

**ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ
СИСТЕМ СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**
НАЛИВНОЙ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛ (SFM)

effidur SFM

СИСТЕМНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

БУНКЕР

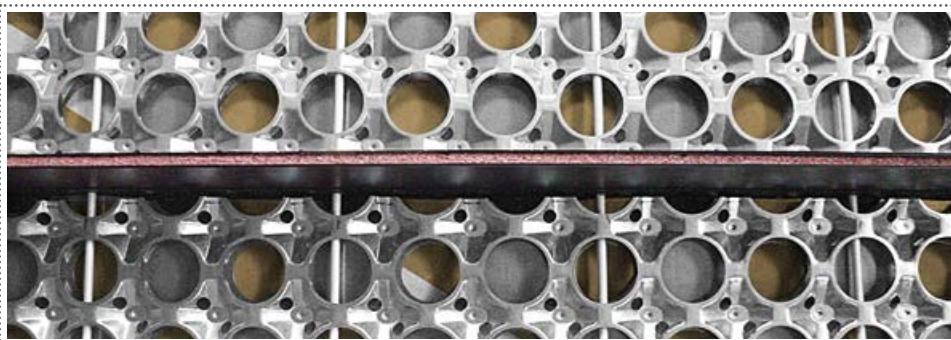
ПРОДУКТ В МЕШКАХ

ВВЕДЕНИЕ

Максимальная площадь укладки наливного самовыравнивающегося пола effidur на разделительный / изоляционный слой в помещении прямоугольной формы не должна превышать 300 м² (максимальное соотношение сторон 2 : 1). Для обогреваемых поверхностей эта площадь ограничивается 200 м². Возле всех вертикальных конструкций необходимо выполнить деформационные швы в виде защитных звукоизоляционных полос (RDS 1000 / RDS 2000). Поверхности большей площади или со сложной геометрией (например, вклинивающиеся углы, длинные узкие коридоры или L-образная форма), а также зоны дверей и границы между обогреваемыми и не обогреваемыми поверхностями необходимо разделить, например, самоклеящимися профилями для швов Profifuge (PF). Также необходимо скорректировать размеры участков наливного самовыравнивающегося пола и/или верхнего покрытия в зависимости от предусмотренного проектом напольного покрытия.

ВНИМАНИЕ»

В зависимости от мощности машины / необходимого ограничения площади следует предусмотреть монтажные / деформационные швы. Здесь представлен: шовный профиль Profifuge (PF) в качестве деформационного шва со звукоизоляционными дюбелями для швов (FDS).



Напольные системы effidur нельзя подвергать длительному воздействию влаги без принятия специальных мер, предусмотренных стандартом DIN 18195. Но их можно без проблем использовать в кухнях и ванных комнатах частных домов и квартир, если установить водонепроницаемую систему и кромочное уплотнение. На участках, где предполагается проникновение влаги из основания, необходимо уложить сплошное эффективное уплотнение, соответствующее стандарту DIN 18195, для задержки поднимающейся влаги. Это особенно важно для «новых» бетонных перекрытий и для оснований, соприкасающихся с землей.

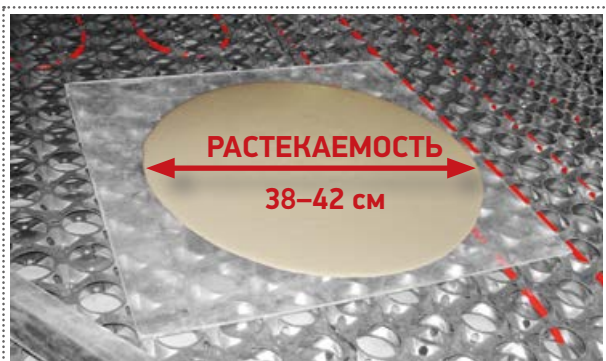
Наливной самовыравнивающийся пол effidur SFM нельзя укладывать на поверхностях, где планом предусмотрено использование слива в полу (например, в душе, расположенном на уровне пола), а также в гаражах! Наши специалисты охотно порекомендуют вам массы для заливки, подходящие для таких областей применения.

УКЛАДКА НАЛИВНОГО САМОВЫРАВНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛА

Для заливки сотовых панелей рекомендуется использовать наливной самовыравнивающийся пол (SFM), так как он адаптирован к особенностям системы и гарантирует соответствие требованиям существующих методов испытаний!

