

 remmers




РЕШЕБНИК

по гидроизоляции деревянного дома



Содержание

Раздел 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
Преимущества гидроизоляции от Remmers.....	4
Гидроизоляция – гарантия долговечности Вашего дома.....	6
Профессиональная гидроизоляция Remmers MB 2K.....	7
Раздел 2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМЫ	8
Гидроизоляция ленточного фундамента.....	8
Наружная вертикальная гидроизоляция бетонного подвала	10
Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала.....	12
Облицовка чаши бетонного бассейна	14
Гидроизоляция нижнего венца.....	16
Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала.....	18
Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала	20
Гидроизоляция цоколя.....	22
Гидроизоляция ванной комнаты	24
Гидроизоляция бетонной фундаментной плиты	26
Герметизация мест пропуска коммуникаций.....	28
Раздел 3. ПРОДУКТЫ	30-39
Раздел 4. ПОЛЕЗНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ПОПУЛЯРНЫЕ ВОПРОСЫ	40
О защите нижних венцов деревянного дома.....	40
Вопросы и ответы.....	42

Гидроизоляция

Гидроизоляция – чрезвычайно важный и ответственный этап в строительстве. Правильность и качество проектирования и исполнения гидроизоляционных работ влияет на долговечность конструкции (защита от разрушения фундамента, цокольной части, несущих конструкций и т.д.), внешний вид (недопущение отслоений лакокрасочного покрытия, разрушения стен, появления пятен и пр.), комфорт и качество проживания (защита от появления сырости, плесени, грибка) и эффективного использования помещений, особенно заглубленных. К сожалению, актуальное отношение к гидроизоляции в нашей стране достаточно легкомысленное, вследствие чего достаточно часто и возникают замокания, протечки, отслоения, биопоражения и прочие сопутствующие нарушению гидроизоляции дефекты.

Необходимо отметить, что эффективные решения, позволяющие обеспечить надежную гидроизоляцию, существуют. Причем достичь долговечного и качественного результата можно как при возведении нового дома, так и при ремонте. Важно только правильно выбрать решение (сделать проект) и исполнителя. И всегда помнить, что устранение последствий от нарушения гидроизоляции и ее ремонт всегда дороже, чем правильное ее исполнение с самого начала.

Для деревянного дома вопрос гидроизоляции тем более важен, т.к. древесина изначально более подвержена разрушению от влаги и сырости, чем, допустим, тот же кирпич или бетон. В этом каталоге рассматриваются самые востребованные узлы и предлагаются решения для обеспечения надежной и долговечной гидроизоляционной защиты в деревянном домостроении.



В чем преимущество гидроизоляции от Remmers?

- Опыт применения на объектах во всем мире
- Надежные и проверенные решения
- Высококачественные материалы
- Опыт работы в России 25 лет
- Технические консультации



Гидроизоляция – гарантия долговечности вашего дома

Надежная защита от влаги с системами гидроизоляции Remmers

Чтобы выполнить надежную гидроизоляцию здания, необходимо обеспечить решение нескольких задач:

- 1) исключить проникновение влаги в заглубленные помещения, такие как подвал, цокольный этаж и т.п.;
- 2) исключить капиллярное поступление влаги из фундамента;
- 3) обеспечить надежную защиту цоколя здания;
- 4) обеспечить надежную защиту от проникновения влаги внутрь конструкций с поверхности балконов, лоджий, террас;
- 5) обеспечить надежную защиту от воды во влажных помещениях (кухни, ванные комнаты, санузлы и т.п.).

Если при проектировании и выполнении строительных работ эти условия были учтены, то можно говорить о том, что в доме выполнена качественная гидроизоляция. Применяя гидроизоляционные материалы Remmers, вы гарантируете долговечную защиту строительной конструкции от разрушительного воздействия влаги и в долгосрочной перспективе экономите время и деньги.

В данной брошюре вы сможете ознакомиться со схематичными чертежами некоторых типовых конструктивных узлов, в которых предполагается устройство гидроизоляции, найдете рекомендации по пошаговому проведению гидроизоляционных работ, а также перечень и характеристики необходимых системных материалов.



Профессиональная ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Remmers MB 2K – надежность, многофункциональность, экономичность

MB 2K – полимерцементная 2-компонентная обмазочная гидроизоляция Remmers, которая завоевала мировые строительные рынки благодаря невероятной простоте применения, удобству нанесения, скорости высыхания и уникальным техническим параметрам. На объектах любого уровня, от небольших частных домов до самых сложных строительных сооружений, применение MB 2K – это профессиональный подход к гидроизоляции и гарантия надежности как для владельца недвижимости, так и для исполнителя работ.

Ключевые свойства:

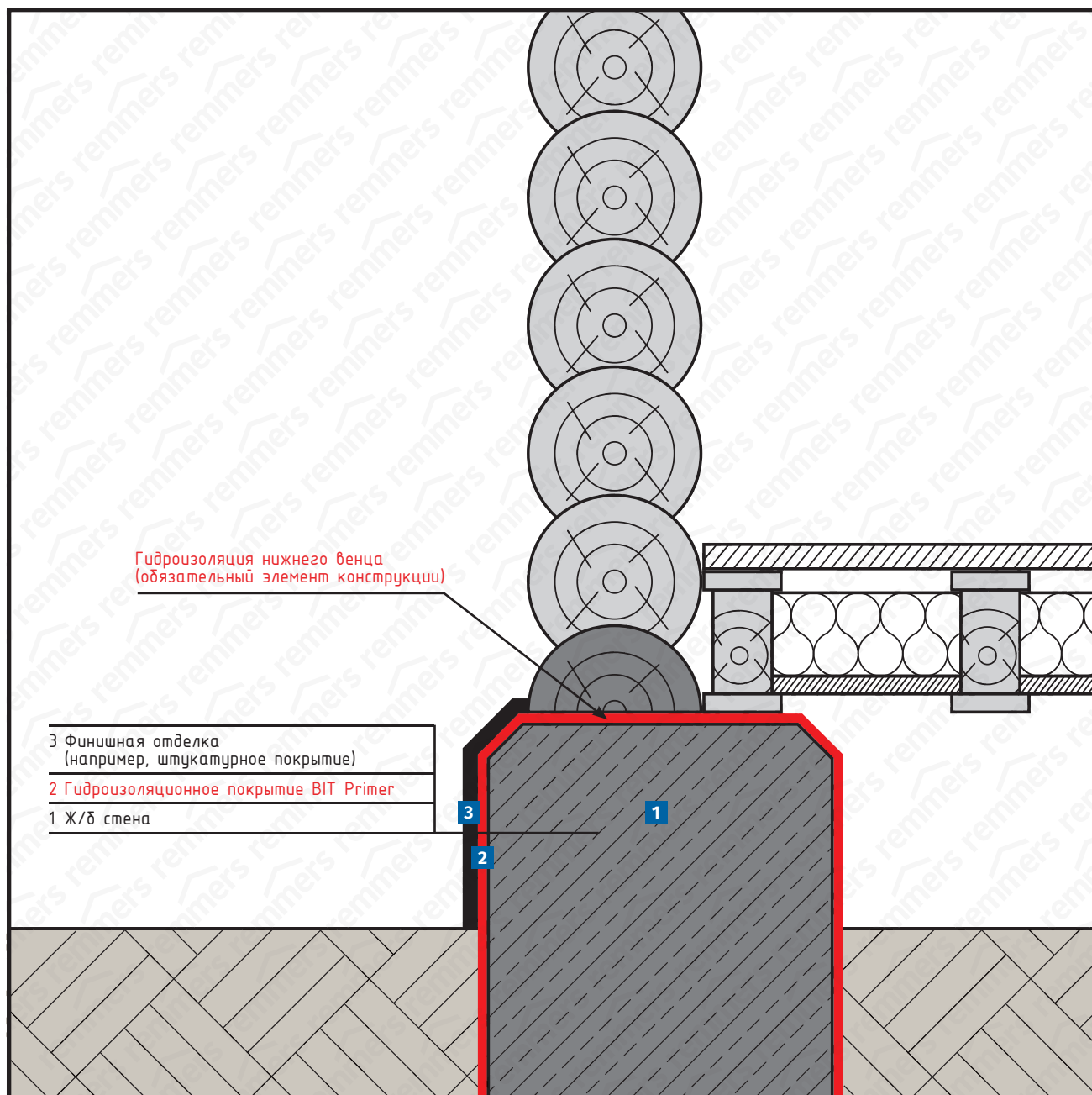
- Быстрая полимеризация
- Высокие эластичность и способность перекрывать трещины
- Низкий расход
- Адгезия к практически любым основаниям
- Превосходное сопротивление к сжатию
- Непроницаемость для радона
- Стойкость к ультрафиолету и антигололедным солевым реагентам
- Возможность окрашивания
- Высокая надежность гидроизоляционной системы за счет равномерного высыхания

Основные характеристики

Основа:	полимерное связующее, цемент, добавки, специальные наполнители; не содержит битума
Плотность свежей смеси:	~ 1,0 кг/дм ³
Консистенция:	пастообразная
Водонепроницаемость:	до 8 м водяного столба (согласно испытаниям)
Перекрытие трещин:	≥ 3 мм (при толщине сухого слоя ≥ 3 мм)
Время полного высыхания:	~ 18 ч для слоя 2 мм (при 5°C и отн. вл. возд. 90%) ~ 9 ч для слоя 2 мм (при 23°C и отн. вл. возд. 50%)
Расход:	1,1 кг/м ² на мм толщины свежего слоя
Толщина слоя:	1,1 мм свежего слоя соответствует ~ 1 мм сухого слоя
Температура нанесения:	температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности: мин. +5 °C, макс. +30 °C
Время жизнеспособности смеси:	30-60 минут (при высоких температурах допускается использовать замедлитель VZ MB)



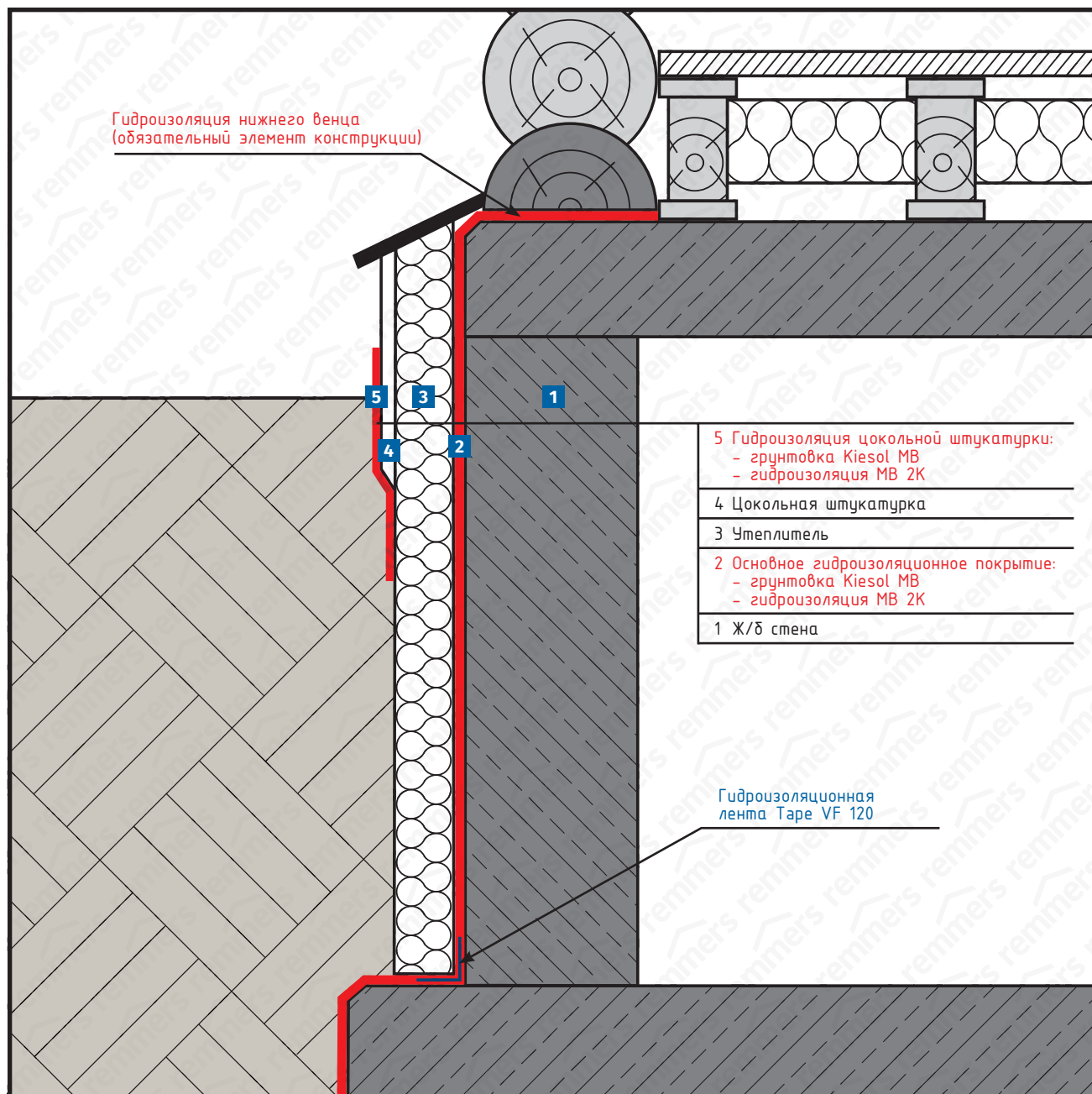
СХЕМА 1. Гидроизоляция ленточного фундамента



