



TKK Srpenica ob Soči d.d.,
Srpenica 1, SI-5224 Srpenica, Slovenija
Tel. + 386 5 384 13 00, Fax. + 386 5 384 13 90
www.tkk.si

SILIKA MSM ST

Для санации и выравнивания грубых повреждений бетона

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Silika MSM ST – готовая смесь цемента, кремниевого песка, специальных химических добавок, полимерных волокон и микросилики.

Применяется для санации повреждённого бетона и строительных смесей на объектах, подверженных сильным механическим и физическим нагрузкам или химической коррозии.

Из-за специального состава смесь можно наносить в более толстых слоях, также как и другие массы для санации, в особенности рекомендуется для автоматического нанесения на вертикальную поверхность.

При работе с несколькими слоями следующий слой наносится лишь после стабильности и хорошей схватываемости первого слоя, но не допустить полной связываемости первого слоя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Silika MSM ST содержит микросилику. Это аморфный SiO_2 порошок, обладающий чрезвычайно большой специфической поверхностью, которая заполняет и самые мелкие поры, а кроме этого содержит прикрытые цементные характеристики, проявляющиеся при реакции с известью, выделяющейся при гидратации цемента. Поэтому, затвердевшая **Silika MSM ST** незначительно впитывает влагу и обладает хорошей сопротивляемостью к коррозии из-за реакции разных солей с известью.

В свежем состоянии:

- Готовая смесь: на месте применения добавить только необходимое количество воды,
- Прекрасная обрабатываемость поверхности,
- Проста при нанесении: в один слой до 4 см,
- Не прилипает к инструментам,
- Простое заглаживание / заключительная обработка,
- Наносится ручным способом и автоматически,
- Небольшие отбросы во время автоматического нанесения,
- Предотвращается образование трещин из-за пластичности сжимания.

В затвердевшем состоянии:

- Цементная основа: прекрасная приспособляемость к основанию и высокая алкальная защита арматуры,
- Высокая начальная и конечная прочность: при схватываемости, при сгибании, при разрыве,
- Низкая капиллярная водопроводимость,
- Высокая водонепроницаемость,
- Высокая сопротивляемость к
 - Воздействию мороза и соли,
 - Химическим реакциям,
 - Абразии.

ИНСТРУКЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность, на которую наносится **Silika MSM ST**, должна быть твёрдой, очищенной от пыли, жирных пятен, коррозии, плесени и других загрязнений. Плохо лежащиеся частички или старые покрытия необходимо устранить шлифовкой или другой техникой. Лучший способ подготовки основания – подготовка с помощью струи воды под давлением припл.



TKK Srpenica ob Soči d.d.,
Srpenica 1, SI-5224 Srpenica, Slovenija
Tel. + 386 5 384 13 00, Fax. + 386 5 384 13 90
www.tkk.si

400 баров. **Чистая поверхность должна быть глубоко пропитана водой, капиллярно заполнена водой, однако на поверхности не должно быть воды или водной плёнки, которая предотвращает хорошую схватываемость Silike MSM с основанием.**

• **ПОДГОТОВКА СМЕСИ**

- Вода для смешивания: прибл. 15 л воды / 100 кг смеси – зависит от желаемой обрабатываемости поверхности.
- Лучший способ подготовки смеси – добавление сухой смеси в воду при постоянном смешивании. Обычные бетономешалки не подходят!
- Смешивайте так долго, чтобы получилась однородная масса. При смешивании будьте внимательны, чтобы в массу не попадало большое количество воздуха.
- Смесь оставьте дозревать на 5 – 10 минут, после чего повторите процесс смешивания и применяйте массу по назначению.
- Рабочее время: 30 – 60 минут, в зависимости от консистенции смеси, а также от температуры. Смесь перемешивайте через некоторое время.

