Корундово-металева зміцнююча посипка для бетонних підлог з високим навантаженням

Опис продукту	SICON S3 – це готова до використання суха посипка (DST – dry sake topping) для зміцнення свіжоукладених бетонних поверхонь. Містить відібрану кварцову крихту ($Si0_2$ вище 99,8%), високоефективну модифіковану в'яжучу цементну суміш, пігменти та інші спеціальні додатки. При нанесені на свіжий і затертий бетон, утворює гладке, жорстке та стійке до стирання покриття з «мармуровою» структурой. Завдяки оптимально підібраним складникам, зміцнена поверхня підлоги утворює з бетоном міцну монолітну структуру.
Сфери застосування	SICON S3 призначений для виготовлення затертих, твердих та стійких до стирання бетонних підлог. Використовується для підлог у складах, виробничих підприємствах, в цехах, торгових центрах, тобто всюди, де необхідна стійкість поверхні до стирання та значне зниження рівня пилоутворення. Продукт підвищує стійкість поверхні підлоги до стискання рівень жорсткості, опір до ковзання, а також знижує здатність проникнення води та масел. SICON S3 може застосовуватися в приміщеннях у місцях, де немає впливу агресивних хімічних речовин, які спричинюють корозію застиглої цементної матриці.
Властивості підлоги з використанням SICON S3	• Швидкість і невисока вартість виготовлення. • Проста в підтриманні чистоти. • Стійка та естетична. • Підвищена стійкість до стирання та ударів. • Для використання всередині приміщення. • Менше пилоутворення на поверхні.
Технічні характеристики згідно з EN 13813	
Стійкість до стирання	**AR 0,5 (BCA)**
Стійкість до стирання за Беме	**A1,5**
Стійкість до стискання	**C70**
Стійкість до згинання	**F7**
Параметри продукту SICON S3	
Форма	Сухий розчин.
Упакування	Паперові мішки вагою 25 кг, піддон 1000 кг нетто.
Витрата	Від 4 до 6 кг/м^2 при товщині шару 3 мм.
Доступні кольори	Натуральний (сірий), зелений, жовтий, червоний, графіт, можливість виготовлення кольору на індивідуальне замовлення.
Зберігання	9 місяців в оригінальній закритій упаковці в прохолодному і сухому приміщенні (темп. +5°C до +40°C).
Сертифікати	Гігієнічний сертифікат № HK/B/0538/01/2014
Контроль	Відповідно до PN-EN 13813
Спосіб застосування	
Основа	Посипка для зміцнення бетонних підлог Sicon S3 наноситься на свіжий, але вже достатньо затверділий з низькою усадкою бетон відповідно до наступних рекомендацій: мін. клас бетону C20/25 (B/ 1); пропорція води/цементу не має превищувати 0,50; фракція використаної крихти менша або рівна 16 мм; мін. 5% частка фракції меншої ніж 0,25 мм; кількість піску в суміші приблизно 33%; цемент виключно низьколужний, мінімальна частка цементу 300 кг; максимальна кількість цементу 350 кг; види цементу CEM I, CEMII/A-S, CEMII/B-S. Консистенція бетону - S3. Бетонна основа перед нанесенням Sicon S3 повинна бути рівною та вологою. Поверхню слід очистити від антиадгезійних речовин, цементного молочка та надміру води. Увага: істотне значення в бетонній суміші може мати частка золи, що шкідливо впливає на цільові технічні параметри бетонної плити, а також знижує зчеплення шару зміцнючої посипки Sicon S3, спричиняючи пилоутворення та її відшарування.
Виконання	Роботу треба розпочинати з забезпечення наступних оптимальних робочих умов у процесі виконання робіт та протягом кількох наступних днів після його закінчення: • Відповідна температа при застосуванні матеріалу мін. +5ºC; • Захист поверхні підлоги від надмірного сонячного проміння, протягів, високих температур. • Захист поверхні підлоги від атмосферних опадів, пилу, частинок пінопласту та інших забруднень.
Способи нанесення	
Метод «сухе на мокре»	Момент початку нанесення залежить від багатьох чинників, напр., температури, вологості повітря, використовуваних цементів та інших додатків; у зв'язку з цим його слід розглядати індивідуально, в залежності від конкретних потреб та можливостей Виконавця. Продукт Sicon S3 слід рівномірно розсипати на завібрований і ще не застиглий бетон. Досвід показує, що оптимальним моментом нанесення матеріалу є той, коли можна встати на поверхню вже достатньо застиглого бетону, а глибина відбитку сліду взуття буде 3-6 мм. Матеріал найефективніше наносити у два етапи «хрест-навхрест» у загальній кількості 4-6 кг/м². На першому етапі необхідно рівномірно покрити матеріалом поверхню у кількості 2/3.