Рекомендации по гидроизоляции ленточного фундамента

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Битумная эмульсия BIT Primer
Тип основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ленточный / столбчатый фундамент
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 6% ■ Допускается матово-влажная поверхность
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Поверхность должна быть прочной, чистой и свободной от пыли ■ На внешних углах снять фаску шириной примерно 1 см
Этап 2. Нанесение покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Битумную эмульсию BIT Primer нанести кистью, валиком или распылением не менее чем в 2 слоя с расходом около 0,25 кг/м² на слой ■ Интервал между слоями не менее 4 часов при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50% ■ При более низких температурах и более высокой влажности воздуха интервалы между слоями и время высыхания увеличивается.
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIT Primer – страница 31
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

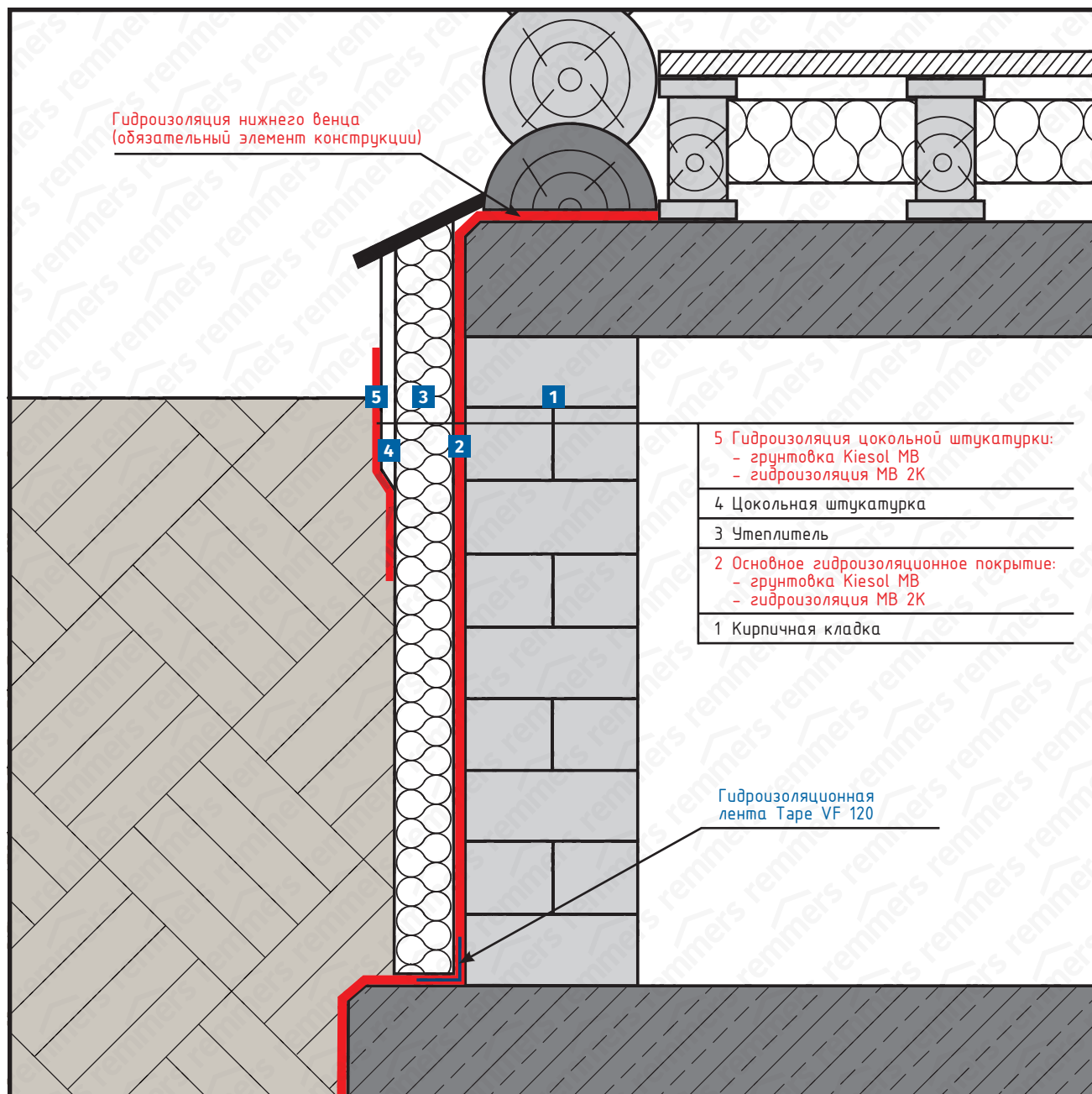
СХЕМА 2. Наружная вертикальная гидроизоляция бетонного подвала



Рекомендации по наружной вертикальной гидроизоляции бетонного подвала

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подвал дома
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. ■ На внешних углах снять фаску шириной около 1 см. ■ Углубления глубиной более 5 мм заполнить составом MB 2K, смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:3).
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Выравнивание основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя.
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1 слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м²
Этап 5. Укладка шовной ленты.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Во всех внутренних углах в свежий 1-й слой уложить шовную ленту Tape VF 120.
Этап 6. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. ■ Обратная засыпка примерно через 9 часов. ■ Все временные параметры даны при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50 %.
Этап 7. Теплоизоляционная облицовка (опционно).	<ul style="list-style-type: none"> ■ После полного высыхания гидроизоляционного покрытия на всю поверхность наклеить теплоизоляционные плиты из экструдированного полистирола на раствор MB 2K с расходом 3,5-4,5 кг/м²
Этап 8. Нанесение цокольной штукатурки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Штукатурка наносится на поверхность цоколя с заведением не менее 30 см ниже уровня отмостки с формированием плавного скоса в нижней части. ■ Штукатурка наносится согласно рекомендациям производителя.
Этап 9. Гидроизоляция цокольной штукатурки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести гидроизоляцию заглубленной части цокольной штукатурки с выводом не менее 5 см над уровнем отмостки. ■ Обработать штукатурку в зоне гидроизоляции грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности штукатурки) ■ Нанести 2 слоя гидроизоляции MB 2K с расходом на слой примерно 1,1 кг/м²
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ MB 2K – страница 34 ■ Tape VF 120 – страница 37
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

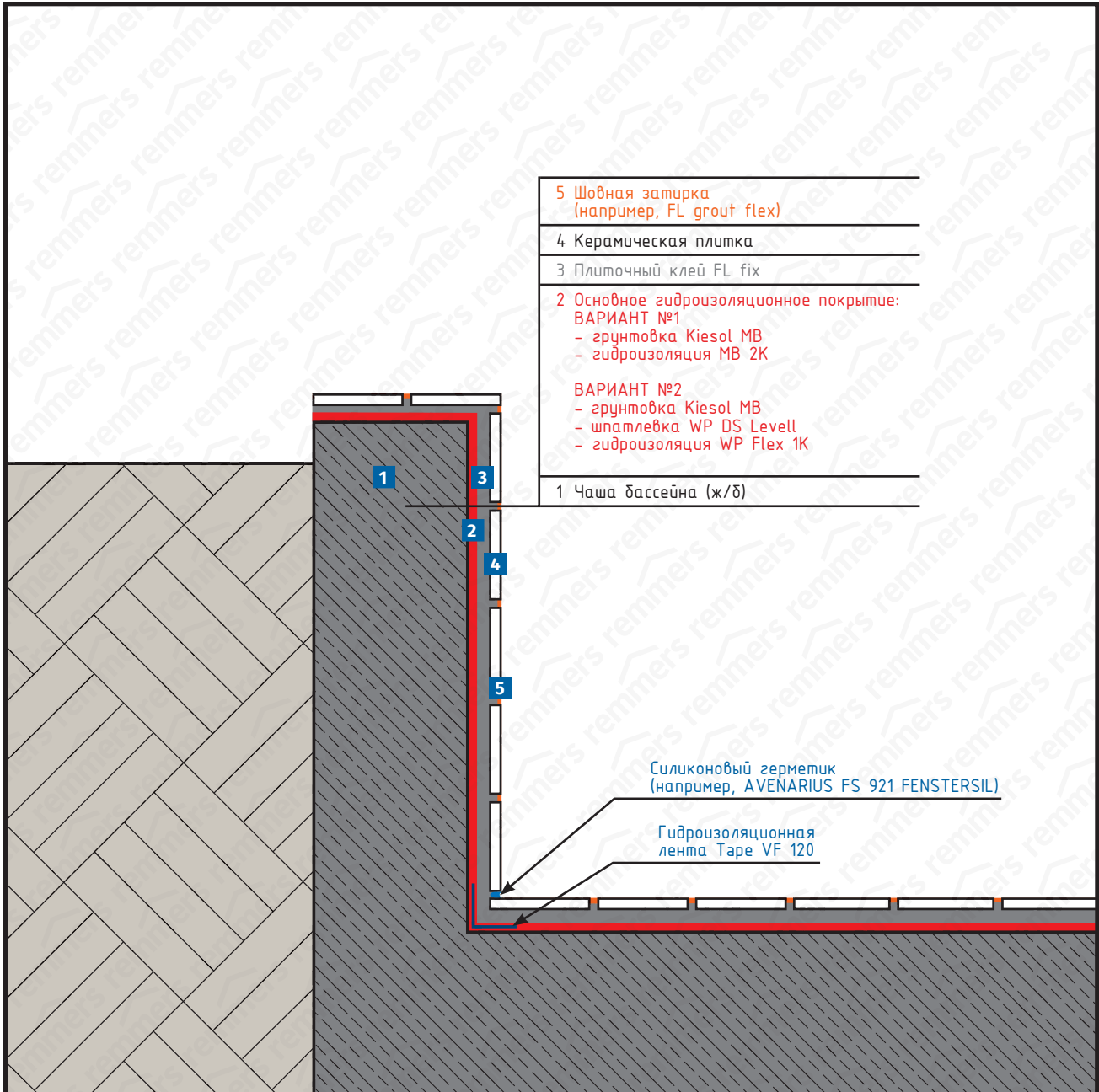
СХЕМА 3. Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала



Рекомендации по наружной вертикальной гидроизоляции кирпичного подвала

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Адгезионная обмазка WP DS ■ Гидроизоляционная шпаклевка WP DS Levell ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подвал дома
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кирпичная кладка, кладка из пенобетонных блоков
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 2% ■ Допускается матово-влажное основание
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и других разделяющих веществ. ■ На внешних углах снять фаску шириной 10 мм.
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести обмазочную гидроизоляцию WP DS с расходом примерно 1,6 кг/м² в качестве адгезионного слоя и далее «свежее по свежему» нанести гидроизоляционную шпаклевку WP DS Levell с расходом 1,7 кг/м²/мм
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1 слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м²
Этап 5. Укладка шовной ленты.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Во всех внутренних углах в свежий 1-й слой уложить шовную ленту Tape VF 120.
Этап 6. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. ■ Обратная засыпка примерно через 9 часов. ■ Временные параметры при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50%.
Этап 7. Теплоизоляционная облицовка (опционно).	<ul style="list-style-type: none"> ■ После полного высыхания гидроизоляционного покрытия на всю поверхность наклеить теплоизоляционные плиты из экструдированного полистирола на раствор MB 2K с расходом 3,5-4,5 кг/м²
Этап 8. Нанесение цокольной штукатурки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Штукатурка наносится на поверхность цоколя с заведением не менее 30 см ниже уровня отмостки с формированием плавного скоса в нижней части. ■ Штукатурка наносится согласно рекомендациям производителя.
Этап 9. Гидроизоляция цокольной штукатурки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести гидроизоляцию заглубленной части цокольной штукатурки с выводом не менее 5 см над уровнем отмостки. ■ Обработать штукатурку в зоне гидроизоляции грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности штукатурки) ■ Нанести 2 слоя гидроизоляции MB 2K с расходом на слой примерно 1,1 кг/м²
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ WP DS – страница 33 ■ WP DS Levell – страница 32 ■ MB 2K – страница 34 ■ Tape VF 120 – страница 37
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

