

# SUPERFLEX® D 2

## Эластичный 2-компонентный изолирующий раствор

### Вид материала и его свойства

SUPERFLEX D 2 является гидравлическим быстро вяжущим изолирующим раствором на основе новой технологии вяжущих материалов, предназначенным для устройства эластичной изоляции в помещениях и на открытом воздухе, в частности: на внешних стенах подвалов, изоляция фундаментов, резервуаров, для устройства промежуточной изоляции под плитками.

Характерные особенности материала:

- быстрое связывание, возможность выполнения дальнейших работ по истечении 90 минут после нанесения,
- через 4 часа по поверхности, обработанной материалом SUPERFLEX D 2, можно ходить и покрывать её плитками,
- высыхание независимо от атмосферных условий, благодаря протекающей реакции, также без доступа воздуха,
- простота применения,
- связывание материала происходит без образования трещин и появления собственного напряжения, в том числе при воздействии ультрафиолетового излучения и ветра,
- хорошее сцепление с основанием, в том числе с влажным,
- не пропускает воды, воздействующей под давлением,
- сохраняет свои изолирующие свойства при трещинах в конструкции шириной до 1 мм, даже при низкой температуре,
- долговечность и стойкость на воздействие отрицательной температуры и ультрафиолетового излучения,
- материал может являться окончательной поверхностью,
- материал можно покрывать керамическим облицовочным покрытием

на клее DEITERMANN KM Flex,

- подтверждённая исследованиями нейтральность для грунтовых вод.

### Технические данные

Основа	Цемент, отборные кварцевые пески, высоко реактивные полимеры, реагенты, добавки
Цвет	Серый
Консистенция в готовом виде	Шлам (густой раствор), пригодный для нанесения кистью, шпателем и методом напыления
Плотность свежей смеси	Около 1,4 кг/дм <sup>3</sup>
Срок хранения	как минимум 6 месяцев
Пропорции смеси	1: 1 (в массовых частях)
Инструмент для нанесения	Кисть для выполнения штукатурных работ, валик, тёрка, устройство для напыления
Требуемое количество наносимых слоёв	Как минимум 2
Чистящее средство	в свежем состоянии – вода
Температура воздуха и объекта во время проведения работы	от +5°C до +30°C

Живучесть готового материала при температуре +20°C

Около 45 минут

Возможность выполнения дальнейших работ

Через 90 минут после нанесения

Возможность ходить по поверхности и приклеивать плитки

Через 4 часа

Полное высыхание

До 24 часов; процесс зависит от атмосферных условий и основания (высыхание происходит даже при температуре +5°C и относительной влажности воздуха 95 %)

### Сфера применения

SUPERFLEX D 2 применяется для устройства эластичной изоляции внешних и внутренних поверхностей сооружений, таких как:

- внешние стены подвалов и фундаменты (воздействие влажности почвы, воды без давления и под давлением – погружение до 3 м ниже уровня грунтовых вод),
- внешние и внутренние стены, которые будут покрываться керамической облицовкой,
- стены и полы, в мокрых и влажных помещениях,
- резервуары воды,,
- плавательные бассейны.
- Выполнение ремонтной изоляции в помещениях,
- При ремонте старых зданий,

- В качестве предварительной изоляции и соединительного слоя перед нанесением холодной полимерно-битумной изоляции,
- Для устройства горизонтальной изоляции перед возведением стен,
- В качестве соединительного слоя на существующей битумной изоляции,
- материал применяется также для устройства изоляции резервуаров с высотой столба воды до 15 м (внутренняя изоляция).

## Применение материала

### Основание

Основание должно быть прочным, стабильным и не иметь на своей поверхности частиц, с ним не связанных. Основание может быть сухим или матово влажным. Следует устранить все не смачиваемые водой остатки, такие как: масла для смазки опалубки, жир, краску. Затем основание следует смочить до состояния матовой влажности. Основания с высоким поглощением следует предварительно загрунтовать материалом EUROLAN TG 2, разбавленным водой в соотношении 1: 1. В качестве основания могут применяться любые бетонные и стеновые покрытия с мелкопористой поверхностью, а также внутренние оштукатуренные цементные покрытия II и III категорий. В случае воздействия воды под давлением, железобетонные элементы не могут иметь трещин шириной более 0,25 мм. Частично заполненные швы, отверстия, широкие трещины следует полностью заполнить раствором, а выступающие острые края сбить. Перед нанесением шлама следует закруглить раствором DEITERMANN HKS все соединения внешних стен и/или добиться покатоного состояния уступов и цоколей с тем, чтобы добиться плоского перехода изолирующего слоя. Слишком пористые основания (например, поверхности блоков из газобетона) следует предварительно зашпаклевать, например, материалом DEITERMANN HKS или DEITERMANN KFS.

