

# Saniseal® 100

## Saniseal 100 минеральный, пропитывающий состав для повышения эксплуатационных характеристик существующих цементно-бетонных поверхностей

### ОПИСАНИЕ

SANISEAL 100 — Гексафтор — силикат магния 6-водный, порошок в виде кристаллов белого цвета.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в качестве уплотняющего, обеспыливающего, гидрофобизирующего состава для бетонных поверхностей выполненных на цементном вяжущем, как на открытом воздухе так и в закрытых помещениях. Применяется для обработки вертикальных и горизонтальных поверхностей цементно-бетонных конструкций промышленных предприятий, складов, паркингов открытого и закрытого типа, автодорог, аэродромов, мостовых сооружений, туннелей, холодильных камер и т.п.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Готовый раствор Saniseal 100, проникая в тело бетонного покрытия, вступает в химическую реакцию с водорастворимым гидроксидом кальция бетона и преобразует его в труднорастворимый 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 уплотняет поверхность и повышает стойкость к истиранию за счет уплотнения структуры верхнего слоя бетона с помощью прочных, труднорастворимых кристаллов: оксида кремния и фторида кальция.

- Не изменяет внешний вид и не образует инородной пленки на поверхности бетона.
- Уменьшает водопоглощение поверхностного слоя бетона.
- Повышает химическую стойкость бетона за счет уплотнения структуры бетона и образования в его порах химически стойкого инертного оксида кремния.
- Не изменяет коэффициента сцепления после обработки цементобетонных покрытий автодорог и аэродромов.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

Итоговый результат 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 «БАСФ Строительные системы».

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Требования к основанию

Применение Saniseal 100 целесообразно на определенных типах оснований — это новые и старые бетонные поверхности (не подверженные карбонизации), само нивелирующиеся цементные или 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 проникающую способность материала.

Поверхность перед нанесением Saniseal 100 не должна иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все по-

добные дефекты должны быть отремонтированы. Выбор материалов и технологий ремонта зависит от типов имеющихся дефектов, конструкции основания и планирующихся эксплуатационных нагрузок.

#### Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов.

Наиболее распространенные виды подготовки основания — шлифование, очистка водоструйной установкой высокого давления (не менее 150 Bar).

При использовании метода водоструйной очистки, перед нанесением Saniseal 100 наличие воды на поверхности крайне нежелательно, бетон должен быть сухим.

#### 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.

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 минерального состава должна быть около +20 °C. При высокой температуре на объекте желатель-

но иметь температуру воды ниже — около +15 °C, а при низкой температуре основания, наоборот, желательно иметь более высокую температуру воды около +25 °C. Это позволяет протекать химической реакции с необходимой интенсивностью, так как ее скорость зависит от температуры основания и готового раствора Saniseal®100.

#### НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Для приготовления состава в пластиковую емкость с необходимым количеством воды высыпать сухую смесь, перемешать с помощью низкооборотного миксера (около 300 об./мин.) в течение 2–3 мин. до полного растворения. После полного растворения сухого вещества довести объем воды до соотношения: 1 часть сухой смеси на 4 части воды (соотношение приводится по массе).

Состав распределяется по бетонной поверхности с помощью валика, резинового сквиджа, пневматического и безвоздушного распылителя, расходом около 0,7 л готового раствора на 1 кв.м.

В процессе нанесения материала не допускать образования луж и потеков. Слой пропитки должен наноситься равномерно.

Химическая реакция сопровождается значительным выделением углекислого газа (визуально это можно определить по вспениванию состава на поверхности).

При проведении работ внутри помещений рекомендуется после того, как вспенивание прекратиться, промыть поверхность бетонной конструкции водой. Излишки воды удалить резиновым сквиджем.

Обработка бетонной поверхности 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.