

Минеральная посыпка-упрочнитель для бетонных полов со средней нагрузкой

Описание продукта	SICON S1 – это готовая к применению сухая посыпка (DST – dry sake topping) для упрочнения свежих бетонных поверхностей. Содержит отборную кварцевую крошку (SiO_2 свыше 99,8%), высокоэффективную модифицированную цементную связку, пигменты и другие специальные добавки. Нанесенная на свежий и затертый бетон, образует гладкое, твердое и прочное на истирание покрытие с «мраморной» структурой. Благодаря оптимально подобранным компонентам упрочненная поверхность пола образует с бетоном прочную монолитную структуру.
Область применения	SICON S1 предназначен для выполнения затираемых, твердых и прочных на истирание бетонных полов. Предназначен для полов в складских помещениях, на производственных предприятиях, в мастерских, торговых центрах, то есть везде, где требуется, чтобы пол был прочным на истирание и чтобы практически не было пыления. Препарат повышает прочность верхнего слоя пола на сжатие, повышает твердость, противоскольжение и способствует уменьшению проникновения воды и масел. SICON S1 может применяться внутри помещений в местах, в которых отсутствует воздействие агрессивных химических веществ, вызывающих коррозию отвердевшей цементной матрицы.
Свойства пола с применением SICON S1	- быстрое выполнение и низкие затраты, - пол легко содержать в чистоте, - прочность и эстетичность, - повышенная ударопрочность и прочность на истирание, - материал для применения внутри объектов, - уменьшенное пыление.
Технические характеристики согл. EN 13813	
Истираемость по ВСА,	AR 1,0
Истираемость Истираемость по Беме	A6
Прочность на сжатие	C70
Прочность на изгиб	F7
Параметры продукта SICON S1	
Форма	Сухой раствор.
Упаковка	Ламинированные бумажные мешки весом 25 кг, поддон 1000 кг нетто.
Производительность	От 4 до 6 кг/м ² при толщине слоя 3 мм.
Доступные цвета	Натуральный /серый/, зеленый, желтый, красный, графитовый, по индивидуальному заказу возможно изготовление в нестандартном цвете.
Хранение	9 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в прохладных и сухих помещениях (темп. 5°C до 40°C).
Сертификаты	Гигиенический сертификат № НК/В/0538/01/2014
Контроль	Согл. PN-EN 13813
Способ применения	
Основание	Посыпка для упрочнения бетонных поверхностей Sicon S1 наносится на свежий, но уже достаточно отвердевший низкоусадочный бетон со следующими рекомендуемыми параметрами: класс смеси мин. C20/25 согл. PN-EN 206-1:2003; соотношение воды к цементу не должно превышать 0,50; фракция используемого заполнителя не должна превышать 16 мм; содержание фракций менее 0,25 мм - мин.; доля песка ок. 33%; цемент должен быть исключительно низкощелочным, мин. количество цемента 300 кг; макс. количество цемента 350 кг; типы цемента CEM I, CEMII/A-S, CEMII/B-S. Консистенция бетона на строительной площадке - S3. Прежде чем приступить к нанесению Sicon S1, следует выровнять поверхность бетонного основания и увлажнить, а также необходимо очистить от цементного молочка, воды и остатков антиадгезионных средств. Внимание: Большое значение для бетонной смеси имеет содержание золы, которая неблагоприятно влияет на технические параметры поверхности бетона, а также уменьшает адгезию упрочнительной посыпки, вызывая тем самым ее пыление или отслаивание.
Реализация	Процесс нанесения должен начинаться с обеспечения в ходе технологического процесса и в следующие несколько дней после его завершения следующих рабочих условий: - соответствующей температуры, составляющей мин. 5°C, - защиты от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, высоких температур, - предохранения от атмосферных осадков, нанесения пыли, частиц пенополистирола и других загрязнений.
Нанесение	
Метод «сухое по мокрому»	Момент нанесения зависит от многих факторов, напр, температуры, влажности воздуха, используемого цемента и других добавок, поэтому должен определяться индивидуально в зависимости от конкретных нужд и возможностей подрядчика. Препарат SICON S1 следует равномерно рассыпать на свежий, завибрированный, но еще не схваченный бетон. Опыт показывает, что оптимальным моментом нанесения препаратов является тот момент, когда можно будет встать на поверхность уже достаточно отвердевшего бетона, а глубина отпечатка следа от обуви будет 3-6 мм. Посыпку лучше всего рассыпать в два этапа «крест-накрест» в общем количестве 4-6 кг/м ² . На первом этапе необходимо равномерно покрыть обрабатываемую поверхность упрочнителем в количестве 2/3

