



Методика применения мастик «ПОЛИКРОМБЕЛ»

Мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ» - это высокотехнологичный, полимерный, строительный материал, созданный на основе передовых технологий в области гидроизоляции. Обладает высокими эксплуатационными свойствами и уникальными характеристиками, которые недоступны мастикам на основе битума. Соответствует требованиям стандартов ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, производится с полным соответствием техническим условиям ТУ ВУ 192306895.001-2014. Зарекомендовал себя в России и Беларуси.

Подготовка поверхностей для нанесения включает в себя **общий этап подготовки**, который включает в себя следующие операции:

1. Просушить основание, материал наносится только на сухую поверхность
2. Уборка и очистка основания от мусора и посторонних предметов
3. Зачистка непрочных элементов конструкции основания, обеспыливание поверхности. Поверхность основания должна быть монолитной и прочной

В случае невозможности достаточного обеспыливания поверхности, необходимо обработать основание приготовленным праймером из мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ» путем добавления 3% комплектного растворителя (в иных случаях Р-4) и получения жидкой консистенции с повышенными проникающими свойствами. Операция рекомендуется перед применением состава «ПОЛИКРОМБЕЛ-М» на любых типах поверхностей.

В зависимости от мест применения, узлов и типов поверхностей, на которых используется мастика «ПОЛИКРОМБЕЛ», методика обработки и обустройства гидроизоляции может различаться. Для обработки одного узла могут применяться две мастики, например: обработка стыков и примыканий мастиками «ПОЛИКРОМБЕЛ-М» модифицированным, усиленным материалом, затем нанесение стандартного гидроизоляционного состава «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ».

Бетонная поверхность основания должна соответствовать ТКП 45-1.03-314-2018, классу не ниже Б и В (п.7.10). Не допускаются раковины диаметром более 4 и 10мм соответственно и околы бетона ребер глубиной более 5 мм и длиной более 50 мм на 1 м длины ребра.

В случае несоответствия поверхности основания установленным нормам, основание подлежит обработке ремонтными, заполняющими составами. В качестве заполняющего состава применяется мастика «ПОЛИКРОМБЕЛ-М». Подготовка поверхности производится путем заполнения раковин (др. неровностей и пустот) материалом «ПОЛИКРОМБЕЛ-М». Нанесение производится с помощью шпателя или кисти, для выравнивания поверхности и максимального заполнения пустот.

В зависимости от степени несоответствия поверхности, мастика «ПОЛИКРОМБЕЛ-М» наносится точечно, в проблемных местах. В случае несоответствия площади поверхности более 70%, рекомендуется нанесение мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-М» единым выравнивающим слоем на всю поверхность основания с заполнением пустот.

Общий порядок применения полимерной мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ» в 2 слоя:

1. Вскрытие транспортировочных емкостей вдали от огня и раскаленных предметов
2. Не допуская попадания влаги и других, посторонних жидкостей и предметов, осуществить перемешивание материала ручным или механизированным способом. Консистенция должна быть тягучей и однородной, цвет - ровным.
3. Перед нанесением первого слоя, в процессе перемешивания и подготовки материала к работе, допускается добавление комплектного растворителя в пропорциях до 3% объема (зависит от структуры поверхности основания) для придания большей текучести. В таком виде материал применяется как праймер, для формирования первого слоя, глубокого проникновения в основание и полимеризации внутри
4. Нанести **первый слой** с применением кистей или валика. Материал наносится тонкий слоем, средней укрываемости, толщиной ~100-150 микрон
5. Первичная полимеризация ~1 час (зависит от температуры окружающей среды)
6. Нанесение второго, **завершающего слоя**, подготовленным и перемешанным материалом без добавления растворителя, толщиной ~150-200 микрон
7. Высыхание материала 1-2 часа, после которых поверхности готовы к проведению последующих работ. Окончательная полимеризация происходит в течение 24 часов.

Работа с материалом производится в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе, при температуре окружающей среды от -20..+30 °С

Гидроизоляция стен фундамента

Для обустройства гидроизоляции стен фундамента, работы производятся в следующем порядке, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Нанесение мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ» согласно общему порядку применения
3. Защита фундамента с нанесенным гидроизоляционным слоем утеплителями или другими защитными материалами (панелями, конструкциями) предотвращающими повреждение слоя гидроизоляции при засыпании землей.

Допускается засыпание землей без использования защитных конструкций, профилированных мембран и материалов при условии однородности грунта, отсутствия в грунте крупных включений, а так же при полном контроле выполнения операции ответственным лицом для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя.

