

ASOCRET-HFF

Арт. № 2 01362

**Однокомпонентная минеральная выравнивающая смесь
для пола на цементной основе для зон с механической нагрузкой**



- для улиц и помещений
- с компенсацией усадки
- быстро отвердевающая и с ранней готовностью к нагрузке
- устойчивая к УФ и погодным условиям
- морозостойкая и устойчивая к воздействию противогололедных солей
- паропроницаемая
- устойчивая к воздействию хлорида и CO₂
- устойчивая к воздействию сульфатов
- высокая стойкость к износу и истиранию под воздействием пневматических, цельнолитых и полиуретановых (Vulkollan) шин
- пригодная к шлифованию и полированию

Области применения:

Износостойкое напольное покрытие ASOCRET-HFF наносится на бетон или цементные стяжки слоями толщиной 3-35 мм. Оно предназначено для быстрого создания гладких и износостойких напольных поверхностей в нежилых помещениях, гаражах, подвалах и на погрузочных платформах. Подходящими основаниями являются полы из бетона согласно DIN 1045 и DIN EN 206, подогреваемые и не подогреваемые цементные стяжки согласно DIN EN 13813 и быстротвердеющие цементные стяжки (например, ASO-SEM).

Технические характеристики:

Основа: Цемент, заполнитель, добавки
Цвет: серый

Плотность
свежего раствора: ок. 2,10 кг/дм³
Температура основания /
температура обработки: от +5 °C до +35 °C
Время обработки*: ок. 30-45 мин

Прочность на растяжение
при изгибе: ок. 5 Н/мм² через 24 ч
ок. 6 Н/мм² через 7 дней
ок. 7 Н/мм² через 28 дней
Прочность на сжатие: ок. 25 Н/мм² через 24 ч
ок. 38 Н/мм² через 7 дней
ок. 52 Н/мм² через 28 дней

Прочность сцепления
при растяжении согласно
DIN EN EN1542: > 1,5 Н/мм²
Содержание хлорид-ионов: <0,05 %
Стойкость
к карбонизации: выполнено
Впитывание воды через
капилляры: 0,1 кг/м² × ч^{0,5}
Ограниченная усадка: ок. 1,7 Н/мм²
Продольная деформация через 56 дней:
- выдерживание в сухой среде: -0,5 мм/м
- выдерживание во влажной среде: +0,0 мм/м

Класс сопротивления скольжению
в сочетании с REMISIL-SI: R10

Класс пожарной опасности
с согласно EN13501-1: Класс A1_{fl}

Классификация
согласно DIN EN 13813: EN 13813 CT-C50-F7
Расход: ок. 1,8 кг/м² на мм толщины слоя
Форма поставки: пленочный мешок 20 кг
Хранение: в сухом виде, с защитой от влияния
климатических факторов, 12 месяцев
в закрытой фабричной упаковке, вскрытую
упаковку сразу же использовать
в свежем состоянии — водой

Очистка:
Устойчивость
к нагрузкам*: • для хождения приibl.
через 3-4 ч

ASOCRET-HFF

- для проезда транспортных средств с мягкими шинами (нагрузка на ось < 2 т) прибл. через 24 ч
- для проезда вилочных погрузчиков прибл. через 48 ч

* Эти значения действительны при температуре 23 °С / относительной атмосферной влажности воздуха 50 %. Более высокие температуры ускоряют, а более низкие замедляют процесс отверждения.

** Прочность сцепления при растяжении в значительной степени зависит от подготовки основания.

Свойства и подготовка основания:

Основание должно быть сухим и прочным, обладать требуемой несущей способностью и соответствовать грузоподъемности грузозахватных средств согласно DIN 1055, кроме того, на нем не должно быть веществ, ухудшающих сцепление. Разделительные, спеченные слои и пр. следует удалить подходящими для этого механическими способами, например струйной обработкой, шлифованием или фрезерованием. Если основание повреждено антиобледенительной солью, необходимо снять поврежденный слой подходящими способами. Удалить остатки масла и воска чистящим средством ASO-R008. Заполнить глубокие выбоины и отверстия раствором ASOCRET BIS, трещины просмолить средством ASODUR-GH-S. Прочность на отрыв бетонных оснований не должна быть ниже 1,5 Н/мм² в среднем (минимальное отдельное значение 1,0 Н/мм²).