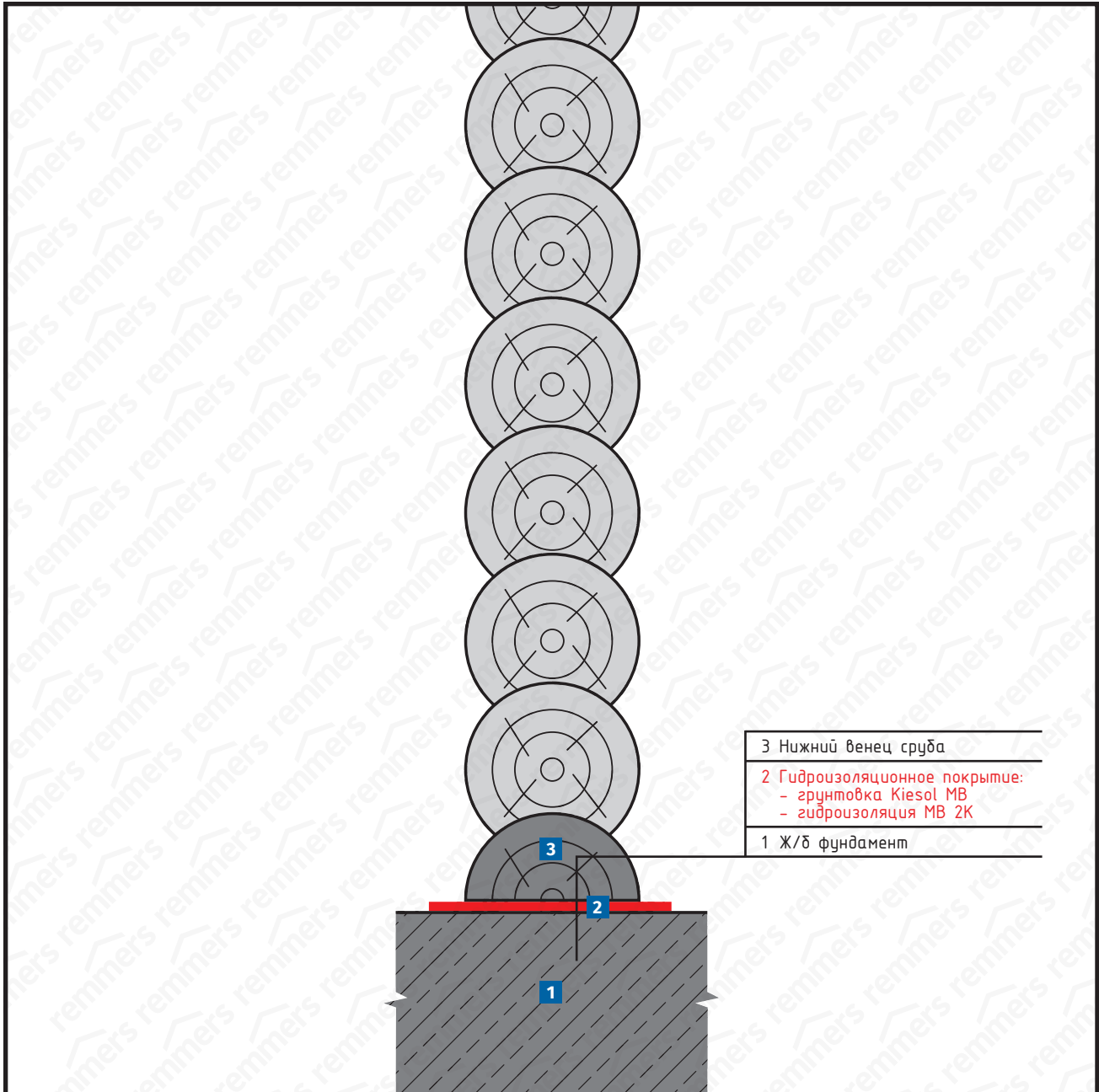
СХЕМА 4. Облицовка чаши бетонного бассейна



Рекомендации по облицовке чаши бетонного бассейна

Вариант системного решения	№ 1 – на основе MB 2K	№ 2 – на основе WP Flex 1K
Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120 ■ Плиточный клей FL fix ■ Затирка (например, FL grout flex) ■ Силиконовый герметик (например, Avenarius FS 921 FensterSil) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционная шпатлевка WP DS Levell ■ Гидроизоляционная обмазка WP Flex 1K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120 ■ Плиточный клей FL fix ■ Затирка (например, FL grout flex) ■ Силиконовый герметик (например, Avenarius FS 921 FensterSil)
Тип конструкции		■ Чаша бассейна
Материал основания		■ Железобетон
Влажность основания		■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов		■ От +5 °C до +30 °C
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. ■ На внешних углах снять фаску шириной 10 мм. ■ Углубления глубиной более 5 мм заполнить составом MB 2K смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:2). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. ■ На внешних углах снять фаску шириной 10 мм. ■ Углубления и дефекты глубиной более 5 мм обработать составом WP Flex 1K и заполнить «свежее по свежему» гидроизоляционной шпатлевкой WP DS Levell.
Этап 2. Нанесение грунтовки.		■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м ² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным покрытием MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционной обмазкой WP Flex 1K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя.
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м². 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционной обмазки WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м².
Этап 5. Укладка шовной ленты.		■ Во всех внутренних углах в свежий 1-й слой уложить шовную ленту Tape VF 120.
Этап 6. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,6-1,7 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. ■ Временные параметры при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 50 %. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. ■ Временные параметры при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 50 %.
Этап 7. Облицовка керамической плиткой.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести слой плиточного клея FL fix с расходом 1,1 кг/м²/мм. ■ Облицовка по гидроизоляционному покрытию выполняется не ранее, чем через 4 часа после нанесения гидроизоляции (при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 50 %).
Этап 8. Затирка швов облицовки.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Швы затереть шовной затиркой (например, FL grout flex) ■ Угловые стыки облицовочной плитки (вертикальные и горизонтальные) заполнить силиконовым герметиком (например, Avenarius FS 921 FensterSil)
Краткое описание используемых материалов		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ WP DS Levell – страница 32 ■ MB 2K – страница 34 ■ WP Flex 1K – страница 35 ■ Tape VF 120 – страница 37 ■ FL fix – страница 36
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru		

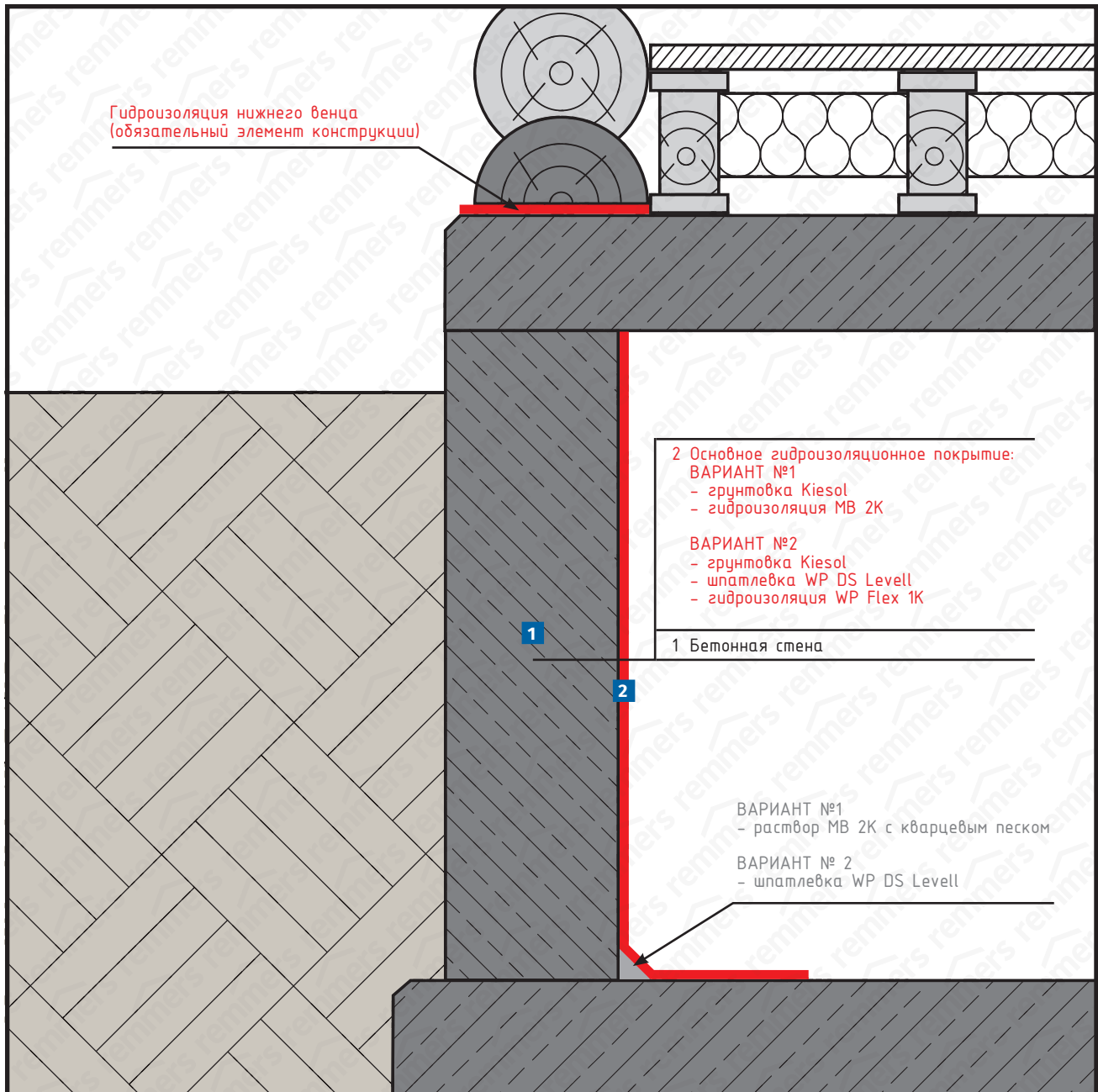
СХЕМА 5. Гидроизоляция нижнего венца



Рекомендации по гидроизоляции нижнего венца

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Фундаментная плита, цоколь
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. ■ Углубления глубиной более 5 мм заполнить составом MB 2K смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:3).
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным раствором MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя.
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м²
Этап 5. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа (при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50%).
Этап 6. Укладка нижнего венца.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Укладка нижнего венца выполняется примерно 4 часа после нанесения гидроизоляционного покрытия (при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50%)
Этап 7. Защита нижнего венца после укладки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рекомендации по защите нижнего венца после укладки см. на странице 40-41 (раздел 4 «Полезная информация и популярные вопросы»).
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ MB 2K – страница 34
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

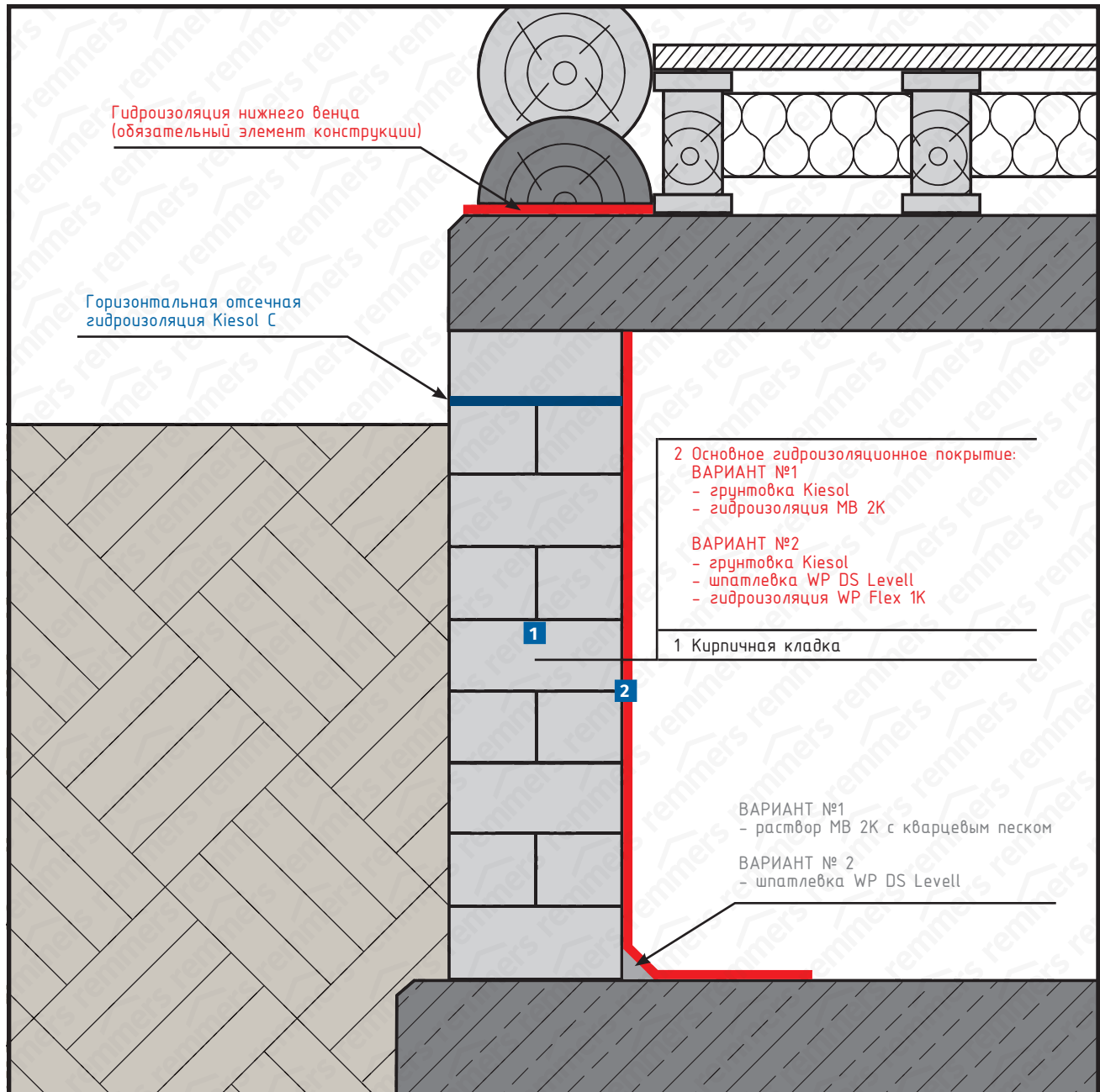
СХЕМА 6. Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала