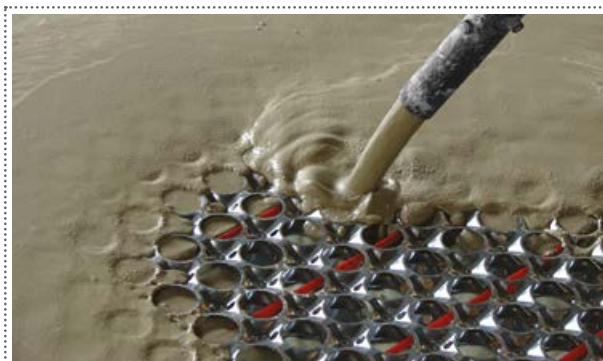
Мешок строительного раствора SFM (25 кг) смешать примерно с 4,0 л чистой воды при помощи штукатурной машины с дополнительным смесителем или для небольших площадей около 10 м² — вручную при помощи электросмесителя. Укладка строительного раствора на больших площадях выполняется из бункера при помощи бункерного смесительного насоса. Укладку наливного самовыравнивающегося пола SFM разрешается выполнять только при температуре от +5 до +30 °C! Консистенция регулируется при помощи контрольной емкости объемом 1 литр (Ø 7 см, высота наполнения 26 см) на горизонтально выровненном сухом оргстекле (или на аналогичном основании размером не менее 50 x 50 см) с заданной растекаемостью (рис. 1).

Правильная пропорция смеси обеспечивает легкое нанесение, полное заполнение сотовых панелей (рис. 2) и быстрое создание зрелого слоя на поверхности.



1

Проверка растекаемости.
РАСТЕКАЕМОСТЬ» SFM» 38–42 см



2

Полное заполнение сотовых панелей строительным раствором SFM.

В зависимости от принятого за основу расчетного случая нагрузки согласно DIN EN 1991-1-1 (/NA), имеющегося или предусмотренного проектом изоляционного слоя, напольного покрытия и т. д. сотовые панели заполняются системным строительным раствором (SFM) на минимальную толщину. Для оценки необходимо воспользоваться выпиской из экспертного заключения Управления по испытанию материалов (МРА, г. Штутгарт) (см. раздел «СИСТЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЛА WP — ВВЕДЕНИЕ»). В зависимости от основания / предусмотренной проектом конструкции пола может потребоваться увеличение толщины!

**3**

Удаление воздуха из строительного раствора при помощи игольчатого валика.

**4**

Удаление воздуха из строительного раствора SFM при помощи швабры-штанги или ракеля.

Во время заливки вода не должна отделяться от раствора. Только что залитый строительный раствор SFM разровнять / прокатать ракелем, жесткой метлой или игольчатым валиком как минимум один раз в поперечном и продольном направлении. При этом из материала удаляется воздух, и он выравнивается самостоятельно. (Рис. **3** и **4**)

УКАЗАНИЕ!

Сотовые панели покрываются наливным самовыравнивающимся полом высотой от 5 до максимум 20 мм. Необходимо также руководствоваться указаниями, изложенными в разделе «ИНСТРУКЦИЯ ПО УКЛАДКЕ СОТОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПРОТОКОЛЫ», и данными из технического паспорта наливного самовыравнивающегося пола!

При укладке керамической плитки или плит из природного камня с гибким клеевым раствором в среднем слое и без требования герметизации можно отказаться от заливки сотовых панелей строительным раствором. Но для этого необходимо выполнение следующих условий: формат покрытия до 0,1 м², прочное на сжатие основание и допуск на плоскостность несущей конструкции согласно DIN 18202. Рекомендуется согласовать этот вопрос с подрядной организацией, выполняющей укладку пола.

Если устройство наливного самовыравнивающегося пола для обогреваемой напольной конструкции производится в зимний период, рекомендуется использовать апробированный способ укладки при включенном напольном отоплении с максимальной температурой подающей линии 20 °C. Это позволяет поддерживать постоянную температуру корпуса здания и окружающего воздуха, а также свести к минимуму избыточное термическое напряжение в процессе нагрева.

СУШКА НАЛИВНОГО САМОВЫРАВНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛА

Только что нанесенный строительный раствор должен высохнуть самостоятельно, температура на строительной площадке должна составлять не менее +10 °C. Не разрешается использовать эту площадь для хранения строительных материалов и т. д. во время высыхания раствора!

Свежий системный строительный раствор необходимо в течение 2 дней защищать от сквозняков, мороза или прямого солнечного света. Затем можно начинать проветривание. Для ускорения высыхания со второго дня проводится называемое сквозное проветривание (2–3 раза в день открыть все окна и двери примерно на 15 минут, а затем снова закрыть), при необходимости используется нагрев, начиная с температуры подающей линии 25 °C.

