

Основные сведения:

Геркулит® используется, в основном, на полах, где требуется высокий уровень прочности, простоты в уборке, низкая стоимость обслуживания и эстетичный внешний вид. Геркулит® используется на промышленных объектах, торговых центрах, общественных помещениях, галереях, офисах и парковках.

Геркулит® С400 – это натуральный и экологически чистый материал. Материал является паропроницаемым, стойкий к воздействию воды, а так же антистатичен. Применение материала не требует использования каких-либо веществ, опасных для окружающей среды. Геркулит® С400 представляет из себя покрытие толщиной 15-25 мм, наносимое поверх как старых, так и вновь созданных бетонных поверхностей. Покрытие создано для эксплуатации в экстремальных условиях промышленного производства, либо в помещениях с высокими гигиеническими требованиями. Этот тип полов обычно служит более 30 лет даже в местах, где имеется сильное движение грузовиков.

Полы в старых помещениях могут быть обновлены за счёт укладки Геркулит® С400. Так же можно использовать материал для замены полностью изношенного пола или для обновления помещения. В обоих случаях такое решение является более качественным, практичным и экономичным вариантом по сравнению с полной заменой бетонных полов.

Геркулит® С400 предотвращает проникновение хлоридов и других вредных веществ в тело бетонного основания (Геркулит® С400 работает как экологически безвредная защита бетонного основания). Ремонт существующих бетонных поверхностей останавливает карбонизацию и разрушение структуры бетона. В дополнение к этому, материал полностью морозостоек.

Работы по устройству полов должны проводиться опытным и квалифицированным подрядчиком.

Поверхностный слой, укладываемый на бесшовное бетонное основание, создаёт отличное и надёжное покрытие. Такое сочетание снижает потребность в швах на 80% по сравнению с традиционными бетонными полами, что так же снижает стоимость обслуживания и ремонта покрытия в будущем.

Бесшовные бетонные основания создаются, оптимизируя бетон и технологии под требования функционирования полов, а не как компромисс между конструкцией здания и технологией укладки бетона.

Система позволяет разделять процесс создания полов – укладка основания на ранних этапах строительства и укладка верхнего слоя на стадии, близкой к завершению строительства.

Система так же обеспечивает высокую ровность и качество финишной поверхности, которые напрямую определяются условиями их создания. Эта технология экономит время и деньги.

Инструкции по планированию проекта:

Выполнение работ:

Вся работа состоит из пяти основных элементов

- Дробеструйная обработка / фрезерование
- Укладка
- Затирка и финишная обработка
- Обеспечение вызревания
- Уход за поверхностью

Условия на месте выполняемых работ:

При укладке Геркулит® необходимо, чтобы на поверхности бетона была постоянная температура не ниже +10°C. На поверхности должен отсутствовать конденсат и какая-либо жидкость. В помещении не должно быть сквозняков.



Технические данные:

Указанные ниже значения являются типичными средними величинами и не могут считаться как минимальные или характерные величины. Все значения указаны при +20°C.

Тип Геркулит® С400:

Прочность на сжатие в Н/мм ² после 28 дней	120 Н/мм ²
Предел прочности при изгибе в Н/мм ² после 28 дней	12 Н/мм ²
Стойкость на истирание по EN 13892-4, AR 0,5 (после 2850 оборотов)	0,00 мм

Описание:

Для достижения удовлетворительного результата при укладке Геркулит® С400 очень важным является высокое качество бетонной основы. Поверхность и структура бетонного основания критически важны для связывания основания с верхним слоем. Если существуют какие-либо сомнения по поводу соответствия бетонной основы обозначенным требованиям, необходимо провести испытание пробного участка на прочность или, при необходимости, высверлить образец для более детального анализа.

Требования:

Для оптимального функционирования Геркулит® С400 бетонная основа должна соответствовать следующим требованиям:

Адгезия:

В момент укладки Геркулит® С400 предел прочности на отрыв на поверхности должен составлять 1.5 МПа (15 кг/см²). Более детальная информация находится в разделе «Подготовка поверхности».

Поверхность:

Глубина структуры поверхности должна быть эквивалентна не менее 2 мм/30% толщины верхнего слоя.

На поверхности не должно быть глины, цементной плёнки или каких-либо других загрязнений.

Ровность:

Бетонное основание должно быть достаточно ровным, чтобы при укладке слоя Геркулит® С400 его толщина оставалась в требуемых пределах (15-25 мм).

Рекомендация:

Если бетонное основание имеет прочность на сжатие как минимум 35 Н/мм², хорошего качества и не имеет загрязнений, то стоит ожидать, что все указанные выше требования будут выполнены после фрезерования / дробеструйной обработки и уборки поверхности.

Подготовка бетонного основания:

Чтобы добиться необходимого уровня бетона и его однородности, при заливке используйте глубинные вибраторы. Так же предостерегаем от их чрезмерного использования, так как это вызовет появление чрезмерного количества цементного молочка на поверхности.

Поверхность бетонного основания должна быть достаточно ровной, так чтобы слой Геркулит® С400 оставался в допустимых пределах 15-25 мм.