Рекомендации по внутренней гидроизоляции бетонного подвала

Вариант системного решения	№ 1 – на основе MB 2K	№ 2 – на основе WP Flex 1K
Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol ■ Гидроизоляционная шпатлевка WP DS Levell ■ Гидроизоляционная обмазка WP Flex 1K
Тип конструкции		■ Подвал дома
Материал основания		■ Бетон / железобетон
Влажность основания		■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов		■ От +5 °C до +30 °C
Этап 1. Подготовка основания.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Подготовить поверхность стены и участок пола вдоль стены шириной не менее 20 см. Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. На внешних углах снять фаску шириной 10 мм.
Этап 2. Нанесение грунтовки.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание под нанесение гидроизоляции обработать грунтовкой Kiesol (разбавление водой в пропорции 1:1) с расходом 100-200 г/м² (в зависимости от впитывающей способности основания).
Этап 3. Предварительные работы.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Углубления более 5 мм заполнить составом MB 2K, смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:2). ■ Во внутренних углах выполнить галтель из раствора MB 2K, смешанного с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:2). <p><u>Альтернативно</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В области примыкания пол/стена выполнить штрабу размером примерно 4x4 см под углом 45 градусов. ■ Заполнить раствором MB 2K с песком. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Углубления более 5 мм обработать составом WP Flex 1K и заполнить «свежее по свежему» гидроизоляционной шпатлевкой WP DS Levell. ■ Во внутренних углах выполнить галтель из раствора WP DS Levell. <p><u>Альтернативно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В области примыкания пол/стена выполнить штрабу размером примерно 4x4 см под углом 45 градусов. ■ Заполнить раствором WP DS Levell.
Этап 4. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание поверхности стен «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения небольших дефектов глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом WP Flex 1K с расходом около 500 г/м² для заполнения небольших дефектов глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя.
Этап 5. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом примерно 1,1 кг/м². 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционной обмазки WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м².
Этап 6. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом примерно 1,1 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа.
Этап 7. Последующие работы.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оштукатуривание, облицовка плиткой, окраска и другие виды отделки возможны примерно через 4 часа. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оштукатуривание, облицовка плиткой, окраска и другие виды отделки возможны примерно через 12 часов.
Примечание		<ul style="list-style-type: none"> ■ Все временные интервалы указаны при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 50%. ■ Более низкие температуры и высокая влажность воздуха увеличивают межслойные интервалы.
Краткое описание используемых материалов		<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol – страница 30 ■ WP DS Levell – страница 32 ■ MB 2K – страница 34 ■ WP Flex 1K – страница 35
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru		

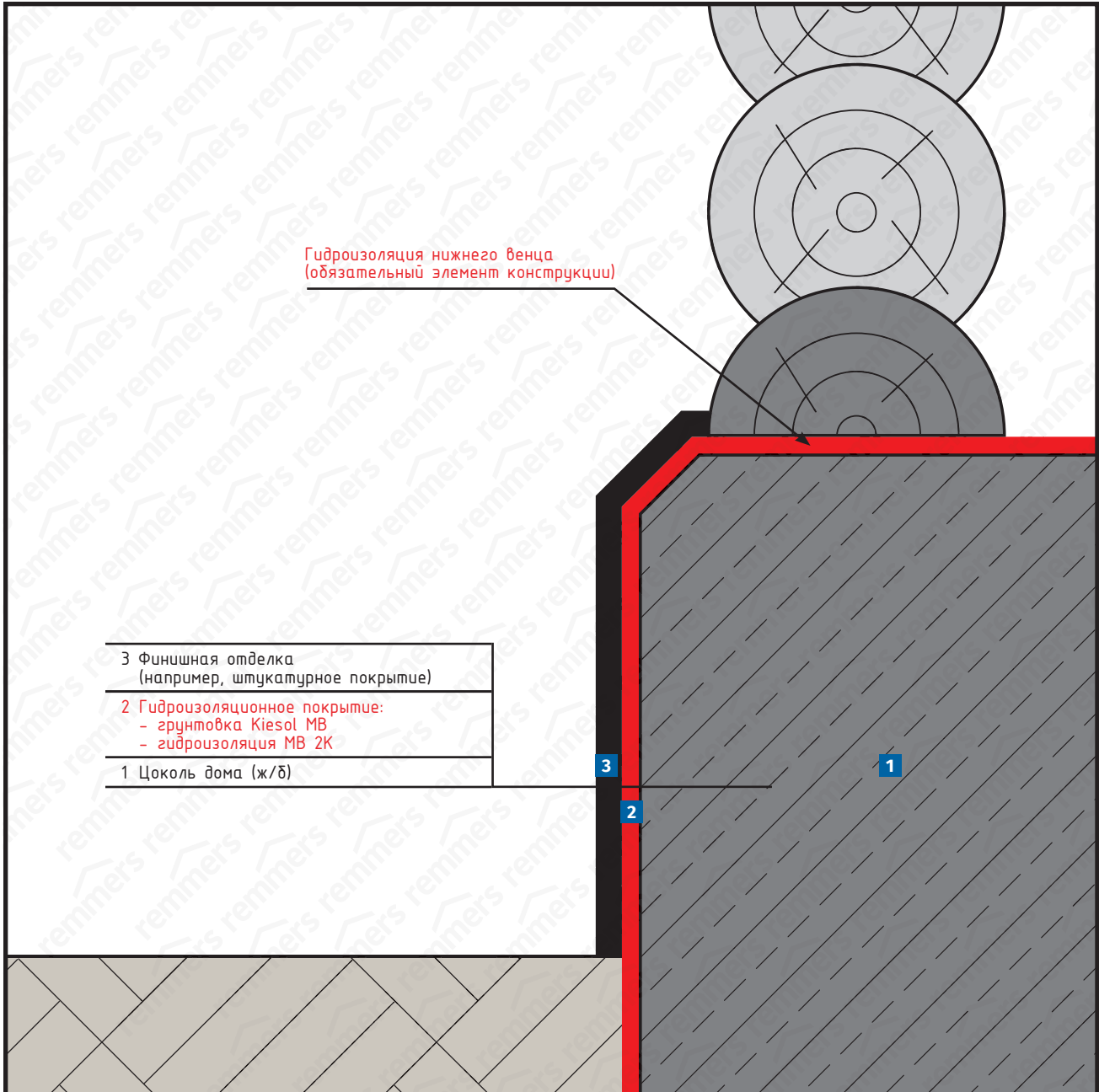
СХЕМА 7. Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала



Рекомендации по внутренней гидроизоляции кирпичного подвала

Вариант системного решения	№ 1 – на основе MB 2K	№ 2 – на основе WP Flex 1K
Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K ■ Отсечная гидроизоляция Kiesol C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol ■ Гидроизоляционная шпатлевка WP DS Levell ■ Гидроизоляционная обмазка WP Flex 1K ■ Отсечная гидроизоляция Kiesol C
Тип конструкции		■ Подвал дома
Материал основания		■ Кирпичная кладка из кирпича глиняного
Влажность основания		■ Не более 2%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов		■ От +5 °C до +30 °C
Этап 1. Подготовка основания.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Подготовить поверхность стены и участок пола вдоль стены шириной не менее 20 см. ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок. ■ На внешних углах снять фаску шириной 10 мм.
Этап 2. Устройство отсечной гидроизоляции.		<ul style="list-style-type: none"> ■ В уровне отсечки (грунта) пробурить шпурь диаметром 12 мм с шагом 12 см. ■ Заполнить шпурь кремообразным составом Kiesol C. ■ Запечатать шпурь гидроизоляционным составом на глубину около 2 см.
Этап 3. Нанесение грунтовки.		<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание под нанесение гидроизоляции обработать грунтовкой Kiesol (разбавление водой в пропорции 1:1) с расходом 100-200 г/м² (в зависимости от впитывающей способности основания).
Этап 4. Предварительные работы.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Углубления более 5 мм заполнить составом MB 2K, смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:2). ■ Во внутренних углах выполнить галтель из раствора MB 2K, смешанного с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:2). <p><u>Альтернативно</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В области примыкания пол/стена выполнить штрабу размером примерно 4x4 см под углом 45 градусов. ■ Заполнить раствором MB 2K с песком. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Углубления более 5 мм обработать составом WP Flex 1K и заполнить «свежее по свежему» гидроизоляционной шпатлевкой WP DS Levell. ■ Во внутренних углах выполнить галтель из раствора WP DS Levell. <p><u>Альтернативно:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ В области примыкания пол/стена выполнить штрабу размером примерно 4x4 см под углом 45 градусов. ■ Заполнить раствором WP DS Levell.
Этап 5. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание поверхности стен «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения небольших дефектов глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом WP Flex 1K с расходом около 500 г/м² для заполнения небольших дефектов глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя.
Этап 6. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом примерно 1,1 кг/м². 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционной обмазки WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м².
Этап 7. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом примерно 1,1 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м². ■ Интервал между слоями примерно 4 часа.
Этап 8. Последующие работы.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оштукатуривание, облицовка плиткой, окраска и другие виды отделки возможны примерно через 4 часа. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оштукатуривание, облицовка плиткой, окраска и другие виды отделки возможны примерно через 12 часов.
Примечание	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все временные интервалы указаны при температуре 20 °C, относительной влажности воздуха 50%. ■ Более низкие температуры и высокая влажность воздуха увеличивают межслойные интервалы. 	
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ WP DS Levell – страница 32 ■ MB 2K – страница 34 ■ WP Flex 1K – страница 35 ■ Kiesol C – страница 39 	
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru		

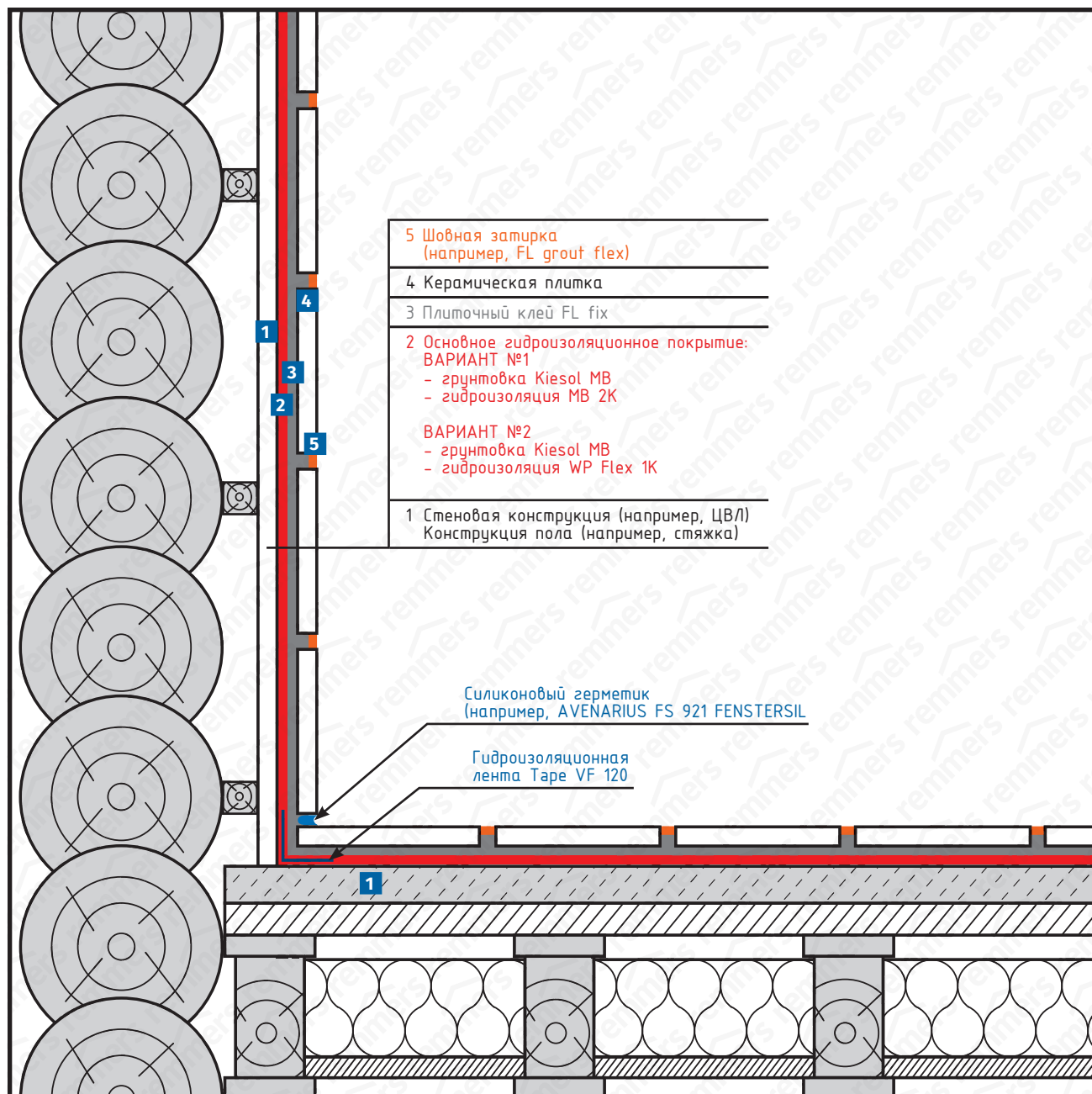
СХЕМА 8. Гидроизоляция цоколя



Рекомендации по гидроизоляции цоколя

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цоколь дома
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок ■ На внешних углах снять фаску шириной около 1 см ■ Углубления глубиной более 5 мм заполнить составом MB 2K смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:3)
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м²
Этап 5. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м² ■ Интервал между слоями примерно 4 часа ■ Временные параметры при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50 %
Этап 6. Отделка цоколя.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Облицовка плиткой и другие виды отделки возможны примерно через 4 часа (можно наносить клеевые, шпатлевочные и армирующие растворы) ■ Окрашивание возможно с использованием эластичных водно- дисперсионных красок с высоким содержанием связующего
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ MB 2K – страница 34
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

