

Plastimul 2K Plus

Двухкомпонентная не содержащая растворителей, имеющая низкую усадку, быстросохнущая высокоэластичная битумная гидроизоляционная эмульсия, содержащая фибру из целлюлозы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Plastimul 2K Plus используется для гидроизоляции горизонтальных и вертикальных бетонных и кирпичных поверхностей, подверженных низкой температуре и высокой влажности.

Plastimul 2K Plus представляет собой двухкомпонентную не содержащую растворителей имеющую низкую усадку быстросохнущую высокоэластичную битумную гидроизоляционную эмульсию, содержащую фибру из целлюлозы.

Plastimul 2K Plus особенно рекомендуется для случаев, когда гидроизоляция производится при низкой температуре или при высоком уровне влажности, либо при нанесении на гладкие поверхности.

Plastimul 2K Plus может также применяться для точечного приклеивания изоляционных панелей, применяемых для защиты периметра гидроизоляционного слоя.

Plastimul 2K Plus высыхает быстро, благодаря гидравлическому вяжущему, содержащемуся в продукте, и образует высокоэластичный гидроизоляционный слой.

Примеры применения:

Plastimul 2K Plus используется для:

- наружной гидроизоляции фундаментов, подвалов и подземных гаражей;
- гидроизоляции несущих стен;
- гидроизоляции ёмкостей, контейнеров и колодцев снаружи помещений для защиты бетона против воздействия агрессивных вод, в соответствии со стандартом DIN 4030;
- приклеивание изоляционных панелей и дренажных плит на минеральные и битумные основания.

Plastimul 2K Plus может также использоваться для гидроизоляции балконов и террас, путем размещения гидроизоляционных листов для изоляции стяжки от основания (в этом случае перед укладкой напольного покрытия для защиты стяжки рекомендуется нанесение Mapelastic).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Plastimul 2K Plus - это двухкомпонентная битумная эмульсия, усиленная фиброй, содержащая синтетические материалы и порошковый компонент.

Plastimul 2K Plus не содержит растворителей, не имеет запаха, экологически безопасен, легко наносится, имеет очень низкий уровень усадки эластичный и обладает стойкостью ко всем агрессивным веществам, содержащимся в почве.

Plastimul 2K Plus отвечает требованиям для полимерно-модифицированных битумных покрытий, наносимых толстым слоем, в соответствии со стандартами DIN 18195.

Plastimul 2K Plus обладает тиксотропными свойствами и благодаря этому может наноситься на вертикальные поверхности.

Plastimul 2K Plus имеет хорошую адгезию как к сухим, так и к слегка влажным поверхностям.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте Plastimul 2K Plus в следующих случаях:

- при смешивании с растворителями или цементом/добавками;
- при температуре ниже +5°C и выше +30°C;
- во влажную или дождливую погоду;
- для гидроизоляции поверхностей, подверженных ультрафиолетовому излучению;
- при противодавлении воды;
- без защитного слоя дренажного слоя;
- если дренажный слой подвергает гидроизоляционный слой линейным или точечным нагрузкам;

- для гидроизоляции горизонтальной поверхности, если стяжка, расположенная над битумным слоем не имеет возможности равномерного распределения нагрузок.

При применении Plastimul 2K Plus необходимо руководствоваться нормами стандарта DIN 18195 «Гидроизоляция конструкций» и «Руководством по планированию и вводу в эксплуатацию гидроизоляций по полимерному методу толстых битумных покрытий (КМВ) – строительные элементы, соприкасающиеся с землей – 2-е издание, версия ноябрь 2001 г.»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Тщательно удалите следы масел, смазок, пыли и строительного раствора, выступающего между кирпичами или блоками. Если необходима быстрая гидроизоляция заполните пустоты материалом Planitor 400, тиксотропным быстросхватывающимся и быстротвердеющим раствором с компенсированной усадкой, либо Mapegrout Thixotropic или Mapegrout T40, готовым к применению, армированным фиброй раствором с компенсированной усадкой и нормальным временем схватывания.

Если продукт наносится на бетонные поверхности, удалите скопления гравия и произведите ремонт поверхности при помощи Mapegrout T40 или Mapegrout Thixotropic.

Пустоты и трещины глубиной более 5 мм следует выровнять при помощи Planitor 400 или Nivelplan. Если трещины имеют глубину менее 5 мм в качестве альтернативы поверхность можно выровнять битумным гидроизоляционным материалом, чтобы избежать воздухопроницаемости и образования вздутия.