Поверхность должна быть подготовлена для фрезерования / дробеструйной обработки (затёртая бетонная поверхность).

Никогда не используйте влагозадерживающие пропитки на основе растворителей при укладке бетонного основания для Геркулит® С400.



Перед началом укладки бетонного основания, все детали структуры пола должны быть определены. Бетонное основание должно быть уложено на ровное и подготовленное основание, которое сможет выдерживать требуемые нагрузки.

Уровень:

Перед укладкой Геркулит® С400, убедитесь, что поверхность вокруг швов и трещин максимально соответствует уровню.

Швы:

Полы, покрытые Геркулит® С400, связываются с бетонной основой и не требуют отдельных швов.

Швы в бетонном основании:

Мы рекомендуем прорезать швы в покрытии поверх старых подвижных швов в бетонном основании.

Дробеструйная обработка / фрезерование:

Обработайте поверхность фрезерной машиной. Глубина структуры поверхности должна быть эквивалентна как минимум 2 мм/30% толщины верхнего слоя. Как альтернатива, можно воспользоваться дробеструйной машиной. На поверхности не должно быть глины и цементной плёнки. Фрезерование / дробеструйная обработка должна быть выполнена для всей поверхности, включая участки вблизи стен, колонн и т.д. Если какие-то участки недоступны для машины, необходимо сделать это вручную. Перед обработкой старых бетонных поверхностей необходимо выполнить ремонт всех трещин, швов, поднятий краёв.

Очистка поверхности:

После фрезерования, поверхность бетонного основания должна быть тщательно очищена: очистка пылесосом, мойкой высокого давления и т.д., в зависимости от чистоты и структуры поверхности.

Нанесение воды и покрытия:

Если бетонное основание не насыщено влагой после очистки поверхности, необходимо нанести на поверхность воду. В зависимости от температуры и плотности бетона, рекомендуется начинать поливку за 8-24 часа до начала укладки праймера. Снимайте плёнку синхронно с процессом укладки материала. Если на поверхности есть лужи, они должны быть удалены пылесосом до нанесения праймера.

Цвет:

Основной цвет: серый. Для получения других цветов добавляется пигмент.

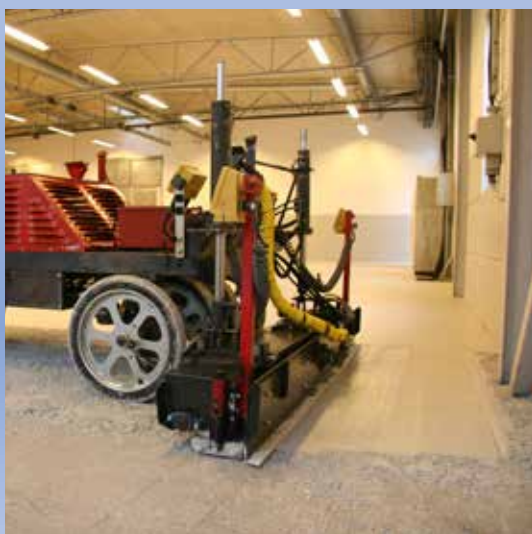
Выбор цвета:

Возможен подбор различных цветов для Геркулит®. Обратите внимание, что пигменты для цементосодержащих материалов не могут подбираться по системе цветов, используемых для обычных красок.

- Старайтесь избегать применения светлых цветов для создания поверхностей, которые часто подвергаются загрязнению.

Карта швов:

Могут быть нарезаны и заполнены в соответствии с требованиями.



Защита поверхности:

Поверхности Геркулит® С400 должны быть покрыты защитным материалом и оставаться закрытыми до сдачи строения в эксплуатацию. Геркулит® С400 – это, в первую очередь, бетон. Поэтому он может впитывать как воду, так и влажную грязь. Материал, используемый для укрытия полов должен быть водостойким и неокрашающим, например, водостойкие панели.

Уход за поверхностью:

В начальный период эксплуатации полов на поверхности могут появляться естественные «высолы», которые делают поверхность матовой. Чтобы устранить этот эффект, обработайте поверхность сразу после снятия влагопитывающей пленки. Используйте материалы Литурин® Хард и Стейн Вош. В случае обильных «высолов» используйте поломоечную машину для обработки полов указанными составами.

(Для детальной информации обратитесь к инструкции по уборке полов).

Уборка:

Для уборки полов используйте материал для ухода за полами Линдек Конкрит Соап®. Используйте в концентрации примерно 100:3.

При условии регулярной чистки исчезнет некая серость («высолы» на поверхности). Одновременно с этим поверхность станет более водоотталкивающей и примет глянец свойственный этим полам.



ab lindec® стремится предоставить корректную информацию о технических характеристиках и применении своих материалов. Тем не менее, в связи с тем, что ab lindec® не может контролировать процесс подготовки и укладки материалов, а так же соблюдения условий при их применении и хранении, компания не может нести ответственность за результат. ab lindec® несёт ответственность только за качество продукции на момент поставки.