

### Основные сведения

Геркулит используется, в основном, на полах, где требуется высокий уровень прочности, простота в уборке, низкая стоимость обслуживания и эстетичный внешний вид.

Геркулит используется на промышленных объектах, торговых центрах и общественных помещениях, галереях, офисах, парковках. Геркулит С200 – это натуральный и экологически чистый материал. Материал является паропроницаемым, стойким к воздействию воды, а также антистатичен. Применение материала не требует использования каких-либо веществ, опасных для окружающей среды. Геркулит С200 представляет из себя покрытие толщиной 8-12мм, 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 счет укладки Геркулит С200. Также 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 С200 предотвращает проникновение хлоридов и других вредных веществ в тело бетонного основания (Геркулит С200 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 С200:

Прочность на сжатие в Н/мм <sup>2</sup> после 28 дней	75 Н/мм <sup>2</sup>
Предел прочности при изгибе в Н/мм <sup>2</sup> после 28 дней	12 Н/мм <sup>2</sup>
Стойкость на истирание по DIN 52108 Böhmen – значение в см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> <4	

### Описание:

Для достижения удовлетворительного результата при укладке Геркулит С200 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 С200 бетонная основа должна соответствовать следующим требованиям:

#### Адгезия:

В момент укладки Геркулит С200 предел прочности на отрыв на поверхности должен составлять 1.5 МПа (15 кг/см<sup>2</sup>). 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 С200 его толщина оставалась в требуемых пределах (8-12 мм).

### Рекомендация:

Если бетонное основание имеет прочность на сжатие как минимум 35 Н/мм<sup>2</sup>, 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. Также предостерегаем от их чрезмерного использования, так как это вызовет появление чрезмерного количества цементного молочка на поверхности. Разуклонка бетонной плиты и методы укладки напрямую влияют на прочностные характеристики поверхности бетона. При обустройстве полов с большим количеством уклонов, необходимо повышать качество бетонной смеси. Перед укладкой верхнего слоя должны быть выполнены наклоны по направлению к дренажной системе в бетонном основании.

Поверхность бетонного основания должна быть достаточно ровной, так чтобы слой Геркулит С200 оставался в допустимых пределах 8-12 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 С200.**

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 С200, убедитесь, что поверхность вокруг швов и трещин максимально соответствует уровню.

### Швы:

Полы, покрытые Геркулит С200, 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:

На поверхности не должно быть глины и цементной пленки. Обработайте поверхность фрезерной машиной. 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.

### 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 С200 должны быть покрыты защитным материалом и оставаться закрытыми до сдачи строения в эксплуатацию.

Геркулит С200 – это, в первую очередь, бетон. Поэтому он может впитывать как воду, так и влажную грязь. Материал, используемый для укрытия полов должен быть водостойким и некрасящим, 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 влаговпитывающей пленки. Используйте Литурин Хард и Литурин Wash. 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 Конкрет 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.*