

# SUPERFLEX® D 1

## Эластичный 1-компонентный гидроизолирующий раствор

### Вид материала и его свойства

SUPERFLEX D 1 является гидравлическим вяжущим изолирующим раствором, стойким на воздействие соединений серы, предназначенным для устройства эластичной изоляции наружных и внутренних областей следующих объектов: внешние стены подвалов, фундаменты, резервуары, поверхности стен и полов в мокрых и влажных помещениях, плавательные бассейны. Материал сохраняет свои изолирующие свойства при появлении трещин в конструкции.

SUPERFLEX D 1 - это однокомпонентный сухой раствор, который становится готовым к употреблению после добавления в него воды в месте выполнения работ. Материал наносится щёткой или тёркой.

Характерные особенности материала:

- быстрота и простота применения,
- связывание материала происходит без образования трещин и появления собственного напряжения,
- хорошее сцепление с основанием,
- не пропускает воды, воздействующей под давлением,
- сохраняет свои изолирующие свойства при трещинах в конструкции,
- долговечность и стойкость на воздействие отрицательной температуры,
- стойкость на воздействие соединений серы,
- материал можно покрывать керамическим облицовочным покрытием на клее DEITERMANN KM Flex,
- нейтральность для окружающей среды, благодаря изготовлению на основе минеральных веществ.

### Технические данные

Основа	Цемент, кварцевый песок, добавки
Цвет	Серый
Консистенция в готовом виде	Шлам (густой раствор)
Плотность порошка	Около 1,0 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность свежей смеси	Около 1,25 кг/дм <sup>3</sup>
Жидкость для приготовления шлама	вода
Пропорции смеси	SUPERFLEX D 1 (20-килограммовый мешок) на 5,0-5,4 л воды
Инструмент для нанесения	Щётка для выполнения кладочных работ
Требуемое количество наносимых слоёв	Как минимум 2
Чистящее средство	в свежем состоянии - вода
Температура воздуха и основания во время проведения работы	от +5°C до +30°C
Живучесть готового материала при температуре +20°C	От 45 до 60 минут при температуре +20°C

Возможность использования поверхности при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50 %

по 1-слойному покрытию через 4 часа можно ходить, по второму и третьему слою через 20 часов можно осторожно ходить и обкладывать его плитками, по истечении 3 дней может воздействовать механическая нагрузка, по истечении 7 дней на поверхность может воздействовать вода

Средство для очистки

Вода (свежий раствор)

### Сфера применения

SUPERFLEX D 1 применяется для устройства эластичной изоляции внешних и внутренних поверхностей сооружений, таких как:

- внешние стены подвалов и фундаменты при воздействии естественной влажности почвы, воды без давления и воды под давлением (до 3 м столба воды),
- внешние и внутренние стены, которые будут покрываться керамической облицовкой,
- стены и полы в мокрых помещениях и на балконах,
- резервуары с высотой столба воды до 15 м,
- плавательные бассейны,
- горизонтальная изоляция перед возведением стен из блоков и кирпичей.

Материал применяется также при восстановлении старых зданий.

### Подготовка основания

Основание должно быть прочным, чистым и не иметь на своей поверхности частиц, с ним не связанных. Следует устранить все не смываемые водой остатки, такие как: масла для смазки опалубки, жир, краску. Затем основание следует смочить до состояния матовой влажности. Слишком пористые основания (например, поверхности блоков из газобетона) следует предварительно зашпаклевать, например, материалом DEITERMANN HKS. В качестве основания могут применяться любые бетонные и стеновые основания с мелкопористой поверхностью, а также основания, покрытые цементными штукатурками. В случае воздействия воды под давлением, в соответствии с требованиями нормы DIN 1045, железобетонные элементы не могут иметь трещин шириной более 0,25 мм, а также не могут находиться ниже, чем на 3 метра от уровня грунтовых вод (за исключением резервуаров воды).