Минеральные основания с остаточной влажностью < 4 % и коэффициентом паропроницаемости < 0,6 г/м² следует грунтовать грунтовкой ASO-Unigrund. Наносить покрытие ASOCRET-HFF на основания, подвергающиеся влажностной нагрузке с обратной стороны или повышенной влажностной нагрузке, можно только после предварительного нанесения грунтовки ASODUR-SG2 или ASODUR-SG3-superfast. Старые, прочные и способные выдерживать нагрузку покрытия на основе реактивных смол до нанесения ASOCRET-HFF следует зашлифовать и нанести грунтовку ASODUR-SG2 или ASODUR-SG3-superfast.

Для цементных стяжек на разделительном или изолирующем слое перед использованием ASOCRET-HFF следует с помощью СМ-прибора (определение влажности карбидным методом) проверить готовность пола к нанесению покрытия, чтобы по ситуации исключить любую дальнейшую деформацию

бесшовной плиты из-за усадки. Не допускается, чтобы температура воздуха, материала и основания была ниже +5 °С во время обработки и в течение следующей недели.

Нанесение:

1. В помещениях минеральные основания, например бетон или цементные стяжки, следует грунтовать – в зависимости от поглощающей способности – грунтовкой ASO-Unigrund K, разведенной чистой водой в пропорции 1:3, или грунтовкой ASO-Unigrund GE. При проведении наружных работ со старыми прочными покрытиями на основе эпоксидных смол или при наличии повышенных механических нагрузок следует нанести грунтовку ASODUR-SG2 или ASODUR-SG3-superfast и затем посыпать избыточным количеством кварцевого песка фракцией 0,5–1,0 мм. Соблюдайте техническую инструкцию по использованию. После полной реакции (около 16 ч *) смести лишний песок и нанести ASOCRET-HFF.
2. В зонах стыка со стенами и другими вертикальными элементами для предотвращения натяжения материала требуется самоклеящаяся кромочная лента, например RD-SK50. В напольном покрытии предусмотреть швы, соответствующие имеющимся швам в основании, принять необходимые меры для предотвращения затекания материала в швы в основании.
3. Соотношение компонентов смеси:
20 кг ASOCRET-HFF: 3,6–4,0 л воды. В зависимости от требуемой консистенции приготовьте требуемое количество воды, засыпьте 20 кг ASOCRET-HFF и перемешайте до образования однородной текучей массы без комков. После непродолжительной выдержки снова размешайте. Рекомендуем использовать смесительное устройство с частотой вращения прибл. 500–700 об/мин и мешалку Collomix, тип KR или DLX 140–160.
4. Подходящее оборудование для механизированного смешивания: PFT-G4/G5 с дополнительным смесителем; Putzmeister S5 с дисковым смесителем TM100.
5. При использовании механического оборудования необходимо постоянно контролировать количество материала на выходе. Для этого используется консисометр PFT. Количество материала определяется, например, на увлажненной стеклянной

