КЁСТЕР НБ 4000

Техническое описание / Арт. № W 236 025

Издано: 20/12/2023

- Сертификат KIWA Dresden согласно параметрам испытания для минеральных гидроизоляционных шламов (MDS) - (PZ DD 4349 / 01 / 2010)
- Протокол испытаний MPA (1200/574/15b) - от 03.08.2017, перекрытие трещин
- Протокол испытаний Dr. Joachim Kemski, № 2019121601d, изоляция от прохождения радонового газа при толщине 3 мм сухого слоя

Двухкомпонентная, минеральная, эластичная, модифицированная полимерами толстослойная гидроизоляция (FPD). Ранняя стойкость к дождю, перекрывающая трещины и оштукатуриваемая.

Описание и свойства

Испытано и сертифицировано в соответствии с брошюрой WTA 4.6 (внутренняя гидроизоляция) до 7,5 м водяного столба - отрицательное давление воды.

КЁСТЕР НБ 4000 - это быстросхватывающее многофункциональное минеральное покрытие модифицированное полимерами, для гидроизоляции строительных конструкций внутри и снаружи зданий. Данный материал сочетает в себе свойства и преимущества битумной толстослойной гидроизоляции модифицированной полимерами (PMBC) и эластичной минеральной гидроизоляционной суспензии в одном продукте. Он устойчив к дождю сразу после нанесения и может подвергаться воздействию воды под давлением через 24 часа. Он вязкопластичен и способен перекрывать трещины. КЁСТЕР НБ 4000 не содержит битума, устойчив к ультрафиолетовому излучению, радононепроницаем и может использоваться для приклеивания изоляционных плит. КЁСТЕР НБ 4000 быстро застывает даже при температуре + 2 °C и совместим со старыми битумными толстослойными покрытиями. Изоляционные плиты можно приклеивать через 4 часа, а фундаментные выемки заполнять через 16 часов. Его можно наносить на слегка влажные основания, красить и штукатурить по нему цокольными штукатурками. КЁСТЕР НБ 4000 можно заполнять кварцевым песком для создания галтелей и заполнения неровностей поверхности. Добавление КЁСТЕР НБ 4000 Добавка для Распыления улучшает технологические свойства в плане распыляемости и нанесения кистью.

Преимущества:

- Состав без битума и растворителей
- Очень быстрое отверждение даже при очень низких температурах (от + 2 °C)
- Ранняя защита от дождя благодаря быстрому схватыванию
- Совместим со старыми битумными или минеральными гидроизоляционными системами
- Может наноситься в виде раствора, распылением, валиком и кистью
- Применяется на сухих или слегка влажных поверхностях
- Окрашивается и покрывается грунтовками и фасадными штукатурками
- Способность перекрыть трещины с шириной раскрытия до 3,5 мм
- Изоляционные плиты можно устанавливать примерно через 4 ч.
- Можно использовать на горизонтальных и вертикальных поверхностя
- Устойчивость к воздействию воды под давлением через 24 часа
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Может использоваться под цементные стяжки
- Можно использовать под плиткой в помещениях с повышенной влажностью
- Слегка паропроницаемый

оляционные плиты можно устанавливать примерно через 4 ч.

Технические характеристики

Цвет	тёмно-серый
Сухой остаток	прибл. 90 масс.%
Плотность (+ 20 °C)	прибл. 1,10 г / см^3
Температура во время нанесения	+ 2 °C до + 30 °C
Жизнеспособность	прибл. 45 минут
Устойчив к дождю	через прибл. 2 часа
Приклеивание теплоизоляционных плит	через прибл. 4 часа
Засыпка грунтом	через прибл. 16 часов

Области применения

Для гидроизоляции сооружений внутри и снаружи, особенно в сфере ремонта сооружений, например для гидроизоляции цокеля. Применение даже на старых битумных основаниях или по минеральной гидроизоляции. При смешивании с кварцевым песком возможно применение для выравнивания поверхности или в качестве раствора для формирования галтелей. Возможность применения как минеральный гидроизоляционный шлам под керамическим кафельным и плиточным покрытием и согласно классу нагрузки W4-E как горизонтальная гидроизоляция участков возведения кладок.