### Перемешивание

20- килограммовый мешок материала SUPERFLEX D 1 перемешиваем с 5,0-5,4 л воды до момента получения однородного, без комков, густого раствора. Не перемешанные с водой остатки порошка SUPERFLEX D 1 не могут снова быть использованы для приготовления раствора.

Время перемешивания составляет 3 минуты.

Устройство для перемешивания: дрель со вставленной мешалкой № 2, 3 или 8 марки Дайтерманн или бетономешалка.

### Основные правила по устройству изоляции

Выбор соответствующей изоляции зависит от водяной нагрузки, вида почвы и конструкции сооружения. Эти факторы должны быть определены как можно раньше, до устройства изоляции.

Выполнение изоляции должно производиться как минимум за две рабочие операции (за три в случае воздействия воды под давлением).

Минимальная толщина покрытия в каждой точке должна соответствовать величинам, приведённым в таблице в зависимости от предполагаемой водяной нагрузки (смотри раздел «Расход материала»).

Первый слой материала SUPERFLEX D 1 должен всегда наноситься щёткой интенсивно на всю поверхность (расход около 1,5 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм).

Второй или третий слой наносим после связывания предыдущего слоя (при температуре +23°C это время составляет около 4 часов).

Во избежание возникновения трещин во время высыхания покрытия не следует превышать нормативного расхода, составляющего 1,5 кг/м<sup>2</sup> за один рабочий цикл.

Материал SUPERFLEX D 1 не следует наносить на замороженное или перегретое основание (при температуре основания свыше +30°C).

### Изоляция ниже уровня почвы

Для устройства внутренней изоляции стен фундамента необходимо нанести гидроизолирующий выравнивающий раствор DEITERMANN HKS в качестве защиты от отрицательного напора воды.

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.

Нанести материал SUPERFLEX D 1 на стены и закругления в количестве, соответствующем величинам, приведённым в таблице в разделе «Расход материала».

### Внешние швы ниже уровня почвы

Для изоляции температурных швов на внешних поверхностях фундамента необходимо использовать ленты SUPERFLEX B 240/B 400 и SUPERFLEX B 240 (элемент окончания). Ленты приклеиваются на высохший слой изоляции при помощи 2-компонентных битумных материалов, например, SUPERFLEX 10.

На фундаментные плиты ленты приклеиваются при помощи эпоксидной смолы, не содержащей растворителя DEITERMANN Multipox FK перед нанесением изоляционного покрытия.

### Гидроизоляция под керамическими плитками

Места соединений стена/стена или пол/стена, а также температурные швы следует заизолировать изоляционной лентой SUPERFLEX AB 75/150. Данную ленту мы наносим на слой раствора SUPERFLEX D 1, а затем покрываем её вторым слоем того же материала.

Во внутренних и внешних углах необходимо применять соответствующие изоляционные элементы SUPERFLEX

AB для внутренних и внешних углов, наклеиваемые также на материале SUPERFLEX D 1 и соединяемые с лентами внахлёстку.

В случае одновременной водяной нагрузки (например, в резервуарах и бассейнах) изоляционные ленты необходимо приклеивать при помощи материала SUPERFLEX 40 S.

### Гидроизоляция на старых керамических плитках

Используйте соединительный слой из материала EUROLAN TG 5 на глазурованных и неглазурованных керамических плитках в помещениях и на открытом воздухе (например, на балконах и террасах).

Перед выполнением работ проверьте адгезию к основанию на небольшом участке. При необходимости основанию следует придать шероховатость. SUPERFLEX D 1 наносится на высохший до состояния прозрачной плёнки слой материала EUROLAN TG 5 в течение максимально 2 дней от момента нанесения последнего.

Для выполнения изоляции в местах, постоянно находящихся под водой, мы рекомендуем применять 2-компонентную эпоксидную смолу, не содержащую растворителя SUPERFLEX 40 или 40 S.