Также можно использовать раствор, состоящий из песка и цемента с добавлением Planicrete – специальной синтетической полимерной добавки в водной дисперсии, стойкой к омылению.

Для получения такого раствора рекомендуется разбавить 1 часть Planicrete с 2 частями воды и добавить в раствор, состоящий из 1 части цемента и 2-3 частей песка с подходящим гранулометрическим составом. Затем нанести выравнивающий слой между сторонами основания или фундаментной частью для перехода, используя Planitor 400, Mapegrout Thixotropic или Mapegrout T40. Выровняйте все острые углы на горизонтальных и вертикальных элементах при помощи подходящих инструментов.

Нанесение грунтовки.

После подготовки основания, выровняйте поверхность путем нанесения при помощи валика, кисти или распылителя Plastimul Primer, готовой к применению не содержащей растворителей быстросохнущей битумной эмульсии с низкой вязкостью. Расход зависит от впитывающих свойств основания и обычно составляет от 200 г/м² до 300 г/м².

Смешивание

Оба компонента, входящие в состав Plastimul 2K Plus (порошок/жидкость) уже предварительно дозированы. Перемешайте тиксотропную эмульсию (Компонент А) на низких оборотах (400 об./мин) до тех пор, пока она не станет жидкой. После чего при непрерывном перемешивании добавьте порошок Компонент В и перемешивайте до получения раствора однородной консистенции без комков.

После смешивания жизнеспособность раствора составляет приблизительно 2 часа при +23°C. Если необходимо частичное смешивание компонентов, используйте высокоточные электронные весы для определения правильного соотношения смешивания компонентов (жидкий компонент : порошок компонент=22:8

Нанесение гидроизоляционного слоя

Чтобы избежать образования пузырей при работе под прямыми солнечными лучами, рекомендуется затенять поверхность, либо производить нанесение продукта ранним утром или вечером. Plastimul 2K Plus следует наносить равномерной рекомендуемой толщиной по всей поверхности и увлажнять сухие слои в соответствии с ПРИКЛАДНЫМИ ДАННЫМИ в Таблице. Продукт можно наносить как плоским, так и зубчатым шпателем, а также путем распыления с использованием шлангового насоса.

При нанесении на шов, соединяющий горизонтальные и вертикальные элементы наносите Plastimul 2K Plus до полного покрытия основания. При работе с углами прерывать работы нельзя. Если работа прервалась, нанесите Plastimul 1K Super Plus вплоть до скоса кромки. При возобновлении работ перекройте материал на 10 см.

Гидроизоляционный слой для защиты основания от влажности, содержащейся в почве, без скопления воды (в соответствии со стандартом DIN 18195-4)

После высыхания Plastimul Primer нанесите минимум 2 слоя Plastimul 2K Plus, возможно использование техники нанесения «свежий на свежий». Гидроизоляционный материал должен образовать однородный слой, хорошо сцепленный с основанием. Влажный слой должен иметь минимальную толщину 3,6 мм, сухой слой – 3 мм.

Гидроизоляционный слой, подверженный средним нагрузкам, для защиты от воды без давления (в соответствии со стандартом DIN 18195-5)

После высыхания Plastimul Primer нанесите минимум 2 слоя Plastimul 2K Plus. Перед нанесением второго слоя, первый должен высохнуть, чтобы избежать повреждений при нанесении следующего слоя. Влажный слой должен иметь минимальную толщину 3,6 мм, сухой слой – 3 мм.

Для достижения минимальной требуемой толщины на горизонтальных поверхностях, рекомендуется использование щелочестойкой стекловолоконной сетки Marenet 150.

Гидроизоляционный слой, подверженный высоким нагрузкам, для защиты от воды без давления (в соответствии со стандартом DIN 18195-5)

После высыхания Plastimul Primer нанесите минимум 2 слоя Plastimul 2K Plus. Гидроизоляционный материал должен образовать однородный слой, хорошо сцепленный с основанием. Перед нанесением второго слоя, первый должен высохнуть, чтобы избежать повреждений при нанесении следующего слоя. Влажный слой должен иметь минимальную толщину 4,8 мм, сухой слой – 4 мм.

Гидроизоляционный слой для защиты от просачивания накопившейся стоячей воды (в соответствии со стандартом DIN 18195-6)

После высыхания Plastimul Primer нанесите минимум 2 слоя Plastimul 2K Plus. Уложите в свежий первый слой щелочестойкую сетку из стекловолокна Marenet. Перед нанесением второго слоя, первый должен высохнуть, чтобы избежать повреждений при нанесении следующего слоя. Гидроизоляционный материал должен образовать однородный слой, хорошо сцепленный с основанием. Влажный слой должен иметь минимальную толщину 5,0 мм, сухой слой – 4 мм.