Гидроизоляция швов между секциями и их примыканий (температурно-усадочные и деформационные швы)

Для обустройства гидроизоляции швов и примыканий различной конфигурации, применяются следующая методика, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке

2. Подготовка шва к применению мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»** путем заполнения пустот внутреннего пространства специализированными материалами: шнуры, жгуты, утеплители. Материал заполнения шва должен быть плотным, уложен аккуратно и равномерно примыкая к сочленяемым поверхностям. Материал должен быть устойчив к растворителям типа Р-4 применяемых для разбавления лакокрасочных материалов на основе ПВХ смол и других пленкообразующих веществ. При укладке материала в шов допускает зазор глубиной до 10 мм. Ширина шва не должна превышать 40 мм

3. Обработка шва с применением мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»** путем нанесения материала шпателем. Мастика должна заполнить все полости и весь зазор шва до уровня плоскостей примыкания. Материал наносится с умеренным усилием и вдавливанием мастики в зазор для обеспечения максимальной наполненности шва и герметизации стыка

4. После закладки шва выдерживается время первичной полимеризации 1-2 часа для высыхания верхних слоев материала (полная полимеризация до 48ч)

5. Нанесение второго слоя мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»** с применением жесткой, широкой кисти, поверх обработанного шва. Материал наносится в виде укрывающей ленты слоем ~600-700 микрон, с нахлестом на поверхности примыканий. Ширина нахлеста должна составлять не менее 40 мм с каждой стороны примыкания. Например, если шов имеет ширину 20 мм, то ширина укрывающего слоя равняется 100мм, то есть нахлест на одну плоскость примыкания 40мм, сам шов 20мм и 40мм вторая плоскость примыкания.

При необходимости дальнейшей гидроизоляции с применением мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** - материал наносится поверх согласно общему порядку применения.

Переходные балконы (террасы и др. места общего пользования)

Для обустройства гидроизоляции балконов, работы производятся в следующем порядке, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

Способ применения №1

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Обработка стыков и примыканий модифицированной, усиленной мастикой **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»**. Мастика не требует перемешивания или предварительной подготовки, не применяется с растворителем. Наносится шпателем или упругой, широкой кистью, в зависимости от структуры поверхности и сложности узла. Наносится в виде ленты, слоем ~600-700 микрон, в один слой. Мастика должна покрывать узел полностью с выходом на примыкающие плоскости: вертикальные – не менее 25мм, горизонтальные поверхности - не менее 25мм. Неглубокие полости и трещины должны быть заполнены материалом с помощью шпателя
3. Ожидание первичной полимеризации материала 1 – 2 часа
4. Нанесение стандартной гидроизоляционной мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** согласно **общему порядку применения**

Способ применения №2

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Обработка стыков и примыканий модифицированной, усиленной мастикой **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»**. Мастика не требует перемешивания или предварительной подготовки, не применяется с растворителем. Наносится шпателем или упругой, широкой кистью, в зависимости от структуры поверхности и сложности узла. Наносится в виде ленты, слоем ~600-700 микрон, в один слой. Мастика должна

- покрывать узел полностью с выходом на примыкающие плоскости: вертикальные – не менее 25мм, горизонтальные поверхности - не менее 25мм. Неглубокие полости и трещины должны быть заполнены материалом с помощью шпателя
3. Ожидание первичной полимеризации материала 1 – 2 часа
 4. Нанесение стандартной гидроизоляционной мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** согласно **общему порядку применения**
 5. Сразу после выполнения общего порядка применения мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** рекомендуется использовать кварцевый песок средней и мелкой фракции для посыпки покрытия. Операция должна выполняться сразу после нанесения завершающего слоя мастики. В случае высыхания слоя или полимеризации верхних слоев материала – операция не выполняется. Применение кварцевого песка рекомендуется для повышения прочности гидроизоляционного слоя, защиты от механических повреждений в ходе производства работ и максимального увеличения прочности сцепления основания с клеевыми составами и финишными покрытиями (плитка и др. отделочные материалы)
 6. В случае использования кварцевого песка, после полной полимеризации материала – остатки песка смести или убрать механизированным способом с поверхности основания не нарушая покрытие

Укладка плитки (и др. финишного покрытия) производится на высохший слой гидроизоляции с применением плиточного клея: Илмакс, Сармат, Церезит и др. В соответствии с протоколом испытаний №161 от 23.01.2017г.

Примыкания парапета к монолитной плите

Для обустройства гидроизоляции примыканий парапетов к монолитной плите, работы производятся в следующем порядке, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Обработка стыков и примыканий модифицированной, усиленной мастикой **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»**. Мастика не требует перемешивания или предварительной подготовки, не применяется с растворителем. Наносится шпателем или упругой, широкой кистью, в зависимости от структуры поверхности и сложности узла. Наносится в виде ленты, слоем ~600-700 микрон, в один слой. Мастика должна покрывать узел полностью с выходом на примыкающие поверхности (горизонтальные и вертикальные плоскости) не менее 100мм. Неглубокие полости и трещины должны быть заполнены материалом с помощью шпателя
3. Ожидание первичной полимеризации материала 1 – 2 часа
4. Нанесение стандартной гидроизоляционной мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** согласно **общему порядку применения**

Санузлы и другие помещения с повышенной влажностью

Для обустройства гидроизоляции санузлов, душевых комнат и других помещений с повышенной влажностью, работы производятся в следующем порядке, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