### Изоляция под плитками

Места соединений стена/стена или пол/стена (также во внутренних и внешних углах), а также температурные швы следует заизолировать изоляционной лентой SUPERFLEX AB 75/150. Данную ленту мы наносим на слой раствора SUPERFLEX D 2, а затем покрываем её вторым слоем того же материала. В случае долговременной

нагрузки водой (например, в резервуарах) изоляционные ленты необходимо приклеивать при помощи материала SUPERFLEX 40 S.

### Изоляция температурных швов в области почвы

В области почвы следует использовать ленты SUPERFLEX B 240/B 400/B 500 в соответствии с технической картой. На стены, находящиеся в почве, изоляционные ленты приклеиваются битумными массами на высохший слой изоляции, а на плиты днища (горизонтальные поверхности) - эпоксидными смолами перед нанесением изоляционного покрытия. В случае контакта материала SUPERFLEX D 2 с поверхностями из поливинилхлорида, этим поверхностям следует сначала придать шероховатость, затем покрыть слоем эпоксидной смолы EUROLAN FK 21 и после испарения из неё растворителей покрыть её массой SUPERFLEX 40 S, которую посыпать высушенным в печи кварцевым песком (фракции 0,7-1,2 мм) для обеспечения сцепления между полихлорвинилом и последующим слоем из материала SUPERFLEX D 2.

### Изоляция на старых облицовочных керамических покрытиях

Старые глазурованные и неглазурованные плитки в помещениях и на открытом воздухе (например, на балконах и террасах) следует очистить от слабо прилегающих элементов и загрунтовать дисперсией EUROLAN TG 5, а затем убедиться, хорошо ли эта дисперсия связалась с основанием. Особенно важно это проверить на основаниях из неглазурованных плиток, которые ранее защищались какими-либо средствами по уходу. В случае недостаточного сцепления поверхности плиток следует механически придать шероховатость. После высыхания покрытия из дисперсии EUROLAN TG 5 до вида прозрачной плёнки следует в течение 2 дней нанести на это покрытие изоляцию SUPERFLEX D 2. В случае долговременного погружения в воде в качестве изоляции рекомендуется использовать эластичную эпоксидную смолу SUPERFLEX 40 или 40 S.

### Металлические поверхности

Алюминиевые поверхности следует сначала обезжирить растворителем AX марки Дайтерманн, а затем осадить в материале SUPERFLEX 40 S и покрыть их сверху также массой SUPERFLEX 40 S. Верхнее покрытие из этого материала следует посыпать в свежем виде высушенным в печи

кварцевым песком (0,7-1,2 мм). После связывания и высыхания массы SUPERFLEX 40 S излишек кварцевого песка удаляется, а поверхность балкона или террасы полностью покрывается материалом SUPERFLEX D 2. В случае других металлических поверхностей достаточно их обезжирить растворителем AX марки Дайтерманн растворителем AX марки Дайтерманн, а затем покрыть на всей поверхности материалом SUPERFLEX D 2.

### Соединительные слои на существующих толстослойных битумных покрытиях и малярных битумных слоях

Существующие толстослойные и малярные битумные покрытия (наносимые в холодном или горячем виде) могут использоваться в качестве основания Superflex D 2. Существующую толстослойную битумную изоляцию и малярные битумные покрытия следует очистить от частиц, слабо связанных с основанием, при помощи пескоструйной обработки или обработки дробью. Первый слой материала Superflex D 2 следует нанести методом царапающей шпаклёвки. Области сопряжения стен с полом необходимо полностью очистить от старой изоляции и нанести новую изоляцию из 2 слоёв материала Superflex D 2. Минеральное основание перед нанесением новой изоляции следует увлажнить водой; на старое битумное основание новую изоляцию можно наносить непосредственно методом царапающей шпаклёвки. (Расход материала Superflex D 2 составляет на стыках пол/стена около 2,5 кг/м<sup>2</sup>, на стенах – около 0,7 кг/м<sup>2</sup>.) После высыхания слоя царапающей шпаклёвки новый слой изоляции можно выполнить, нанося, например, слой материала Superflex 10 (модифицированная синтетическими веществами битумно-полимерная смола).