Гидроизоляционный слой для защиты от воды под давлением (при высоте водяного столба, равной 3 м)

См. пункт «Просачивание стоячей воды» (в соответствии со стандартом DIN 18195-6)

Структурные стыки.

Гидроизоляция стыков конструкции осуществляется с помощью Mapeband TPE, лента из ТЭП (Термопластичный Эластометричный Полиолефиновой ленты) толщиной 1,2 мм, приклеивается на Adesilex PG4, эпоксидный двухкомпонентный тиксотропный клей с низкой вязкостью.

Защита гидроизоляционного слоя

При заполнении щелей в основании или нанесении последующих защитных слоев Plastimul 1K Super Plus должен быть полностью сухим (2 дня при +23°C и отн.влажн. 50%). Время высыхания варьируется в зависимости от погодных условий, окружающей температуры, уровня влажности, наносимой толщины и типа основания.

Степень высыхания можно проверить путем вырезания V-образной бороздки на образце. Защитите гидроизолированную поверхность защитными дренажными слоями. Для заполнения

щелей используйте только подходящий материал, никогда не применяйте остатки материала. Плавающие стяжки можно наносить на горизонтальные поверхности через 1-2 дня.

Изоляция

Изоляционные панели можно укладывать после высыхания гидроизоляционного материала. Приклеивание необходимо осуществлять с помощью Plastimul 2K Super или Plastimul 2K Plus, делая приблизительно 5-8 точек на м² (расход около 1-2 л/м²).

Очистка

Рабочие инструменты можно очистить водой до затвердевания материала. После высыхания очистку производят при помощи механических средств или спирта.

РАСХОД

1,2 кг/м² на 1 мм толщины свежего продукта в соответствии с типом основания. Для случаев, указанных в DIN 18195 см. Прикладные данные в Таблице.

УПАКОВКА

Комплекты по 30 кг (A+B)

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев. Защищать от замораживания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации материалов Plastimul 2K Plus не считается опасным материалом. Однако рекомендуется использовать защитные очки, перчатки и соблюдать обычные меры предосторожности, как при работе с химическими продуктами вручную.

Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	паста
Цвет:	черный
Объемная масса продукта после смешивания (кг/дм ³):	1,20
pH:	10
Вязкость по Брукфильду продукта после смешивания (Па.с):	350 (F-5 об./мин.)
Содержание твердых сухих веществ (%):	66
Срок хранения:	12 месяцев
Классификация опасности согласно Директиве 1999/45/СЕ:	Не опасен (оба компонента А и В) Перед применением прочтите пункт «Инструкция по технике безопасности при

	приготовлении и применении», информацию на упаковке и Паспорте безопасности продукта.		
Таможенный код:	2715 00 00		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)			
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C		
Соотношение смешивания компонентов:	Жидкий компонент : порошок компонент=22 : 8		
Жизнеспособность:	2 часа		
Время высыхания:	Прибл. 1-2 дня		
Влагостойкость:	Через прибл. 2 дня		
Устойчивость к дождю:	Через прибл. 4 часа		
Толщина (мм) и расход (л):	толщина	расход	
	влажный	сухой	кг(м ²)
- гидроизоляция основания против влажности, содержащейся в почве, без скопления воды (согласно DIN 18195-4):	3,6	3,0	4,3
- слой, подверженный средним нагрузкам при наличии воды без давления (согласно DIN 18195-5):	3,6	3,0	4,3
- слой, подверженный высоким нагрузкам при наличии воды без давления (согласно DIN 18195-5):	4,8	4,0	5,8
- просачивание накопившейся стоячей воды (согласно DIN 18195-6):	4,8	4,0	5,8
- вода под давлением (согласно DIN 18195-6):	4,8	4,0	5,8
Приклеивание панелей из пенопласта:	-	-	1,2-2,4
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Усадка (%):	15,1		
Теплостойкость (DIN 52123):	≥70°C		
Перекрытие трещин (при 4°C) в соответствии с DIN 28052:	≥ 2 мм		
Холодная гибка в соответствии с DIN 52123 (°C):	≤0 °C		
Герметичность при 1 мм трещинах в соответствии с DIN 52123:	Герметичный при 0,75 бар более 72 часов		