Санузлы

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Обработка стыков и примыканий модифицированной, усиленной мастикой **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»**. Мастика не требует перемешивания или предварительной

подготовки, не применяется с растворителем. Наносится шпателем или упругой, широкой кистью, в зависимости от структуры поверхности и сложности узла. Наносится в виде ленты, слоем ~600-700 микрон, в один слой. Мастика должна покрывать узел полностью с выходом на примыкающие плоскости: вертикальные – не менее 25мм, горизонтальные - не менее 25мм. Неглубокие полости и трещины должны быть заполнены материалом с помощью шпателя

3. Ожидание первичной полимеризации материала 1 – 2 часа
4. Нанесение стандартной гидроизоляционной мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** согласно **общему порядку применения** с выходом на вертикальную плоскость не менее 500мм в 2 слоя.

Помещения с повышенной влажностью (в т.ч. душевые кабины и комнаты)

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Обработка стыков и примыканий модифицированной, усиленной мастикой **«ПОЛИКРОМБЕЛ-М»**. Мастика не требует перемешивания или предварительной подготовки, не применяется с растворителем. Наносится шпателем или упругой, широкой кистью, в зависимости от структуры поверхности и сложности узла. Наносится в виде ленты, слоем ~600-700 микрон, в один слой. Мастика должна покрывать узел полностью с выходом на примыкающие плоскости: вертикальные – не менее 50мм, горизонтальные - не менее 50мм. Неглубокие полости и трещины должны быть заполнены материалом с помощью шпателя
3. Ожидание первичной полимеризации материала 1 – 2 часа
4. Нанесение стандартной гидроизоляционной мастики **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** согласно **общему порядку применения** с выходом на вертикальную плоскость не менее 500мм в 2 слоя

Пароизоляция и паробарьеры

Для обустройства пароизоляции внутренних поверхностей стен, крыш, перекрытий и др. поверхностей, работы производятся в следующем порядке, в соответствии с ТР 2009/013/ВУ, СТБ 1262-2001, ТУ ВУ 192306895.001-2014, технической картой ТК-100987457.131-2014 от 20.12.2014г. и рекомендациями к применению:

1. Выполнение общего этапа подготовки к обработке
2. Осуществить подготовку материала **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** к работе путем перемешивания, с добавлением комплектного растворителя в пропорциях до 3% объема (зависит от структуры поверхности основания) для придания большей текучести, для глубокого проникновения в основание
3. Нанести подготовленный материал в **1 слой** толщиной ~150 микрон. Расход материала должен составлять в среднем 0.300 кг на м²
4. Первичная полимеризация 1 час

При таком использовании материал **«ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ»** служит для защиты конструкций от насыщения парами воды изнутри помещений и образования в них конденсата в холодный период. Препятствует увлажнению утеплителей сокращая теплопотери, образование грибковых заражений и коррозии.

Таблица толщин и типового расхода материалов

№ п/п	Наименование материала	Расход на 1 м ² , кг *	Расход растворителя на 1 м ² , кг *	Толщина результирующего слоя, микрон	Кол-во слоев	Потребность материала на 1000 м ² , кг	
						мастика	растворитель
1	ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ	0,7	0,020	350	2	700	20
2	ПОЛИКРОМБЕЛ-М	1,2	X	600	1	1200	X

* расход корректируется коэффициентом в зависимости от типа основания и других условий нанесения

Таблица поправочных коэффициентов расчета нанесения

№ п/п	Наименование материала	Коеф.
1	ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ	
	Фундамент бетонный, монолитный	1
	Плиты перекрытия	1
	Оштукатуренная поверхность	1,2
	Блоки ФБС	1,5
	Кирпичная кладка	2
2	ПОЛИКРОМБЕЛ-М	
	Фундамент бетонный, монолитный	1
	Плиты перекрытия	1
	Оштукатуренная поверхность	1
	Блоки ФБС	1,5
	Кирпичная кладка	2

Поправочные коэффициенты приведены справочно, исходя из практики применения и усредненных расчетов расходов материала.

Таблица технических характеристик

№ п/п	Наименование материала	Результирующее значение
1	ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ	
	Прочность сцепления с основанием, МПа	2,13
	Относительное удлинение при растяжении, %	500
	Водопоглощение 24ч, % по массе	0,6
	Время высыхания, ч	2
	Теплостойкость при t 90°С, в течение 5ч	0,2
	Гибкость на брусе с закруглением R=5мм, при t -30°С	Трещины отсутствуют
	Паропроницаемость, кг/м с Па (ГОСТ 26589-94 п.3.7)	2,66 x 10 ⁻¹⁴
2	ПОЛИКРОМБЕЛ-М	
	Прочность сцепления с основанием, МПа	1,98
	Относительное удлинение при растяжении, %	550
	Водопоглощение 24ч, % по массе	0,5
	Время высыхания, ч	2
	Теплостойкость при t 90°С, в течение 5ч	1,2
	Гибкость на брусе с закруглением R=5мм, при t -30°С	Трещины отсутствуют