Основание

Сухое или слегка влажное, чистое, прочное, свободное от жиров и масел. Мягкие (например газобетон), с высоким содержанием солей и впитывающие основания необходимо предварительно подготовить с КЁСТЕР Полисил ТГ 500 (Расход 100 - 130 г / м^2, на сильно впитывающих основаниях возможен расход до 250 г / м^2). Существующие галтели проверить на их исправность и при необходимости выполнить новые. На углах снять фаску.

Поврежденные поверхности бетона и штукатурки так-же как и трещины и гнёзда с глубиной свыше 5 мм предварительно заделать с КЁСТЕР Ремонтный Раствор ВН или с КЁСТЕР НБ 4000 наполненным с кварцевым песком.

Дефекты до 5 мм выравнивать с наполненным или ненаполненным материалом с методом шпатлевания на сдир, в том числе для предотвращения образования пузырей. На старые битумные

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

KÖSTER BAUCHEMIE AG - Dieselstr. 1-10 - D-26607 Aurich - Tel. +49 (0)4941 9709-0 - info@koester.eu - www.koester.eu

основания следует нанести контактный слой с ненаполненным шпатлеванием на сдир.
Смесь для шпатлевания на сдир составляется из 2 частей КЁСТЕР НБ 4000 с 1 частью кварцевого песка ЦТ 483 (0,06 - 0,36 мм фракция зерна).

Нанесение
Сухую смесь порциями добавить в подготовленный жидкий компонент и затем тщательно перемешать с миксером работающим на малой скорости и с КЁСТЕР Насадка для битумных материалов до образования пастообразной, однородной без комков смеси - время перемешивания не менее 3 минуты. КЁСТЕР НБ 4000 нанести шпатлеванием с зубчатой или гладкой кельмой в два слоя или методом распыления с КЁСТЕР Перистальтический Насос, макс. длина шланга 10 м.

Нанесение обеих слоев возможно в течении короткого промежутка времени. (Нанесение второго слоя допускается когда первый слой не повреждается нанесением второго слоя.) Гидроизоляция должна быть выполнена без пропусков, равномерно и соответствовать требуемой толщине слоя. Установленная инструкциями минимальная толщина слоя ни в коем случае не должна быть занижена и / или завышена на 100%. Гидроизоляцию по плоскости поверхностей в зоне стен необходимо продолжить как минимум 10 см на торец фундаментной плиты или фундамента. Наружная гидроизоляция должна быть во всех местах подведена к существующей горизонтальной гидроизоляции. В местах подверженные к образованию трещин, на старых битумных окрасках или покрытиях, в зонах примыкания и при гидроизоляции согласно стандарту DIN 18533 необходимо утопить КЁСТЕР Стеклоткань в свежый первый слой.
КЁСТЕР НБ 4000 можно наносить на старые битумные окраски или старые битумные покрытия после предварительного шпатлевания на сдир. При нанесении двух отдельных слоев второй слой можно только тогда наносить когда первый слой не повреждается нанесением второго слоя. Воздействия дождя, мороза, воды так как и воздействие солнечного света следует исключить до полного просыхания покрытия. Перед засыпкой строительного котлована необходимо защитить гидроизоляционный слой от повреждений, например с КЁСТЕР Дренажная Мембрана.

Расход
ок. 2,4 - 4,8 кг/м²

Толкование понятий в таблице по расходам:
W1-E: Почвенная влага и ненапорная вода согласно DIN 18533:2017-07
W2.1-E: умеренное воздействие напорной воды (глубина погружения ≤ 3 м) согласно DIN 18533:2017-07
W2-B: Гидроизоляция резервуаров согласно DIN 18535:2017-07 до ≤ 10 м высоты наполнения
W3-E: Ненапорная вода на обвалованном грунтом перекрытии согласно DIN 18533:2017-07
W4-E: Водяные брызги и почвенная влага возле цокольнога участка так-же как и капиллярная влага в и под стенами согласно DIN 18533:2017-07
TCC: Толщина сухого слоя
TMC: Толщина мокрого слоя