	На другому етапі розсипати решту матеріалу, тобто 1/3, і затирати її до моменту отримання відповідної структури гладкості підлоги. Початок механічного затирання залежить від швидкості зволоження нанесеного матеріалу. Посипка має рівномірно ввібрати вологу з бетонної основи, про що свідчить зміна кольору продукту на темніший. Безпосередньо після виготовлення підлоги треба захистити її від верхній шар від впливу зовнішніх чинників, передусім, від випаровування вологи з бетону. Рекомендується використання імпрегнаційних препаратів та/або захисні покриття, що призначені для данної системи Sicon. З метою правильного застигання і отримання необхідних параметрів рекомендується застосування захисного та ущільнюючого імпрегнату MELAXIL. У випадку підлог з дилатаційними швами за 24 години після виготовлення підлоги (використовуючи стандартні портландцементи) треба нарізати деформаційні шви відповідно до проекту, які, залежно від призначення та наступних експлуатаційних умов підлоги заповнюються спеціальними масами.
Метод «мокре на мокре»	Використання матеріалу відповідно до Таблиці 1. Бетона основа повинна бути виготовлена з бетону класа мін. C25/30. Продукт слід наносити рівномірно на вирівняний, завібрований і ще не застиглий бетон. Момент початку роботи подібний до методу, що описаний вище. Суміш наповнювачів Sicon S3 слід змішати з водою у відношенні в/ц 0,32 – 0,36. Потім отриману суміш розподілити за допомогою візків і вирівняти традиційною або вібрувальною рейкою. Потім у відповідний момент слід розпочати процес кінцевого механічного затирання. Після закінчення робіт, пов'язаних із обробкою поверхні підлоги, рекомендується застосування імпрегнату для захисту та ущільнення MELAXIL. **Таблиця 1. Витрати матеріалу за методом «мокре на мокре» /1 м^2/:** Товщина шару SICON S3 / Витрата SICON S3 15 мм / 30,0 кг 10 мм / 20,0 кг 8 мм / 16,0 кг Технологічний процес виготовлення підлоги повинен виконуватися тільки кваліфікованими працівниками. Крім цього, слід пам'ятати, що використання неправильної кількості води в процесі затирання призводить до зниження міцності підлоги.
Примітки та рекомендації	
Правила техніки безпеки	При нанесенні Sicon S3 необхідно використовувати захисний одяг, рукавиці, головні убори, захисні окуляри та маски. Детальна інформація на тему впливу на здоров'я і про токсичні властивості матеріалу доступні в Карті характеристик небезпеки продукту, яку виробник надає за запитом. Для отримання детальної інформації стосовно фізико - хімічних властивостей і правил застосування продукту просимо звертатися до виробника.
Кінцеві примітки	Наведені технічні характеристики отримані в результаті лабораторних досліджень і тестів. Практичні результати вимірювань можуть відрізнятися від наведених у зв'язку з обставинами, на які виробник ТОВ «Сікон Польща» не має впливу. Усі вказані відомості достовірні та враховують отриманні знання та досвід. Виробник повідомляє, що колір виготовленого покриття може відрізнятися. Таке явище не свідчить про дефект покриття і зниження його технічних характеристик. Можливі відмінності в кольорі або плями можуть з'явитися через спосіб виконання робіт, часом застигання та висихання, використаних засобів по догляду та неоднорідної бетонної основи. Рекомендується виготовляти зазначені ділянки поверхні з використанням матеріалів, що походять з однієї виробничої партії. Поверхня виготовленої бетонної підлоги може місцями покритися сіткою мікротріщин, так звані волосяні тріщини. Таке явище - типове для бетонних підлог. Мікротріщини не призводять до зниження технічних та експлуатаційних властивостей підлоги. Документація продукту являє собою загальну інформацію, що актуальна при певних умовах. Перед застосуванням продукту на великих площах, Замовнику рекомендується виконати попереднє тестове застосування в конкретних умовах будівництва. Постачальник не має впливу на методи застосування, способи аплікації та умови реалізації, що виникають на будмайданчику, тому з цієї інструкції не може виникати його відповідальність за кінцевий результат застосування. **Дата друку: 01/2016** Даний варіант документу Техкарти продукту Sicon S2 є останньою версією. Усі Карти Sicon S3, надруковані до цієї дати, втрачають чинність.