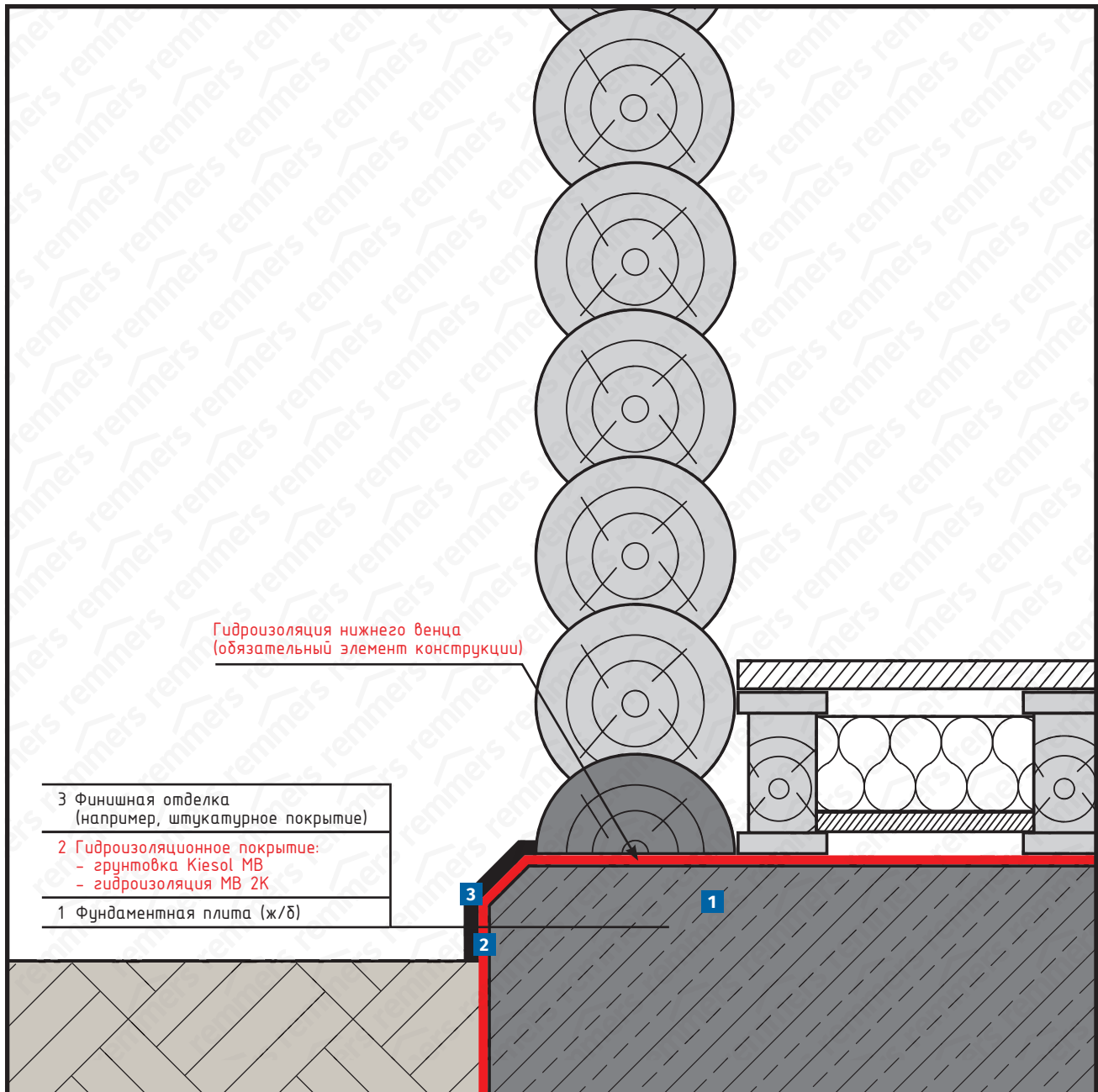
СХЕМА 9. Гидроизоляция ванной комнаты



Рекомендации по гидроизоляции ванной комнаты

Вариант системного решения	№ 1 – на основе MB 2K	№ 1 – на основе WP Flex 1K
Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120 ■ Плиточный клей FL fix ■ Затирка (например, FL grout flex) ■ Силиконовый герметик (например, Avenarius FS 921 FensterSil) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционная обмазка WP Flex 1K ■ Гидроизоляционная шовная лента Tape VF 120 ■ Плиточный клей FL fix ■ Затирка (например, FL grout flex) ■ Силиконовый герметик (например, Avenarius FS 921 FensterSil)
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ванная комната, технические помещения 	
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Плиты ОСП, ГКЛ, ГВЛ 	
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С 	
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и других разделяющих веществ. 	
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ГКЛ и ГВЛ обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100 мл/м² ■ Плиты ОСП нанесения грунтовки не требуют 	
Этап 3. Шпатлевание «на сдир»	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом WP Flex 1K с расходом около 500 г/м² для заполнения небольших дефектов глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя. ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя.
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м² 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционной обмазки WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м²
Этап 5. Укладка шовной ленты.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Во всех внутренних углах в свежий 1-й слой уложить шовную ленту Tape VF 120 	
Этап 6. Нанесение 2-го слоя покрытия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м² ■ Интервал между слоями примерно 4 часа 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия WP Flex 1K с расходом 1,3 кг/м² ■ Интервал между слоями примерно 4 часа
Этап 7. Облицовка.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Облицовка плиткой и другие виды отделки возможны примерно через 4 часа (можно наносить клеевые, шпатлевочные и армирующие растворы). Для облицовки плиткой рекомендуется использовать плиточный клей FL fix. ■ Окрашивание возможно с использованием эластичных водно-дисперсионных красок с высоким содержанием связующего 	
Этап 8. Затирка швов облицовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Швы затереть шовной затиркой (например, FL grout flex) ■ Угловые стыки облицовочной плитки (вертикальные и горизонтальные) заполнить силиконовым герметиком (например, Avenarius FS 921 FensterSil) 	
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ MB 2K – страница 34 ■ WP Flex 1K – страница 35 ■ Tape VF 120 – страница 37 ■ FL fix – страница 36 	
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru		

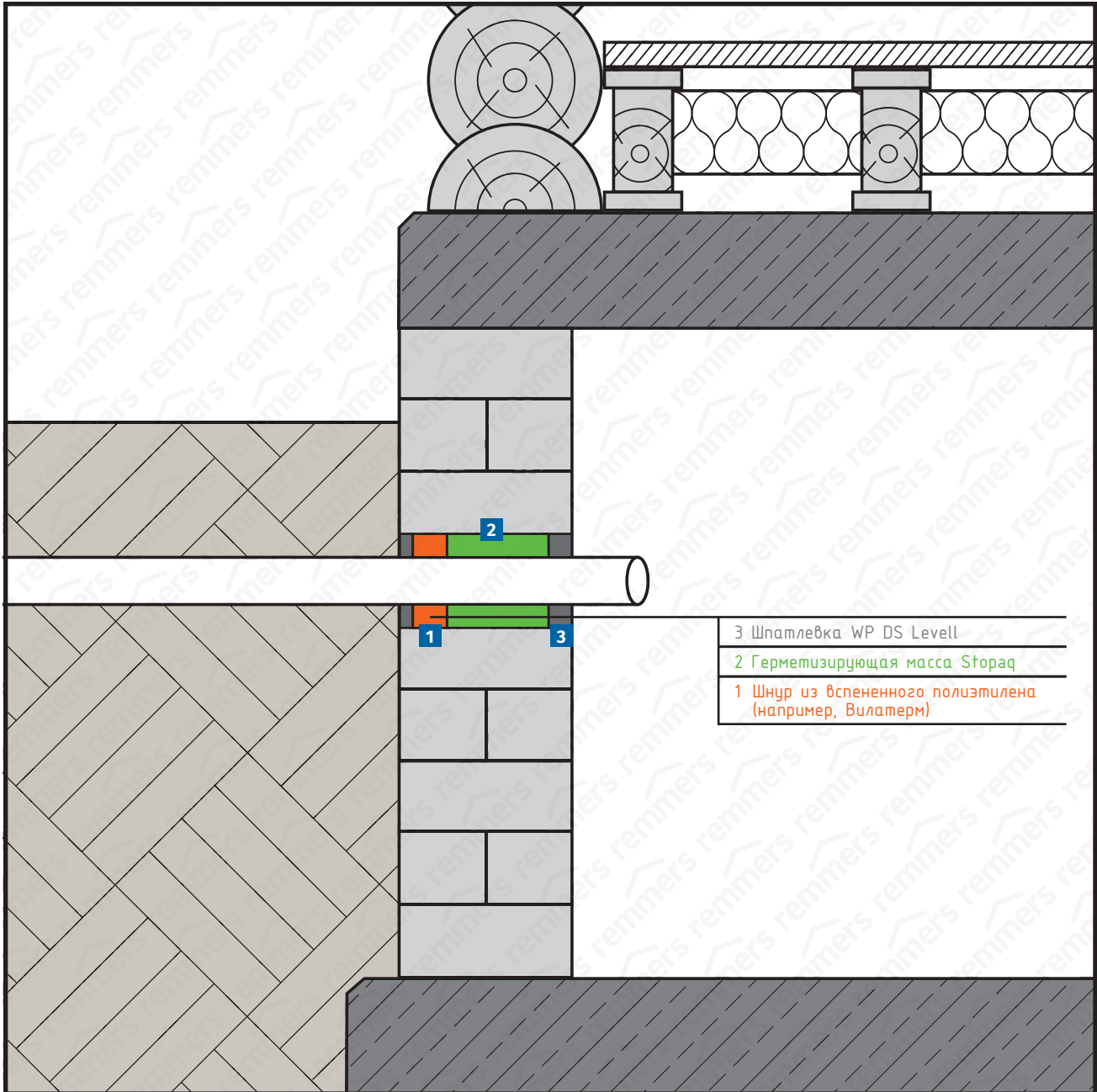
СХЕМА 10. Гидроизоляция бетонной фундаментной плиты



Рекомендации по гидроизоляции бетонной фундаментной плиты

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка Kiesol MB ■ Гидроизоляционное покрытие MB 2K
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Фундаментная плита
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не более 6%
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +5 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание должно быть ровным, прочным, сухим, чистым, свободным от пыли, масел, жиров и опалубочных смазок ■ На внешних углах снять фаску шириной около 1 см ■ Углубления глубиной более 5 мм заполнить составом MB 2K смешанным с кварцевым песком (в пропорции от 1:1 до 1:3)
Этап 2. Нанесение грунтовки.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Основание обработать грунтовкой Kiesol MB с расходом 100-200 мл/м² (в зависимости от впитывающей способности основания)
Этап 3. Шпатлевание «на сдир».	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выполнить шпатлевание «на сдир» гидроизоляционным составом MB 2K с расходом около 500 г/м² для заполнения пор и лунок глубиной до 5 мм, а также для создания адгезионного слоя ■ Шпатлевание «на сдир» не рассматривается в качестве гидроизоляционного слоя
Этап 4. Нанесение 1-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 1-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м²
Этап 5. Нанесение 2-го слоя покрытия.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нанести 2-й слой гидроизоляционного покрытия MB 2K с расходом 1,1 кг/м² ■ Интервал между слоями примерно 4 часа ■ Обратная засыпка примерно через 9 часов ■ Временные параметры при температуре 20 °С, относительной влажности воздуха 50 %
Этап 6. Теплоизоляционная облицовка.	<ul style="list-style-type: none"> ■ После полного высыхания гидроизоляционного покрытия на всю поверхность наклеить теплоизоляционные плиты из экструдированного полистирола на раствор MB 2K с расходом 3,5-4,5 кг/м²
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kiesol MB – страница 31 ■ MB 2K – страница 34
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

СХЕМА 11. Герметизация мест пропуска коммуникаций

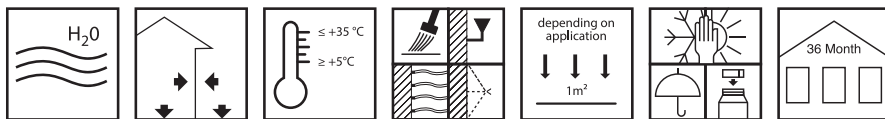


Рекомендации по герметизации мест пропуска коммуникаций

Используемые материалы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Герметизирующая масса Stopaq ■ Гидроизоляционная шпатлевка WP DS Levell
Тип конструкции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ограждающие конструкции подвала
Материал основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Железобетон, кирпичная кладка
Влажность основания	<ul style="list-style-type: none"> ■ Значение не имеет
Температура окружающей среды при нанесении и высыхании материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ От +10 °С до +30 °С
Этап 1. Подготовка основания.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отверстие для пропуска коммуникаций очистить от пыли и загрязнений
Этап 2. Установка глубины заполнения.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зазор между отверстием и трубой заполнить шнуром из вспененного полиэтилена ■ Глубина установки составляет не менее 15 см от плоскости стены
Этап 3. Заполнение герметизирующей массой.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зазор по периметру заполнить герметизирующей массой Stopaq с расходом 1,2 кг на 1 литр заполнения ■ Глубина заполнения составляет около 10 см ■ Для удобства заполнения упаковку с герметиком предварительно выдержать в воде с температурой примерно 35 °С
Этап 4. Запечатывание места пропуска.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заполнить оставшиеся 5 см зазора минеральным составом WP DS Levell с расходом 1,7 кг/л или Betofix R4 с расходом 2,0 кг/л
Краткое описание используемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stopaq – страница 38 ■ WP DS Levell – страница 32
Полные технические данные материалов приведены на сайте www.remmers.ru	

Kiesol

Состав гидроизоляционный пропитывающий, укрепляющий



Наименование	Kiesol / Кизол
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Кирпич, песчаник / силикатный кирпич, минеральные штукатурки ■ Обустройство отсечной гидроизоляции каменной кладки безнапорным методом при степени водонасыщения до 80 % ■ Обустройство отсечной гидроизоляции каменной кладки методом нагнетания низким давлением при степени водонасыщения до 95 % ■ Защита от воздействия влаги со стороны конструкции на наружное гидроизоляционное покрытие ■ Улучшение свойств поверхности основания (укрепление основания, улучшение водоотталкивающих свойств) ■ Компонент системы гидроизоляции строительных сооружений
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Оказывает укрепляющее действие ■ Сужает поры ■ Обладает водоотталкивающими свойствами ■ Препятствует выходу солей ■ Улучшает адгезию, повышает прочность на истирание и поверхностную прочность ■ Повышает стойкость к химическому воздействию
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обустройство отсечной гидроизоляции: ~ 1,5 кг/п.м на каждые 10 см толщины стены (может варьироваться в зависимости от пористости каменной кладки) ■ Грунтование: ~ 0,1-0,3 кг/м² (разбавить 1 : 1 с водой) ■ Улучшение свойств поверхности основания: ~ 0,2-0,4 кг/м²
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала (стр. 18-19) ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	