Для быстрого достижения зрелости слоя можно через 7 дней использовать осушители, если их мощность теплосъема соответствует объему помещения и влажности воздуха. В зависимости от температуры на строительной площадке и типа осушителя может потребоваться дополнительный источник нагрева.

Организация, выполняющая монтаж отопления, должна составить для обогреваемой напольной системы effidur протокол «Нагрев с целью функционального испытания / обеспечения зрелости слоя», причем максимальная температура в подающей линии в зависимости от расчета должна составлять от +35 до +45 °C (см. раздел «ПРОТОКОЛЫ»).

Гарантия на напольную систему с обогреваемым полом действует только при наличии надлежащим образом составленного протокола «Нагрев с целью функционального испытания / обеспечения зрелости слоя», который представитель организации, выполняющей монтаж отопления, должен передать застройщику или начальнику строительного участка сразу после завершения нагрева с целью обеспечения зрелости слоя.

Ориентировочная продолжительность высыхания наливного самовыравнивающегося пола толщиной 25 мм при использовании нагрева составляет от 7 до 10 дней. Для напольных систем effidur без обогрева следует руководствоваться общей формулой высыхания строительного раствора SFM: 1 неделя на каждый сантиметр эксплуатационной толщины.

Кракелюры (микротрещины), возникающие в отдельных случаях после укладки наливного самовыравнивающегося пола носят поверхностный характер и не влияют на его несущую способность и пригодность к эксплуатации. Они не являются дефектом и могут быть заделаны надлежащим образом.

Пружинящие движения готовой системы сотовых панелей, особенно в углах помещения при плавающей укладке, конструктивно необходимы и зависят от нагрузки, толщины и материала используемого изоляционного слоя.

УКЛАДКА ПОКРЫТИЯ НА НАЛИВНОЙ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛ

Выступающие края защитных звукоизоляционных лент RDS 1000 / RDS 2000) или шовных профилей (PF) можно обрезать только после укладки напольного покрытия или после затвердевания шпатлевки при укладке текстильных и эластичных покрытий.

Наливной самовыравнивающийся пол подходит в качестве основания для всех распространенных напольных покрытий (например: коврового покрытия, ламината, паркета, кафельной плитки, природного камня) в помещениях.

При укладке покрытия необходимо соблюдать все действующие стандарты, директивы и, в частности, инструкции изготовителя.

Перед укладкой паронепроницаемого / паропроницаемого напольного покрытия наливной самовыравнивающийся пол (SFM) должен быть сухим (зрелость слоя $\leq 1,3$ CM-% или остаточная влажность $\leq 1,8$ CM-%). Подробная информация о строительном растворе SFM изложена в техническом паспорте на этот строительный материал.

В зависимости от укладываемого верхнего покрытия могут потребоваться шлифовка, шпатлевка и грунтовка. Шлифовка наливного самовыравнивающегося пола effidur SFM является обязательной, если его поверхность состоит из мягких, подвижных зон или из легко отделяющихся тонких твердых чешуек. При правильном нанесении наливной самовыравнивающийся пол effidur обычно не склонен к образованию таких поверхностей (обязательно учитывать растекаемость). Но отделочные работы, выполняемые другими организациями, часто приводят к загрязнению поверхности строительного раствора. Чтобы обеспечить необходимое сцепление напольного покрытия, напольное покрытие, клей для укладки, вспомогательные материалы (грунтовка / шпатлевка) и зрелый наливной самовыравнивающийся пол SFM должны соединяться друг с другом с геометрическим замыканием.

ДЛЯ ЭТОГО МОГУТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ»

- » Шлифовка наливного самовыравнивающегося пола (чистовая шлифовка).
- » Очистка от пыли мощным промышленным пылесосом.
- » Нанесение на наливной самовыравнивающийся пол соответствующей грунтовки.

Эти рабочие операции предназначены для подготовки к укладке покрытия и выполняются соответствующим специалистом. Все три операции относятся к специальным видам работ, которые согласно § 9 части A Правил выполнения подрядно-строительных работ (VOB), указываются и оплачиваются отдельно.

Если в связи с инженерно-строительными особенностями объекта требуется высверливание или вырезание отверстий в напольной системе effidur со встроенным отоплением, эти работы выполняются только после предварительного проектирования и согласования с организацией, выполняющей монтаж отопления, и с архитектором. Необходимо учитывать расположение труб отопления в бесшовном полу!

ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Все сведения о наших изделиях / содержание страниц с информацией об изделиях, в частности, иллюстрации и описания, а также размеры, вес и другие параметры носят необязательный характер, так как в процессе технического прогресса наша продукция постоянно дорабатывается и совершенствуется. Действуют общие условия заключения торговых сделок компании effidur GmbH.