ASOCRET-HFF

- пластине; оно должно соответствовать около 60 см.
6. Вылейте ASOCRET-HFF на загрунтованное основание и с помощью соответствующего инструмента (плоская ракля, ракля с зубцами, вертикальная ракля) равномерно распределяйте в течение времени обработки до достижения нужной высоты. Нанесите количество материала, соответствующее нужной толщине слоя, за один проход, при этом используйте игольчатый валик, швабру-штангу или другой подходящий инструмент для удаления воздуха из еще жидкого слоя и распределения материала.
 7. Отвердевший ASOCRET-HFF необходимо защищать от быстрой потери воды, например, из-за высокой температуры в комнате, от прямого солнечного света и сквозняков! Возможный последующий слой ASOCRET-HFF лучше всего наносить, когда по первому слою уже можно ходить, но при этом по его еще сравнительно темному цвету видно, что он пока влажный. Если первый слой высох, то требуется промежуточное грунтование.
 8. Для прозрачной защиты поверхности от грязи и жидкостей высохшую поверхность можно пропитать средством REMISIL-SI через мин. 6 часов.
 9. В качестве цветных верхних слоев покрытия можно использовать ASODUR-V360W. Предварительно поверхность, покрытую ASOCRET-HFF, необходимо проверить и при необходимости подготовить, например, шлифованием и проч.
 10. После удаления выступающих демпферных лент соединительные швы следует заделать с помощью INDUFLEX-PU.
 11. В первые 24 часа необходимо принять меры для защиты покрытия от влияния климатических факторов, например интенсивного солнечного излучения, ветра и т. д., а также от механических повреждений и нагрузок.
 12. Прибл. через 24 часа* по покрытию ASOCRET-HFF могут проезжать транспортные средства с «мягкими» шинами. Через 48 часов поверхность пригодна для движения штабелеукладчиков. Полиамидные шины могут повредить поверхность, поэтому движение таких транспортных средств запрещено.

Указания:

- Не допускайте попадания ASOCRET-HFF на участки, на которые не предполагается наносить это средство!
- Не допускается, чтобы содержание влаги по методу CM у цементной стяжки на разделительном слое или изоляции превышало 2,0 CM%. CM-измерение следует проводить в соответствии с действующей рабочей инструкцией FBH-AD из специальной информационной брошюры «Координация и согласование этапов работ при устройстве конструкций теплого пола».
- Из-за разной всасывающей способности основания, повышенной влажности воздуха, преждевременного воздействия влаги, а также естественных колебаний свойств сырья возможно легкое помутнение (белесый цвет) затвердевающего слоя.
- В процессе затвердевания на покрытие не должна попадать вода. Если на обратной стороне есть вода, при температуре ниже нуля возможны отслоения; в этом случае мы рекомендуем использовать в качестве грунтовки ASODUR-SG2 или ASODUR-SG3-superfast, включая отсыпку песком (фракция 0,5–1,0 мм).
- Превышение допустимого количества воды ведет к снижению прочности и увеличению усадки. Кроме того, возможно появление усадочных трещин, которые тем не менее не оказывают существенного влияния на пригодность покрытия при условии надлежащего сцепления с основанием.
- Исключите прямой контакт с такими металлами, как медь, цинк и алюминий, путем нанесения закрывающей поры грунтовки. Закрывающее поры покрытие обеспечивается нанесением ASODUR-GBM или ASODUR-SG3-superfast в два этапа. Первое покрытие тщательно наносится толстым слоем на очищенную и обезжиренную поверхность. После прибл. 3–6 часов наносится второе покрытие и выполняется отсыпка кварцевым песком фракцией 0,2–0,7 мм. Расход: ок. 800–1000 г/м².
- При использовании смесительного насоса, например PFT G4/G5 или аналогичного, при перерывах в работе в обязательном порядке промойте водой смесительный насос и шланги!

ASOCRET-HFF

- Подходящие инструменты для нанесения:
регулируемые по высоте ракли с ползьями, а также швабры-штанги и игольчатые валики.
Общее правило: длина игл должна превышать толщину слоя как минимум в 3 раза. Примеры поставщиков:
www.polyplan-hamburg.de или www.maxinox.de.
- Все указанные характеристики продукта были определены в контролируемых лабораторных условиях в соответствии с применимыми стандартами. Показатели на строительной площадке могут отличаться.

Учитывайте действительный сертификат безопасности!