### Процесс смешивания компонентов

Компоненты А и В следует перемешать пропорции массовых частей 1: 1. Данную операцию следует выполнять до момента получения однородной массы без комков, имеющей консистенцию шпаклёвки. Время перемешивания составляет 2-3 минуты. Перемешивание производится дрелью со вставленной мешалкой № 2 марки Дайтерманн или мешалкой корзиночного типа (максимально 800 об./мин). Ёмкость для смешивания: открытая ёмкость типа комби или пластиковая ёмкость объёмом 65 л.

## Выполнение изоляции

Выполнение изоляции должно производиться как минимум за две рабочие операции (за три в случае воздействия воды под давлением), причём каждый раз следует покрывать всю поверхность (расход материала около 1,25 кг/м<sup>2</sup>). Толщина покрытия должна соответствовать приведённым в таблице величинам:

Нагрузка	Минимальная толщина слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Изоляция под плитками (в том числе, в плавательных бассейнах)	2,0	2,5
Грунтовая вода/ вода, не оказывающая давления	2,0	2,5
Грунтовая вода под давлением	2,5	3,1
Резервуары с высотой столба воды до 15 м	2,5	3,1

## Указания для исполнителя

Поверхности, заизолированные материалом SUPERFLEX D 2, должны быть защищены во избежание нанесения повреждений. Перед засыпанием строительного котлована поверхности, покрытые изолирующим шламом, следует защитить защитными плитами, например, плитами с дренажным слоем или дренажными матами MONTAPANEEL DM. В случае непосредственной нагрузки, например, на полах, изоляционный слой следует предохранить защитным слоем стяжки на разделяющем слое из плёнки или облицовочными плитками.

Следует ограничить появление усадочных трещин в сооружении при помощи использования соответствующих конструктивных решений, например, устройства температурных швов. Данные швы должны быть заполнены соответствующим эластичным изоляционным материалом.

Изоляцию необходимо нанести на 30 см выше уровня воздействия влаги.

В случае выполнения изоляции с внутренней стороны сооружения (отрицательное давление), что имеет место в случае ремонта уже существующих сооружений, конструкции этих сооружений должны иметь стойкость на воздействие воды (без давления или под давлением) и не должны содержать вредных солей. При выполнении изоляции стена не должна находиться под угрозой воздействия мороза, так как это может быть причиной возникновения трещин и отпадения кусков материала. В случае устройства изоляции от воды, действующей под давлением,

силовые кабели должны по возможности проходить над или под уровнем изолирующего покрытия. Если это невозможно, следует с исполнителем изоляции согласовать применение соответствующих средств, например, труб, изоляции из плёнки, эластичных материалов для уплотнения швов и т.д.

## Форма поставки и хранение

SUPERFLEX D 2 поставляется в 20-килограммовых упаковках типа комби, а также в комплектах по 15 кг компонента А (жидкий компонент в ёмкости) и по 15 кг компонента В (порошковый компонент в мешке).

В сухом помещении и оригинально закрытой упаковке материал можно хранить в течение как минимум 6 месяцев.

## Указания

При использовании материала следует соблюдать правила техники безопасности и придерживаться требований, вытекающих из знаков на упаковке.

Мы не в состоянии контролировать правильности, а тем самым успешности применения наших материалов. Поэтому гарантия охватывает только качество наших материалов в границах наших условий продажи и поставки, не включая их успешного применения.

Данная инструкция аннулирует всю предыдущую информацию, касающуюся этого материала.

Мы сохраняем за собой право вносить в данную инструкцию изменения, связанные с техническим прогрессом.

Информация, предоставляемая работниками фирмы и выходящая за рамки данной инструкции, требует письменного подтверждения.