	материала. На втором этапе рассыпать остальную часть материала, т.е. 1/3 и затирать до момента, пока не будет достигнута необходимая гладкость пола. Начало процесса механической затирки зависит от того, насколько быстро нанесенная посыпка впитает влагу. Влага должна впитываться равномерно по всей площади бетонного основания, причем цвет нанесенного препарата слегка потемнеет. Непосредственно после выполнения пола необходимо предохранить поверхностный слой от воздействия атмосферных факторов, прежде всего, от слишком быстрого высыхания бетона. Рекомендуются использовать для этой цели импрегнаты и/или защитные покрытия, предназначенные для данной системы Sicon. С целью правильного отвердевания и достижения необходимых параметров рекомендуется применять защитно-уплотняющий импрегнат MELAXIL. В случае расширяющихся полов до 24 часов после выполнения пола (при использовании традиционного портландского цемента) необходимо нарезать расширительные швы в соответствии с проектом, которые в зависимости от последующего предназначения и эксплуатации пола заполняются соответствующими массами.								
Метод «мокрое по мокрому»	Расход материала указан в Таблице 1. Бетонное основание должно быть выполнено из бетона класса мин. C25/30. Препарат следует рассыпать равномерно на свежий, завибрированный и еще не схваченный бетон. Момент нанесения определяется также, как при вышеизложенном методе. Смесь заполнителей Sicon S1 необходимо затворить водой из расчета 0,32 – 0,36. Таким образом приготовленный раствор следует распределить при помощи шаблона и выровнять при помощи традиционной ручной рейки или виброрейки. Затем через определенное время необходимо приступить к окончательной затирке механическим способом. После завершения обработки поверхности пола необходимо нанести на свежий бетонный пол защитно-уплотняющий импрегнат MELAXIL. Таблица 1. Расход материала для метода «мокрое по мокрому» /1 м²/: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Толщина слоя SICON S1</th><th>Расход SICON S1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 мм</td><td>30,0 кг</td></tr> <tr> <td>10 мм</td><td>20,0 кг</td></tr> <tr> <td>8 мм</td><td>16,0 кг</td></tr> </tbody> </table> Технологический процесс выполнения пола должны осуществлять только обученные и квалифицированные специалисты. Также следует помнить о том, что использование неправильного количества воды в ходе затирки приводит к снижению прочностных параметров пола.	Толщина слоя SICON S1	Расход SICON S1	15 мм	30,0 кг	10 мм	20,0 кг	8 мм	16,0 кг
Толщина слоя SICON S1	Расход SICON S1								
15 мм	30,0 кг								
10 мм	20,0 кг								
8 мм	16,0 кг								
Примечания и рекомендации									
Правила техники безопасности	При нанесении SICON S1 необходимо пользоваться защитной одеждой, перчатками, головными уборами, защитными очками и масками. Подробная информация на тему влияния на здоровье и токсикологических свойств материала доступна в Карте характеристики опасного препарата, которую производитель предоставляет по запросу. За получением более подробной информации на тему физикохимических свойств и правил использования препарата просим обращаться к производителю.								
Конечные замечания	Вышеупомянутые технические параметры получены в результате лабораторных испытаний и тестов. В практике результаты могут отличаться от упомянутых в связи с условиями и обстоятельствами выполнения работ, на которые ООО «Сикон Польша» не может иметь влияния. Вся информация предоставляется нами с добрыми намерениями на основании наших знаний и опыта. Производитель информирует, что цвет поверхности пола может быть несколько неравномерным. Это не считается каким-либо дефектом пола или ухудшением его технических параметров. Возможные отличия в цвете могут быть вызваны способом выполнения работ, временем схватывания и высыхания раствора, средствами по уходу или неоднородным основанием. Рекомендуется выполнять отдельные участки поверхности с использованием материала из одной производственной партии. На поверхности бетонного пола может появиться сеть микротрещин, так называемых волосных трещин. Данное явление является типичным для бетонных полов. Микротрещины не снижают технические и потребительские свойства выполненного пола. Документация продукта представляет собой общую информацию, актуальную при определенных условиях. Прежде чем использовать продукт на большой площади, пользователю рекомендуется выполнить предварительный тест в конкретных условиях стройплощадки. Поскольку способ нанесения, область применения и условия на строительной площадке находятся вне контроля поставщика, настоящая инструкция не является основанием для привлечения его к какой-либо ответственности за конечный результат применения продукта. Рекомендации сотрудников фирмы «Сикон», отличающиеся от информации, изложенной в Технической карте, являются обязательными только в случае их письменного подтверждения. Дата издания: 01/2016 г. Все прежние издания карты продукта Sicon S1 теряют свою силу с момента издания настоящей карты.								