

SANISEAL® 100

Saniseal®100 состав проникающего действия для упрочнения и обеспыливания бетонных покрытий

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применяется в качестве упрочняющего и обеспыливающего (флюатирующего) состава для полов на цементном вяжущем (в том числе цветных бетонных покрытий), как на открытом воздухе, так и в закрытых помещениях. Применяется в цехах промышленных предприятий, складах, паркингах открытого и закрытого типа, холодильных камерах и т.п.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Готовый раствор Saniseal®, проникая в тело бетонного покрытия, вступает в химическую реакцию с водорастворимым гидроксидом кальция бетона и преобразует его в водонерастворимый фторид кальция. Дополнительно в процессе реакции образуется прочный оксид кремния. Данные соединения образуются в свободном пространстве бетонных пор и приводят к созданию более плотной и прочной структуры поверхностного слоя бетона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Состав упрочняет поверхность и повышает стойкость к истиранию за счет уплотнения структуры верхнего слоя бетона с помощью прочных, водонерастворимых кристаллов: оксида кремния и фторида кальция.
- Не изменяет внешний вид поверхности и не образует инородной пленки.
- Уменьшает водопоглощение поверхностного слоя.
- Повышает химическую стойкость бетона за счет уплотнения структуры бетона и образования в его порах химически стойкого инертного оксида кремния.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Итоговая прочность и истираемость бетонной поверхности будет зависеть от химического состава бетона и его начальной прочности и пористости.
- Для получения более детальной информации по этому разделу предлагаем обратиться к специалистам компании BASF.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Требования к основанию

- Применение Saniseal® целесообразно на определенных типах оснований – это новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы, цементно-песчаные стяжки (ЦПС).
- Все загрязнения, такие как: цементное молочко, пятна от ГСМ, следы от резины, различных шпаклевок и красок должны быть полностью удалены, поскольку влияют на адгезию к бетону и ЦПС и проникающую способность материала.
- Основание перед нанесением Saniseal® должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть отремонтированы. Выбор материалов и технологий ремонта зависит от типов имеющихся дефектов, конструкции основания и планирующихся эксплуатационных нагрузок. Для получения более детальной информации по этому разделу предлагаем обратиться к специалистам компании BASF.

Подготовка основания

- Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов.
- Наиболее распространенный вид подготовки основания – шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные абразивные элементы различной крупности. По высокопрочным основаниям алмазный абразив должен быть крупнее, чем при шлифовке низко- и среднепрочных слоев. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательно, чтобы в результате шлифовки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок).
- Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для открытия пор, что обеспечит лучшее проникновение состава в тело бетона.

- При удалении некоторых типов загрязнений допускается использование метода водоструйной очистки. Перед нанесением Saniseal наличие воды на поверхности крайне нежелательно, бетон может быть влажно матовым, но без «свободной» стоячей воды, в том числе виде капель.

Условия применения

- Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +10°C и не более +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса). Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).
- Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее +10°C и не более +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к низкой эффективности состава на данных участках.
- Влажность воздуха на объекте должна быть не более 75%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.
- Температура воды для затворения сухой смеси должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру воды ниже – около +15°C, а при низкой температуре основания, наоборот, желательно иметь более высокую температуру воды около +25°C. Это позволит протекать химической реакции с необходимой интенсивностью, так как ее скорость зависит от температуры основания и готового раствора Saniseal.
- Материал Saniseal® наиболее целесообразно применять по свежим бетонным основаниям в возрасте от 3х дней и по старым основаниям в возрасте не более 1 года.

Нанесение материала

- Для приготовления состава в пластиковую емкость с необходимым количеством воды высыпать содержимое одного мешка сухой смеси, перемешать с помощью низкооборотного миксера (около 300 об./мин.) в течение 2-3 мин. до полного растворения. Рекомендуемые пропорции для приготовления состава: 1 часть сухой смеси на 4 части воды (соотношение приводится по массе). Для более

плотных оснований оптимальное соотношение 1:8.

- Состав распределяется по бетонной поверхности с помощью валика или резинового сквиджа с расходом около 0,7 л готового раствора на 1 м.кв. В процессе нанесения материала не допускать образования луж и потеков. Слой пропитки должен наноситься равномерно.
- Химическая реакция сопровождается незначительным выделением углекислого газа (визуально это можно определить по вспениванию состава на поверхности). После того, как вспенивание прекратится, промыть пол водой. Излишки воды удалить резиновым сквиджем.
- Обработка бетона производится, как правило, за один прием. В отдельных случаях (если основание сильнопористое и состав быстро впитывается) допускается повторное нанесение материала сразу после прекращения химической реакции (определяется по окончании вспенивания) от предыдущего слоя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании «BASF Строительные системы».

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.