### Поверхности из поливинилхлорида

Если поверхности из поливинилхлорида должны быть покрыты материалом SUPERFLEX D 1, следует их покрыть 2-компонентной эпоксидной смолой с растворителем EUROLAN FK 20, смешанным с 50 % растворителя AX. После испарения растворителя поверхность необходимо покрыть 2-компонентной эпоксидной смолой без растворителя SUPERFLEX 40 S. Свежую поверхность материала SUPERFLEX 40 S посыпать обильно высушенным в печи кварцевым песком фракций 0,1-0,5 мм. После связывания материала SUPERFLEX 40 S избыток песка следует удалить и покрыть поверхность материалом SUPERFLEX D 1.

### Металлические поверхности

Покрытие металлических поверхностей изоляционными шламами и покрытиями, имеющими щелочную среду, приводит к их коррозии и появлению отверстий. Поэтому в случае различных жестяных работ на балконах и террасах (например, при использовании полос из цинка и меди) следует эти поверхности сначала обезжирить растворителем AX, 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 1.

### Уход

Свежее покрытие необходимо в течение 3 дней защищать от слишком быстрого высыхания (например, вследствие воздействия солнечных лучей или сквозняков) и от дождя.

### Защита поверхности

Внешние поверхности стен фундамента, заизолированные материалом SUPERFLEX D 1, должны быть защищены во избежание нанесения механических повреждений. Перед засыпанием строительного котлована поверхности, покрытые изолирующим шламом, следует защитить защитными плитами, например, плитами с дренажным слоем.

SUPERFLEX D 1 имеет высокую собственную прочность и уже по истечении 20 часов (при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50 %) может покрываться защитными покрытиями, плитками или штукатуркой. Для покрытия изоляционного раствора на внутренних стенах фундамента штукатурками необходимо нанести предварительно набрызг из материала DEITERMANN AS или AS Fix, после чего цементную штукатурку наносим по свежему слою набрызга.

В случае непосредственной нагрузки, например, при хождении по изолированной поверхности, изоляционный слой следует предохранить защитным слоем стяжки или облицовочными плитками.

Для покрытия изоляционного раствора плитками на внутренних поверхностях фундамента рекомендуем применять эластичные клеи для плитки на цементной основе DEITERMANN KM Flex или DEITERMANN KM Flex+Fix на тонком или средней толщины слое раствора.

На поверхность изоляции не допускается наносить материалы на гипсовой основе.

### Водяные резервуары

Плавающие бассейны и резервуары питьевой воды могут изолироваться материалом SUPERFLEX D 1 только при последующем нанесении керамического облицовочного покрытия. В резервуарах питьевой воды и бассейнах слой материала SUPERFLEX D 1

не может являться окончательным покрытием. При необходимости оставления слоя изоляции как окончательного покрытия следует применять материал DEITERMANN DS, имеющий допуск к контакту с питьевой водой.

### Замечания

Следует ограничить появление усачных трещин в сооружении при помощи использования соответствующих конструктивных решений, например, устройства температурных швов. Данные швы должны быть заполнены соответствующим эластичным изоляционным материалом. При наличии положительного напора воды изоляция должна быть нанесена на 30 см выше уровня почвы.

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). 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 за изолирующим покрытием. Если это невозможно, следует с исполнителем изоляции согласовать применение соответствующих средств, например, труб, изоляции из пленки, эластичных материалов для уплотнения швов и т.д.

### Форма поставки и хранение

SUPERFLEX D 1 поставляется в 20-килограммовых мешках (масса нетто). В сухом, прохладном месте и фабрично закрытом мешке материал можно хранить в течение как минимум 9 месяцев.

### Указания

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

Мы не в состоянии контролировать правильность, а тем самым успешность 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.

### Расход материала

Нагрузка	Минимальная толщина слоя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Грунтовая влажность	2,0	2,8
Вода без давления	2,0	2,8
Вода под давлением (погружение до 3 м)	3,0	4,2
Вода под давлением или резервуары с высотой столба до 15 м	3,0	4,2

**DEITERMANN**