При применении в качестве эластичного, модифицированного полимерами толстослойного покрытия (FPD):

Класс водного воздействия	TCC [мм]	TMC [мм]	Расход [кг / м²]
W1-E	3,0	3,2	ок. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ок. 4,8
W2-B	4,0	4,2	ок. 4,8
W3-E	3,0	3,2	ок. 3,6
W4-E	2,0	2,1	ок. 2,4

Указанные расходы согласно стандарту DIN 18533. FPD пока не является частью данного стандарта. При издании действуют данные инструкции некоммерческой организации Deutsche Bauchemie e. V. - "Директива по планированию и проведению гидроизоляционных работ на соприкасающихся грунта конструкций с эластичными, модифицированными полимерами толстослойными покрытиями (FPD)".

При применении в качестве полимерами модифицированного, битумного толстослойного покрытия (PMBC):

Класс водного воздействия	TCC [мм]	TMC [мм]	Расход [кг / м²]
W1-E	3,0	3,2	ок. 3,6
W2.1-E	4,0	4,2	ок. 4,8
W3-E	4,0	4,2	ок. 4,8
W4-E	3,0	3,2	ок. 3,6

Указанные расходы согласно стандарту DIN 18533.

При применении в качестве минерального, гидроизоляционного шлама (MDS):

Класс водного воздействия	TCC [мм]	TMC [мм]	Расход [кг / м²]
W1-E	2,0	2,1	2,4
W2.1-E	2,5	2,7	3,1
W3-E	2,5	2,7	3,1
W4-E	2,0	2,1	2,4

Указанные расходы согласно стандарту DIN 18533.

Прочие данные по расходам в зависимости от применения:
- Приклеивание теплоизоляционных плит, не менее 3,0 кг / м²
- Шпатлевание на сдир* прибл. 0,8 кг / м²
- Галтель* прибл. 0,3 кг / м

*: включая прокаленный кварцевый песок (смотрите главу "Основание")

Очистка инструмента
С водой немедленно после переработки.

Упаковка
W 236 025 — 25 кг комби-тара; 2 x 7,2 кг сыпучий компонент и 2 x 5,3 кг жидкий компонент

Хранение
В сухом, прохладном но в защищенном от замерзания месте. Срок хранения в оригинальной закрытой упаковке не менее 6 месяцев

Меры предосторожности
Соблюдайте все локальные, государственные и федеральные директивы при работе с данным материалом.

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

KÖSTER BAUCHEMIE AG - Dieselstr. 1-10 - D-26607 Aurich - Tel. +49 (0)4941 9709-0 - info@koester.eu - www.koester.eu

Смотрите также

КЁСТЕР Полисил ТГ 500	Арт. № M 111
КЁСТЕР Арматурная Сетка	Арт. № W 411
КЁСТЕР Ремонтный Раствор ВН	Арт. № W 534 025
КЁСТЕР Перистальтический Насос	Арт. № W 978 001

Информация в данном техническом описании соответствует нашим знаниям и основана на последних результатах наших исследований и на нашем практическом опыте в этой области. Все приведенные тестовые данные являются усредненными показателями, которые были получены в заданных условиях. Исполнитель несет ответственность за правильность применения и за окончательный результат с учетом конкретных условий на строительной площадке. Это может потребовать внесения корректировок в приведенные здесь рекомендации для стандартных случаев. Характеристики, сделанные нашими сотрудниками или представителями, выходящие за рамки указанных здесь спецификаций, требуют письменного подтверждения. Признанные нормы, технические руководства, законы и последние достижения техники должны учитываться. Гарантия применима при соблюдении всех наших условий. Это версия технического описания переиздана; все предыдущие версии недействительны.

KÖSTER BAUCHEMIE AG - Dieselstr. 1-10 - D-26607 Aurich - Tel. +49 (0)4941 9709-0 - info@koester.eu - www.koester.eu