Рекомендуемые системные продукты

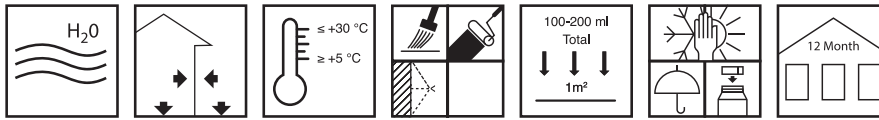
Системы Remmers для внутренней и наружной гидроизоляции

Системы Remmers для внутренней и наружной гидроизоляции

	Упаковка	1 кг	5 кг	10 кг	30 кг	210 кг	1000 кг
Арт. №	Код упаковки	01	05	10	30	69	61
1810		■	■	■	■	■	■

Kiesol MB

Грунт гидроизоляционный системный для применения с МВ 2К



Наименование	Kiesol MB / Кизол МБ			
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Компонент системы гидроизоляции строительных сооружений ■ Предназначено для впитывающих минеральных оснований 			
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Улучшает адгезию ■ Обладает водоотталкивающими свойствами ■ Оказывает укрепляющее действие 			
Расход	■ ~ 100-200 мл/м² в зависимости от типа поверхности			
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная вертикальная гидроизоляция бетонного подвала (стр. 10-11) ■ Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 12-13) ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Гидроизоляция нижнего венца (стр. 16-17) ■ Гидроизоляция цоколя (стр. 22-23) ■ Гидроизоляция бетонной фундаментной плиты (стр. 26-27) 			
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru				
	Упаковка	5 л	10 л	30 л
Арт. №	Код упаковки	05	10	30
3008		■	■	■



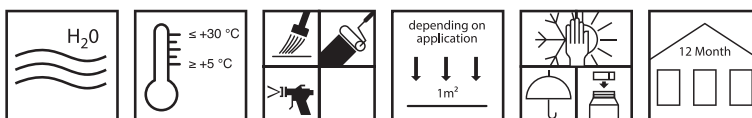
Рекомендуемые системные продукты

МВ 2К стр. 34

Битумно-полимерные мастики Remmers

BIT Primer [basic]

Эмульсия гидроизоляционная битумная высшего класса



Наименование	BIT Primer [basic] / БИТ Праймер [бэйсик]			
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитное покрытие для бетона, каменной кладки и штукатурки на участках, заглубленных в грунт ■ Грунтование под последующее нанесение битумной гидроизоляции (битумно-полимерных мастик) ■ Запечатывание капилляров ■ Добавка для улучшения свойств минеральных сухих смесей (пластичность, водонепроницаемость и пр.) 			
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не содержит растворителей ■ Влагостойкость ■ Теплостойкость и стойкость к низким температурам ■ Разбавляется водой 			
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтование: не менее 0,025 кг/м² (1:10 с водой) ■ Защитное покрытие: не менее 0,25 кг/м² на один рабочий проход ■ Добавка: 30-50 кг на м³ раствора 			
Применяется в системе	■ Гидроизоляция ленточного фундамента (стр. 8-9)			
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru				
	Упаковка	5 кг		
Арт. №	Код упаковки	05		
0824		■		

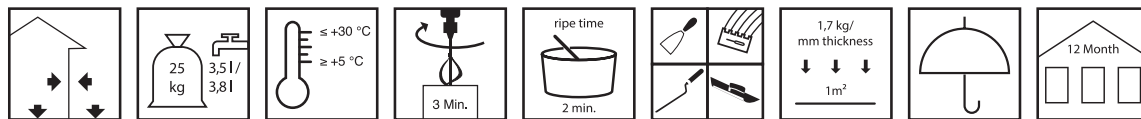


Рекомендуемые системные продукты

Битумно-полимерные мастики Remmers

WP DS Levell

Шпатлевка гидроизоляционная для нового строительства и ремонта



Наименование	WP DS Levell / ВП ДС Левелл
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заполнение швов и шпатлевание поверхности при выполнении работ по гидроизоляции ■ Ремонт гидроизоляции на поврежденных участках ■ Устройство гидроизоляционных галтелей
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая влагонепроницаемость ■ Высокая сульфатостойкость (обеспечивает высокую защиту при непосредственном контакте в водой и агрессивными веществами) ■ Отверждение с низким внутренним напряжением и без образования трещин ■ Очень хорошая адгезия к основанию ■ Нанесение в один слой при толщине до 50 мм ■ Низкое содержание активных щелочей (SR/NA)
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ ~ 1,7 кг/м² на мм толщины слоя ■ Галтель: ~ 1,7 кг/м
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 12-13) ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала (стр. 18-19) ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21) ■ Герметизация мест пропуска коммуникаций (стр. 28-29)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	



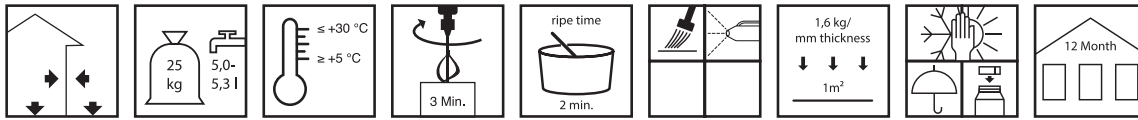
Рекомендуемые системные продукты

Kiesol	стр. 30
МВ 2К	стр. 34
Гидроизоляционные обмазки Remmers	
Битумно-полимерные мастики Remmers	

		Упаковка	25 кг
Цвет	Арт. №	Код упаковки	25
grau / серый	0426	■	

WP DS [basic]

Гидроизоляция минеральная обмазочная для нового строительства



Наименование	WP DS [basic] / ВП ДС [бэйсик]
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гидроизоляция в новом строительстве ■ Защита от воздействия влаги со стороны конструкции в системе наружной гидроизоляции ■ Внутренняя гидроизоляция резервуаров с водой ■ Конструкции, находящиеся в контакте с питьевой водой
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Непроницаемость для напорной воды ■ Очень хорошая адгезия к основанию ■ Паропроницаемость
Расход	■ ~ 1,6 кг/м ² на мм толщины слоя
Применяется в системе	■ Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 12-13)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	

	Упаковка	25 кг
Цвет	Арт. №	Код упаковки
grau / серый	0405	■



Рекомендуемые системные продукты

Kiesol	стр. 30
WP DS Levell	стр. 32
MB 2K	стр. 34
Битумно-полимерные мастики Remmers	

WP Sulfatex

Гидроизоляция минеральная обмазочная для нового строительства и ремонта



Наименование	WP Sulfatex / ВП Сульфатекс
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя гидроизоляция при ремонте подвальных помещений ■ Ремонт гидроизоляции цоколя ■ Внутренняя гидроизоляция резервуаров с водой ■ Защита от воздействия влаги для заглубленных конструкций ■ Конструкции, находящиеся в контакте с питьевой водой ■ Гидроизоляция основания, находящихся под воздействием солей
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Непроницаемость для напорной влаги ■ Высокая сульфатостойкость (обеспечивает высокую защиту при непосредственном контакте в водой и агрессивными веществами) ■ Химстойкость по DIN 4030 до класса среды эксплуатации: XA2 ■ Очень хорошая адгезия к основанию ■ Паропроницаемость ■ Низкое содержание активных щелочей (SR/NA)
Расход	■ ~ 1,6 кг/м ² на мм толщины слоя
Применяется в системе	■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	

	Упаковка	25 кг
Цвет	Арт. №	Код упаковки
grau / серый	0430	■

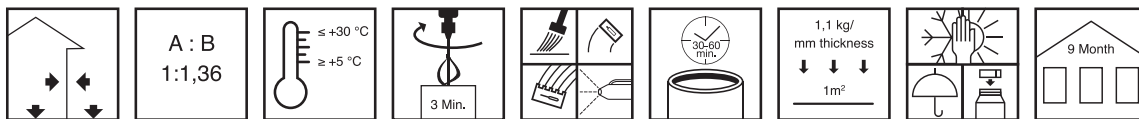


Рекомендуемые системные продукты

MB 2K	стр. 34
Kiesol	стр. 30
Kiesol MB	стр. 31

МВ 2К

Гидроизоляция премиум-класса, многофункциональная 2-компонентная эластичная полимерцементная



Наименование	МВ 2К / МБ 2К
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Быстрое выполнение работ по гидроизоляции строительных конструкций ■ Гидроизоляция в новом строительстве ■ Горизонтальная отсечная гидроизоляция при возведении кладок ■ Ремонт гидроизоляции конструкций на объектах культурного наследия (по WTA) ■ Конструкции с заглублением более 3 м от уровня грунта ■ Участки примыкания к конструкциям из водонепроницаемого бетона ■ Гидроизоляция цоколя и участков в зоне уровня грунта ■ В системе гидроизоляции под облицовку керамической плиткой ■ Адгезионная грунтовка, наносимая поверх старых битумных покрытий ■ Локальный ремонт гидроизоляции плоской кровли на кровельных перекрытиях из бетона
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сочетает свойства эластичных минеральных обмазок и битумно-полимерных мастик ■ Способность перекрывать трещины шириной раскрытия более 3 мм, согласно испытаниям (по DIN EN 14891) ■ Быстрое высыхание и полимеризация через 18 ч при 5°C и относительной влажности воздуха 90% ■ Отвечает требованиям, предъявляемым к битумно-полимерным мастикам ■ Непроницаемость для радона ■ Не содержит растворителей ■ Не содержит битума ■ Непроницаемость для напорной воды ■ Высокая прочность на отрыв ■ Очень хорошая адгезия к неминеральным основаниям (например, пластикам, металлам и т.п.) ■ Высокая эластичность, растяжимость и способность перекрывать трещины ■ Ранняя возможность для нанесения последующего покрытия (≥ 4 ч) ■ Устойчивость к ультрафиолету ■ Морозостойкость и устойчивость к антигололедным солевым реагентам ■ Возможность окрашивания и оштукатуривания ■ Нанесение методом шламования, кистью, шпателем и напылением
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не менее 1,1 кг/м² на мм толщины сухого слоя
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная вертикальная гидроизоляция бетонного подвала (стр. 10-11) ■ Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 12-13) ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Гидроизоляция нижнего венца (стр. 16-17) ■ Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала (стр. 18-19) ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21) ■ Гидроизоляция цоколя (стр. 22-23) ■ Гидроизоляция ванной комнаты (стр. 24-25) ■ Гидроизоляция бетонной фундаментной плиты (стр. 26-27)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	



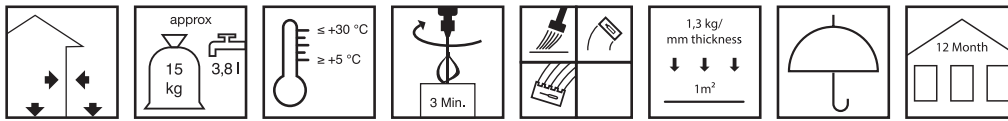
Рекомендуемые системные продукты

Kiesol	стр. 30
Kiesol MB	стр. 31
WP DS Levell	стр. 32
Гидроизоляционные обмазки Remmers	

Упаковка	8,3 кг	25 кг	25 кг
	комби-упаковка (1 x 4,8 кг сухой смеси + 1 x 3,5 кг полимера)	комби-упаковка (1 x 14,4 кг сухой смеси + 1 x 10,6 кг полимера)	комби-упаковка (3 x 4,8 кг сухой смеси + 3 x 3,5 кг полимера)
Арт. №	Код упаковки	08	11
3014		■	■

WP Flex 1K

Гидроизоляция эластичная 1-компонентная минеральная обмазочная для нового строительства и ремонта



Наименование	WP Flex 1K / ВП Флекс 1К
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гидроизоляция в новом строительстве ■ Горизонтальная отсечная гидроизоляция при возведении кладок ■ Дополнительная гидроизоляция конструкций ■ Ремонт гидроизоляции в строительстве ■ Гидроизоляция цоколя и участков в зоне уровня грунта ■ В системе гидроизоляции под облицовку керамической плиткой
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Очень низкая эмиссия (GEV-EMICODE EC 1^{Plus}) ■ Эластичность ■ Высокая адгезия к основанию ■ Наносится методом обмазки или шпателем ■ Непроницаемость для напорной воды по DIN EN 14891 ■ Высокая трещиноперекрываемость (трещиностойкость): <ul style="list-style-type: none"> - при толщине (сухого) слоя 2 мм перекрытие трещин до 1,1 мм - при толщине (сухого) слоя 3 мм перекрытие трещин до 1,3 мм
Расход	■ ~ 1,3 кг/м ² на мм толщины слоя
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала (стр. 18-19) ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21) ■ Гидроизоляция ванной комнаты (стр. 24-25)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	



Рекомендуемые системные продукты	
Kiesol	стр. 30
FL fix	стр. 36
Tape VF 120	стр. 37

		Упаковка	15 кг
Цвет	Арт. №	Код упаковки	15
grau / серый	0445		■

FL fix

Клей эластичный премиум-класса для укладки плитки, компонент системы гидроизоляции



