможным их распространением необходимо вдавить между слоями Masterseal® 550 полосу полимерной щелочестойкой сетки шириной не менее 200 мм.

**Перемешивание:** Продукт Masterseal® 550 следует перемешивать только механически с использованием низкооборотной дрели (400-600 обор./мин.) со шнековой насадкой. Нельзя перемешивать в гравитационной мешалке!

На 10 литров жидкого компонента вводить 26 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания  $\frac{3}{4}$  жидкого компонента. Включить дрель со шнековой насадкой. Быстро и непрерывно добавить сухой компонент. Перемешивание производить 3 минуты до исчезновения комков. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в течение 2-х минут, добавляя, при необходимости жидкий компонент для получения требуемой консистенции.

**Нанесение:** Masterseal® 550 наносится щеткой, кистью, валиком или штукатурным распылителем, диаметр сопла не менее 3 мм. Для улучшения качества сцепления 1-й слой материала необходимо тщательно втирать щеткой в поверхность. Удаление излишков материала производить щеткой с искусственной щетиной в одном направлении, чтобы поверхность имела аккуратный внешний вид.

Masterseal® 550 необходимо наносить в два-три слоя. Один слой должен быть не более 1,5 мм толщиной. Рекомендуемая общая толщина покрытия должна составлять 1,75-2,5 мм.

**Набор прочности:** В жарких или очень сухих условиях предусмотреть применение соответствующей защитной экранирующей оболочки. Отверждение материала Masterseal® 550 должно проходить в воздушно-сухой среде.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Несхватившийся материал на инструменте можно очистить водой. Засохший материал можно удалить только механическим способом.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места необходимо тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

#### ВНИМАНИЕ

- Нельзя применять материал при температуре ниже +6°C и выше +30°C.
- Нельзя добавлять в смесь растворители, песок и другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала.
- Нельзя изменять пропорцию смешивания компонентов.
- Существует риск нарушения сцепления при нанесении на поверхность основания при негативном давлении воды, если такое давление превышает силу сцепления.
- Рекомендуется перемешивать только такое количество материала, которое может укладываться в течение срока его пригодности.
- Нельзя наносить материал при относительной влажности воздуха более 80%.
- Необходимо защитить покрытие Masterseal® 550 от механического абразивного истирания и ударов.