



## КЁСТЕР НБ 4000

Техническое описание / Арт. № W 236 025

Издано: 18/03/2020

- Сертификат KIWA Dresden согласно параметрам испытания для минеральных гидроизоляционных шпалов (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

Модифицированное полимерами, минеральное покрытие для внутренней и наружной гидроизоляции сооружений.

Ранняя стойкость к дождю, устойчив к гидростатическому давлению в течении 24 часов, вязкоэластичный, перекрывающий трещины. КЁСТЕР НБ 4000 не содержит битума, устойчив к ультрафиолету, изолирует от прохождения радонового газа и пригодный для приклеивания теплоизоляционных плит.

Применение так же возможно на слегка влажных основаниях, окрашиваемый и оштукатуриваемый, например с цокольной штукатуркой.

При наполнении с кварцевым песком годится для подготовки основания и в качестве раствора для формирования галтелей.

### Технические характеристики

Цвет	тёмно-серый
Сухой остаток	прибл. 90 масс.%
Плотность (+ 20 °C)	прибл. 1,10 г / см <sup>3</sup>
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 цоколя. 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<sup>2</sup>, на сильно впитывающих основаниях возможен расход до 250 г / м<sup>2</sup>). 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 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 обоих 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 Стелоткань в свежий 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 воздействия 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/м<sup>2</sup>

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.

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 цокольного 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 полимера толстослойного покрытия (FPD):

Класс водного воздействия	TCC [мм]	TMC [мм]	Расход [кг / м <sup>2</sup> ]
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 полимера толстослойными покрытиями (FPD)".

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

Класс водного воздействия	TCC [мм]	TMC [мм]	Расход [кг / м <sup>2</sup> ]
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 / м <sup>2</sup> ]
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 / м<sup>2</sup>
- Шпатлевание на сдир\* прикл. 0,8 кг / м<sup>2</sup>
- Галтель\* прикл. 0,3 кг / м

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.

\*: 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.

#### Смотрите также

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