Наименование	FL fix / ФЛ фикс
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Укладка керамических настенных и напольных покрытий ■ Для наружных и внутренних работ ■ Сухие и мокрые зоны, а также участки, постоянно находящиеся под водой ■ В системе гидроизоляции под облицовочные плиточные покрытия
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая прочность на отрыв (C 2) ■ Эластичность (S 1) ■ Высокая устойчивость к сползанию (T) и адгезия ■ Увеличенное время корректировки (E)
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ ~ 0,8 кг/м² на мм толщины слоя ■ Кельма с высотой зуба 4 мм: ~ 1,6 кг/м² ■ Кельма с высотой зуба 6 мм: ~ 2,4 кг/м² ■ Кельма с высотой зуба 8 мм: ~ 3,2 кг/м²
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Гидроизоляция ванной комнаты (стр. 24-25)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	

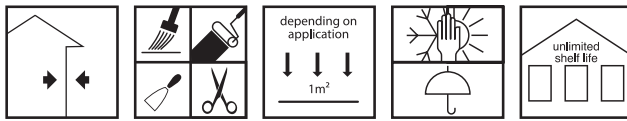


Рекомендуемые системные продукты	
MB 2K	стр. 34
WP Flex 1K	стр. 35

		Упаковка	25 кг
Цвет	Арт. №	Код упаковки	25
grau / серый	2817		■

Таре VF 120

Лента гидроизоляционная высококачественная премиум-класса из нетканого материала на основе полипропиленового волокна с покрытием из термопластичного эластомера



Наименование	Таре VF 120 / Тэйп ВФ 120
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутренних и наружных работ ■ Гидроизоляция участков примыкания к элементам из водонепроницаемого бетона ■ Гидроизоляция цоколя ■ В системе гидроизоляции под облицовку керамической плиткой ■ Связывание битумно-полимерных мастик и эластичных минеральных гидроизоляционных обмазок с неминеральными строительными материалами, а также в зоне примыкания к элементам из пластика, металла и древесины
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая эластичность ■ Хорошие характеристики по растяжению и сокращению (возвратной деформации) ■ Внешняя сторона имеет специальное покрытие из нетканого волокнистого материала
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ По мере необходимости
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наружная вертикальная гидроизоляция бетонного подвала (стр. 10-11) ■ Наружная вертикальная гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 12-13) ■ Облицовка чаши бетонного бассейна (стр. 14-15) ■ Внутренняя гидроизоляция бетонного подвала (стр. 18-19) ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21) ■ Гидроизоляция ванной комнаты (стр. 24-25)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	



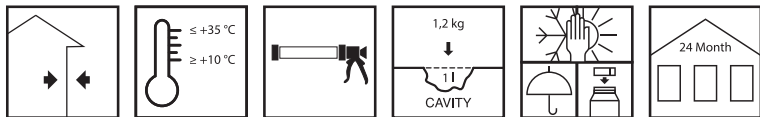
Рекомендуемые системные продукты

МВ 2К	стр. 34
WP Flex 1К	стр. 35
Битумно-полимерные мастики Remmers	

		Упаковка	10 м	50 м	10 шт.	25 шт.
Спецификация	Арт. №	Код упаковки	01	01	01	01
Таре VF 120	5071		■	■		
Таре VF 75 EC (внешний угол)	5073				■	
Таре VF 100 IC (внутренний угол)	5074				■	
Таре VF 120 VC (манжета 120x120 мм)	5077					■

Stopaq

Гидроизоляция для мест ввода коммуникаций пластичная, способная к расширению, герметизирующая



Наименование	Stopaq / Стопак
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Долговечная пластичная герметизация мест пропуска кабелей, коммуникаций и трубопроводов ■ При водной нагрузке на гидроизоляционное покрытие со стороны конструкции ■ Сооружения водоподготовки и водоотведения ■ Герметизация протечек
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Непроницаемость для напорной воды до 0,3 бар ■ Газонепроницаемость ■ Стойкость к старению ■ Длительная пластичность ■ Расширение при контакте с водой
Расход	■ ~ 1,2 кг на л заполняемого объема
Применяется в системе	■ Герметизация мест пропуска коммуникаций (стр. 28-29)
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru	

	Упаковка	310 мл	2 кг
Арт. №	Код упаковки	25	02
7810		■	■



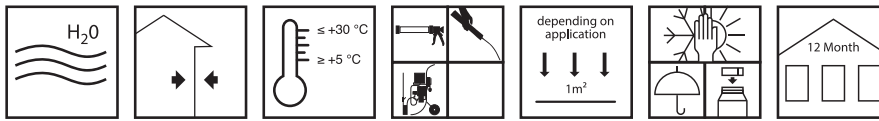
Рекомендуемые системные продукты

WP DS Levell

стр. 32

Kiesol C [basic]

Состав кремообразный на основе силана для устройства горизонтальной отсечной гидроизоляции против подъема капиллярной влаги в каменной кладке



Наименование	Kiesol C [basic] / Кизол Ц [бэйсик]																		
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Формирование отсечной гидроизоляции от воздействия поднимающейся капиллярной влаги ■ Для стен и фундаментов из бетона, кирпича и натурального камня 																		
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Новая высокоэффективная инверсионная формула с ускоренным действием ■ На основе силана/силоксана ■ Очень хорошая проникающая способность ■ Может применяться при влажности стен до 95% ■ Оптимально подходит для нанесения методом безнапорной инъекции ■ Высокая экономичность и малый расход ■ Гидрофобизирующее действие ■ Не содержит растворителей ■ Не изменяет цвет и фактуру основания 																		
Расход	<ul style="list-style-type: none"> ■ Чистый расход соответствует объему заполняемого бурового канала ■ Расход для буровых каналов Ø12 мм, расположенных с интервалом 12 см (соотв. ~8,3 отверстия на пог.м): <table border="1"> <thead> <tr> <th>Толщина стены</th> <th>Глубина бурового канала</th> <th>Расход* (мл/пог.м)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 см</td> <td>~ 8 см</td> <td>~ 80</td> </tr> <tr> <td>11,5 см</td> <td>~ 9,5 см</td> <td>~ 100</td> </tr> <tr> <td>24 см</td> <td>~ 22 см</td> <td>~ 230</td> </tr> <tr> <td>36 см</td> <td>~ 34 см</td> <td>~ 350</td> </tr> <tr> <td>42 см</td> <td>~ 40 см</td> <td>~ 415</td> </tr> </tbody> </table> <p>*значения указаны с запасом 10 %</p>	Толщина стены	Глубина бурового канала	Расход* (мл/пог.м)	10 см	~ 8 см	~ 80	11,5 см	~ 9,5 см	~ 100	24 см	~ 22 см	~ 230	36 см	~ 34 см	~ 350	42 см	~ 40 см	~ 415
Толщина стены	Глубина бурового канала	Расход* (мл/пог.м)																	
10 см	~ 8 см	~ 80																	
11,5 см	~ 9,5 см	~ 100																	
24 см	~ 22 см	~ 230																	
36 см	~ 34 см	~ 350																	
42 см	~ 40 см	~ 415																	
Применяется в системе	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутренняя гидроизоляция кирпичного подвала (стр. 20-21) 																		
Полное техническое описание смотрите на сайте www.remmers.ru																			



Рекомендуемые системные продукты

WP DS Levell	стр. 32
WP Sulfatex	стр. 33

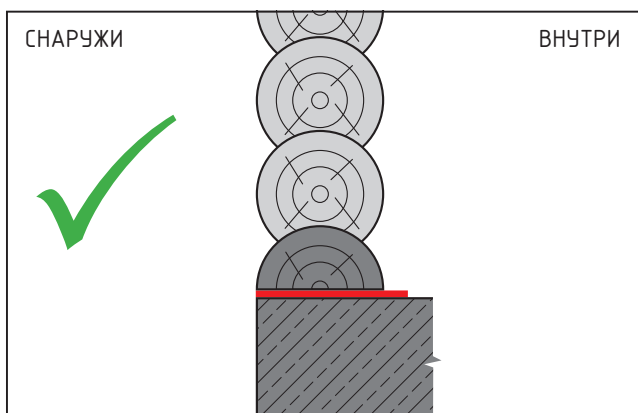
	Упаковка	550 мл (20 шт./уп.)	5 л	10 л	12,5 л
Арт. №	Код упаковки	55	05	10	13
0727		■	■	■	■

О защите нижних венцов деревянного дома

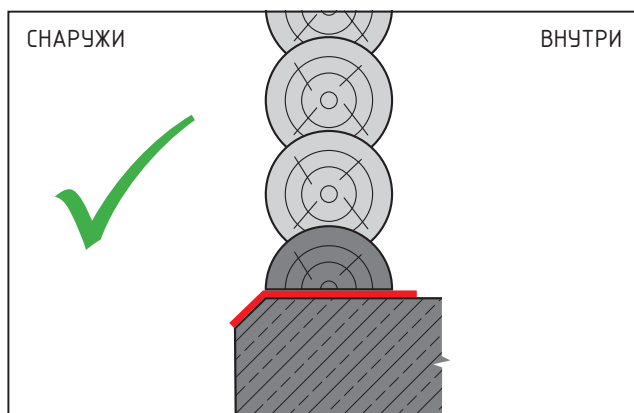
Нижние венцы сруба – элементы деревянного дома, наиболее подверженные биологическим поражениям и гниению. Это связано, в первую очередь, с воздействием влаги со стороны конструкции фундамента, цоколя и подвала. Поэтому правильно выполненная защита нижнего венца сруба является важной составляющей долговечности деревянного дома.

Защита нижнего венца от влаги складывается из целого ряда мероприятий. К таким мероприятиям относятся:

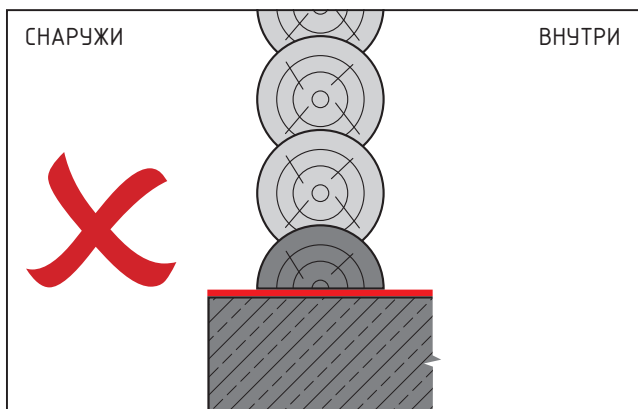
- использование древесины с повышенной стойкостью к поражению грибами и гнилью;
- химическая защита древесины (например, HOLZSCHUTZ IG-10);
- устройство гидроизоляционного слоя между цокольной частью здания и деревянной конструкцией дома (см. стр. 16-17);
- конструктивная защита.



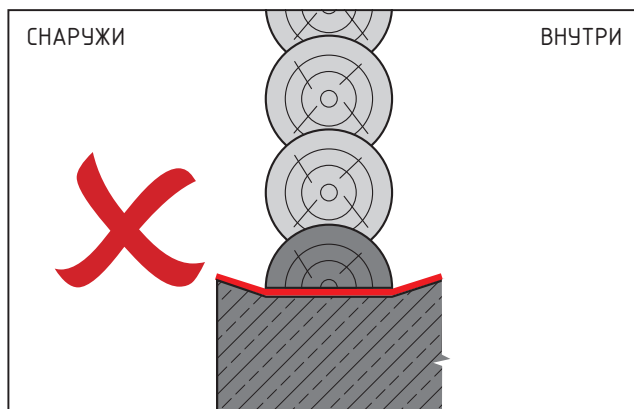
Конструкция фундамента предотвращает образование брызг и скапливание влаги.



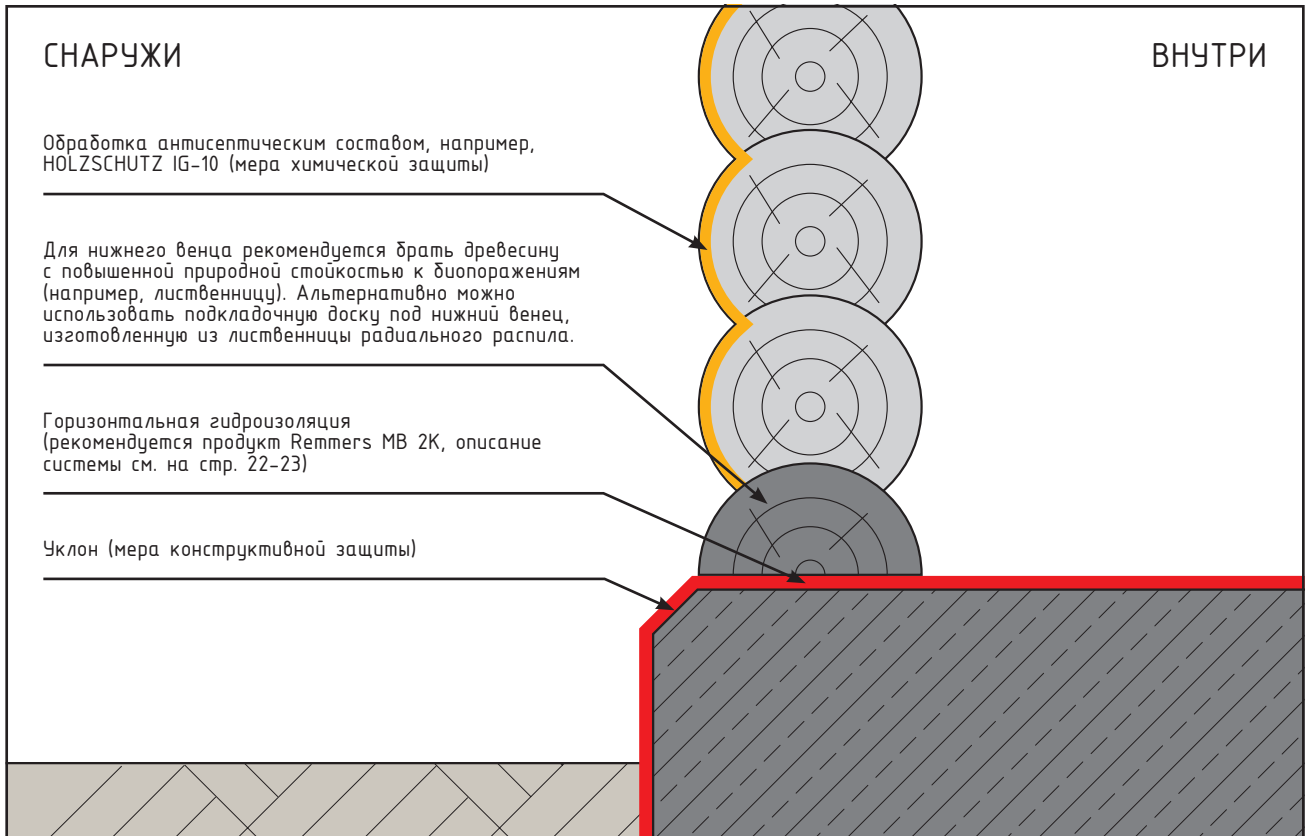
Оборудован уклон, который предотвращает попадание брызг и скапливание влаги.