• **НАНЕСЕНИЕ СМЕСИ**

- **Siliko MSM ST** наносите ручным способом обычными строительными инструментами: строительной лопаткой, грубой щёткой или автоматически с помощью автоматов для нанесения сухого или влажного набрызга. Выбор зависит от типа повреждения и поверхности, на которую наносится смесь (гладкая, горизонтальная, косая,). Нанесённую свежую **Siliko MSM ST** разгладьте. При более толстых слоях или на очень гладких поверхностях по необходимости смесь подприте рамкой. Очень важно, чтобы смесь была хорошо нанесена – прижата к основанию.
- При нанесении в несколько слоёв необходимо наблюдать, чтобы предварительно нанесённые слои хорошо схватывались с основанием и стабильны перед нанесением следующих слоёв.
- При санации небольшой поверхности – санации небольшими участками, повреждённое место необходимо оформить так, чтобы образовались острые края (под углом 45° - 90°) а не переходили те под углом в 0°, в другом случае в результате неравномерного высыхания смеси может образоваться трещина на стыке смесь - основание.
- Во время изготовления стяжек необходимо учитывать дилатационные, рабочие трещины! Для уплотнения дилатационных трещин рекомендуется ТКК эластичные уплотнительные массы **Tioelast KVZ, Tioelast KOS, Tekasil NEVTRAL PROFIL, Tekaflex MS или Tekaflex PU.**
- Оптимальная температура **Silika MSM ST**: 10 – 25°C.
- Поверхность, санация которой производилась с помощью **Silika MSM ST** может покрываться краской, дисперсионной краской или полимерными защитными покрытиями (акрилаты, эпоксиды и т.д.). Необходимо наблюдать, чтобы санируемые поверхности были достаточно сухими. Мы рекомендуем вам обратиться за советом к производителю красок или покрытий, которыми покрывается санируемая поверхность!
- Конечную обработку/заглаживание изделия **Silika MSM ST** можно производить по истечению прибл. 0,5 – 1 часа, в зависимости от условий работы.
- С помощью изделия **Silika MSM 0-0,3** или **Silika MSM 0-1** выравнивается **Silika MSM ST** после того, как она затвердеет, т.е. по истечению 1 – 2 дней.

• **УХОД ЗА СВЕЖЕЙ СМЕСЬЮ**

Свеже нанесённую смесь необходимо защищать от чрезмерного высыхания в течение 3 – 4 дней (солнце, высокая температура, ветер, сквозняк). В более критических условиях смесь необходимо защищать 7 – 10 дней. Это производится обычным увлажнением, установкой мокрого слоя и полиэтиленовой плёнки или с помощью



TKK Srpenica ob Soči d.d.,
Srpenica 1, SI-5224 Srpenica, Slovenija
Tel. + 386 5 384 13 00, Fax. + 386 5 384 13 90
www.tkk.si

средства для защиты и по уходу за свежим бетоном и ТКК смесями, с помощью средства **Kontrasol 22 V**.

- **ОЧИЩЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И РАБОЧИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**
Весь инструмент и рабочие принадлежности необходимо сразу после работы основательно вымыть водой.

РАСХОД

- 20 кг/м²/см

УПАКОВЫВАНИЕ

- мешки по 25 кг

СКЛАДИРОВАНИЕ

- **Silika MSM ST** складировается в хорошо закрытой упаковке, в сухом и проветриваемом помещении, оберегайте от повреждений и попадания влаги.
- В хорошо закрытой неповрежденной упаковке складирование в нормальных условиях как минимум 1 год от даты производства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Из-за содержания цемента, смесь раздражает слизистую оболочку глаз и кожу. При попадании на кожу может вызвать аллергические реакции, поэтому во время работы со строительными смесями необходимо носить защитные рукавицы, а также предотвратить попадание препарата в глаза (защитные очки). Не вдыхайте пыли. При постоянной работе со строительными смесями необходимо носить защитную маску

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

SILIKA MSM ST – новый продукт. Рекомендации относятся к нами полученным знаниям и опыту, но из-за специфических условий и способа работы рекомендуется произвести предварительные испытания для каждого примера, в особенности.