Есть горизонтальная незащищенная площадка, которая может образовывать дополнительное воздействие влаги на нижние венцы.



Есть незащищенная площадка, которая может образовывать дополнительное воздействие влаги на нижние венцы, а также зона накопления влаги от осадков.



В первую очередь, для повышения долговечности нижнего венца сруба важно использование в этой области древесины с более высокой стойкостью к биопоражениям и гниению (как правило, это лиственница). И очень важно обеспечить плотное прилегание нижнего венца по всей плоскости. Для этого используют продольный распил бревна для нижнего венца или прокладочную доску из лиственницы, имеющую радиальный распил. Для повышения стойкости древесину хвойных пород необходимо обработать с целью защиты от влаги и биопоражений (например, пропитав материалом HOLZSCHUTZ IG-10).

При укладке нижнего венца на бетонный, каменный или металлический фундамент для предотвращения воздействия влаги и конденсата необходимо обязательное использование гидроизоляционной прокладки. Как правило, для этой цели используются рулонные материалы, наиболее часто – рубероид на битуме или битумной мастике. Выступающие части рулонных материалов могут нарушать современный вид деревянных домов, многие из этих материалов со временем становятся хрупкими и ломкими. Нами для этой цели рекомендуется использовать современное эластичное гидроизоляционное покрытие на полимерцементной основе MB 2K. Такое гидроизоляционное покрытие отличается долговечностью, атмосферостойкостью, не портит внешний вид дома.



Продукт MB 2K – современная, надежная и удобная альтернатива традиционным методам устройства горизонтальной гидроизоляции нижнего венца.

При проектировании и строительстве деревянного дома нельзя забывать про конструктивную защиту древесины. Прежде всего должно быть обеспечено водоотведение в области нижнего венца и отсутствие условий для скапливания там воды и снега. С этой точки зрения очень важно отсутствие выступающих горизонтальных поверхностей опорной части цоколя под нижним венцом. Если конструкция дома предусматривает такой выступ, то следует в этой зоне установить отлив или, как минимум, организовать уклон от нижней части венца или прокладочной доски до наружного края цоколя. Также важным конструктивным условием сохранности деревянных конструкций является обеспечение проветривания подпольной и подвальной частей дома посредством организации продухов, позволяющих удалять влажный воздух из этих зон, тем самым предотвращая чрезмерное увлажнение деревянных конструкций и не допуская создания в этих местах условий для гниения древесины.

Вопросы и ответы



На вопросы отвечает Даниил Ермолаев,
главный технолог ООО «РЕММЕРС»

Почему рекомендуется наносить именно два слоя MB 2K?

Профессиональная практика применения водоразбавляемых и органорастворимых гидроизоляционных или лакокрасочных материалов показывает, что для создания надежных, функционирующих покрытий оптимален принцип «два тонких слоя всегда лучше, чем один толстый». На чем это основано:

- во-первых, процесс образования покрытия связан с испарением воды или растворителя, что сопровождается повышением внутренних напряжений. Чем толще слой, тем внутренние напряжения выше. При нанесении покрытия с высоким содержанием полимерного связующего в процессе высыхания, кроме прочего, образуется поверхностная пленка. С одной стороны, в случае нанесения слишком толстого слоя эта поверхностная пленка замедляет процесс высыхания покрытия (особенно при неблагоприятных климатических условиях), с другой – возникающие в толстом слое внутренние напряжения могут привести к нарушению целостности покрытия. При нанесении покрытия в несколько тонких слоев опасность таких дефектов исключается;

- во-вторых, при нанесении первого слоя могут образоваться какие-либо дефекты – небольшие пузырьки, лунки и т.п., которые полностью исправляются (перекрываются) вторым слоем. При этом важно учитывать: чтобы свести образование таких дефектов к минимуму и для повышения адгезии покрытия рекомендуется перед нанесением первого слоя гидроизоляции произвести шпатлевание поверхности «на сдир». Данная технологическая операция повышает надежность системы покрытия, но слоем гидроизоляции не считается. Т.е. далее необходимо нанести еще, как минимум, 2 слоя материала;

- в-третьих, при нанесении всегда есть риск, что на некоторых участках может быть недостаточное количество материала (более тонкий слой). При нанесении 2-го

слоя мы гарантированно перекрываем эти участки и получаем необходимую для качественной защиты толщину гидроизоляционного слоя.

Зачем перед MB 2K наносить WP DS и WP DS Levell?

Гидроизоляция MB 2K наносится толщиной 2 или 3 мм (выбор толщины производится в зависимости от гидростатической нагрузки). Толщина гидроизоляционного покрытия влияет и на выдерживаемую водную нагрузку, и на способность перекрывать трещины конструкции. Часто основание, на которое наносится гидроизоляция, имеет большие неровности и перепады. В таких случаях нанести равномерное покрытие в 2-3 мм не получится. Именно для выравнивания основания перед нанесением основной гидроизоляции добавляется рабочая операция с использованием гидроизоляционной шпатлевки WP DS Levell. Эта шпатлевка является компонентом системы гидроизоляции и позволяет за одно нанесение получать слой толщиной до 50 мм. Если область применения гидроизоляции не подразумевает высоких требований по качеству выравнивания основания (например, для наружной гидроизоляции подвала), то достаточно нанести WP DS Levell таким образом, чтобы получилась плавная, без перепадов и острых углов поверхность.

Для того, чтобы обеспечить качественное нанесение и адгезию выравнивающего слоя WP DS Levell, необходимо использовать специальную адгезионную грунтовку. В новом строительстве в качестве такого грунтовочного гидроизоляционного слоя рекомендуется применение обмазочной гидроизоляции WP DS, при ремонте гидроизоляции рекомендуется применение адгезионной сульфатостойкой грунтовки WP Sulfatex. Адгезионная грунтовка наносится макловицей или шпателем слоем толщиной около 1 мм. Шпатлевочный состав WP DS Levell наносится далее методом «свежее по свежему».

Гидроизоляция – очень ответственная задача. Качественно подготовленное основание и правильно выполненное нанесение материалов обеспечит эффективную работу основной гидроизоляции MB 2K.

Почему рекомендуете применять при облицовке бассейнов именно клей FL fix?

Бассейн является достаточно сложным сооружением, конструкция которого испытывает постоянную водную и серьезные динамические нагрузки. Для эффективной гидроизоляции чаши бассейна в качестве базового слоя великолепно зарекомендовала себя система Kiesol + MB 2K. Гидроизоляция MB 2K образует эластичное покрытие с отличной трещиноперекрывающей способностью. Последующая облицовка керамической плиткой по эластичному гидроизоляционному слою требует использования плиточного клея с высокой эластичностью. Клей FL fix обладает высокой эластичностью (относится к

классу S1), высокой адгезией, прочностью на отрыв (класс C2) и является компонентом системы гидроизоляции. Именно поэтому в системе с гидроизоляционным покрытием MB 2K рекомендуется применение плиточного клея FL fix.

Клей FL fix может использоваться как для открытых бассейнов, так и для бассейнов в помещениях. Клей очень удобен в работе, у него высокая устойчивость к сползанию (класс T) и увеличенное время корректировки (не менее 30 минут, класс E).

Для затирки швов в системе рекомендуется использовать эластичный состав для швов плитки FL grout flex. Таким образом сформирована надежная и эффективная систему облицовки чаши бассейна.

Возможно ли при затирке швов облицовки бассейна использовать затирку других производителей?

Система облицовки бассейнов должна обладать эластичностью для восприятия изгибающих и растягивающих напряжений при работе конструкций. Затирка для плитки также должна обладать эластичностью и соответствовать другим важным для эксплуатации в бассейнах требованиям.

В случае потребности использовать другие затирочные составы (например, при выборе цвета) следует выбирать эластичные затирки, которые имеют рекомендацию производителя для применения в бассейнах с учетом их расположения вне или внутри помещений.

Зачем нужно делать гидроизоляцию цокольной штукатурки?

Цокольная часть дома кроме защитной функции выполняет и декоративную функцию за счет разнообразных видов отделки, придающих индивидуальность внешнему виду дома. При отделке кирпичного или бетонного цоколя следует учитывать, что эта зона наиболее сильно подвержена воздействию влаги. Такие условия эксплуатации требуют особого внимания к гидроизоляционным мероприятиям для обеспечения долговечности отделки цоколя. Отсутствие защиты цокольной штукатурки от влаги приводит к отслоению декоративных слоев, разрушению влажной штукатурки в результате циклов замораживания/оттаивания в зимний период, появлению биопоражений в области цоколя. Наиболее частая причина повреждения в области отделки цоколя связана с тем, что она выполняется уже после устройства отмостки. В этом случае намокание штукатурки происходит за счет подсоса влаги во время дождя или в период таяния снега. Поэтому цокольную штукатурку рекомендуется защитить от влаги как со стороны основания, так и с внешней стороны. Для защиты штукатурного слоя от воздействия влаги со стороны основания рекомендуется предусмотреть кроме наружной гидроизоляции подземной части здания нанесение перед оштукатуриванием гидроизоляционного слоя на высоту

не менее 30 см над уровнем отмостки. Для обеспечения наружной защиты цокольной штукатурки от подсоса воды ее следует наносить ниже уровня отмостки с устройством в нижней части плавного скоса. Такое решение позволит нанести дополнительный гидроизоляционный слой на поверхность цокольной штукатурки с выводом на высоту не менее 5 см над уровнем отмостки. Это обеспечит долгосрочное и бесперебойное функционирование цокольной штукатурки. Гидроизоляционное покрытие MB 2K идеально подходит в этом случае, а за счет высокой стойкостью к воздействию УФ может эксплуатироваться в области цоколя без дополнительного защитного покрытия. При необходимости декоративной отделки возможна окраска покрытия MB 2K с использованием эластичных лакокрасочных составов. В системе облицовки цоколя плиткой, отделки декоративной штукатуркой или натуральным камнем рекомендуется также предусматривать аналогичное решение по защите от влаги.

Что означает показатель «высокая сульфатостойкость»? Какие преимущества у материалов, которые обладают этим свойством?

Минеральные ремонтные или гидроизоляционные растворы с высокой сульфатостойкостью необходимо использовать при ремонте гидроизоляции, т.к. в строительных конструкциях (фундаментах, стенах) уже присутствуют сульфаты или существует опасность их проявления. Сульфаты в высокой концентрации попадают в конструкцию, как правило, с грунтовыми водами или в результате воздействия среды эксплуатации (например, в сооружениях сточных вод или при воздействии на конструкцию сточных вод). Опасность воздействия сульфатов для растворов и бетонов, содержащих портландцемент, состоит в том, что в результате реакции сульфатов с одним из компонентов цемента образуется особая соль, которую часто называют «цементной бациллой». При кристаллизации эта соль многократно увеличивается в объеме, что ведет к вспучиванию цементосодержащих конструкций и покрытий с последующим их разрушением. Чтобы избежать такого рода проблем с гидроизоляционными минеральными покрытиями при их производстве используют особые сульфатостойкие цементы. Сульфатостойкие материалы компании Remmers обеспечивают максимальную защиту, т.к. не содержат компонентов, подверженных воздействию сульфатов. Безусловно, использование сульфатостойких цементов повышает стоимость гидроизоляционных минеральных составов, но при этом обеспечивается надежность, безопасность и долговечность защитных систем при проведении ремонта существующих конструкций. Использование сульфатостойких минеральных растворов Remmers актуально и максимально эффективно для применения как в системах для наружной, так и для внутренней и горизонтальной гидроизоляции.

Центральный офис ООО «РЕММЕРС» в России

Москва, 123060, ул. Маршала Соколовского, дом 5

Тел.: +7 (495) 644-35-96

E-mail: info@remmers.ru | Web: www.remmers.ru

Оптовые продажи

E-mail: opt@remmers.ru

Тел.: +7 (495) 644-35-96

Розничные продажи

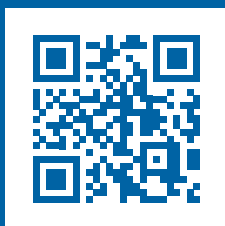
Интернет-магазин: www.shop.remmers.ru

Remmers Call Center (звонок бесплатный): 8 (800) 707-51-02

Адреса фирменных центров



Telegram



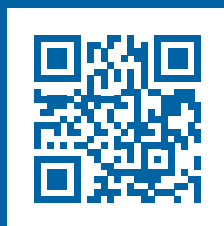
[@remmersrussia](https://t.me/remmersrussia)

VK



[@remmers_russia](https://vk.com/remmers_russia)

OK



[@remmersrus](https://ok.ru/remmersrus)

YouTube



[@remmersrussia2](https://www.youtube.com/channel/UCremmersrussia2)

ArtNo.:3933103329 SerialNo.:1111111111 V2023.1

