

Mineralna posypka utwardzająca do posadzek betonowych średnio obciążonych

Opis produktu	SICON S1 to gotowa do użycia, sucha posypka (DST – dry sake topping) do utwardzania nowych powierzchni betonowych. Zawiera wyselekcjonowane, twarde kruszywa kwarcowe (SiO ₂ powyżej 99,8%), bardzo twarde kruszywa metaliczne w postaci węgla krzemu i/lub elektrokorundu, wysokosprawne modyfikowane spoiwo cementowe, pigmenty i inne specjalne dodatki. Naniesiona na świeży i zatarty beton tworzy gładką, twardą i odporną na ścieranie warstwę o strukturze marmurkowej. Wzmocniona powierzchnia posadzki, dzięki optymalnie dobranym składnikom, stanowi z betonem trwałą, monolityczną strukturę.
Zastosowanie	SICON S1 jest przeznaczona do wykonywania zacieranych, twardych, odpornych na ścieranie posadzek betonowych. Przeznaczona jest na posadzki w magazynach, zakładach produkcyjnych, warsztatach, centrach handlowych, czyli wszędzie tam gdzie wymagana jest odporność podłoża na ścieranie oraz zdecydowanie zredukowane pylenie. Preparat zwiększa wytrzymałość na ściskanie wierzchniej warstwy posadzki, poprawia twardość, odporność na poślizg, a także powoduje zmniejszenie nasiąkliwości wody i oleju. SICON S1 może być stosowana w miejscach, w których brak jest oddziaływania agresywnych substancji chemicznych wpływających korozyjnie na stwardniałą matrycę cementową.
Właściwości posadzki z użyciem SICON S1	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkość i niskie koszty wykonania, • Łatwa w utrzymaniu czystości, • Trwała i estetyczna, • Odporna na penetracje olejów i tłuszczów, • Zwiększona odporność na ścieranie i uderzenia, • Przeznaczona na stosowanie wewnątrz obiektów, • Zredukowane pylenie.
Dane techniczne wg EN 13813	
Ścieralność BCA	AR 1,0
Ścieralność BOHEMEGO	A6
Wytrzymałość na ściskanie	C70
Wytrzymałość na zginanie	F7
Dane produktu SICON S1	
Postać	Sucha zaprawa
Opakowanie	Worki papierowe z folią o wadze 25 kg, paleta 1000 kg netto
Wydajność	Ok. 4 do 6 kg/m ² , przy grubości warstwy 3 mm
Dostępne kolory	Naturalny /szary/, zielony, żółty, czerwony, grafit, możliwość wykonania koloru na indywidualne zamówienie
Magazynowanie	okres 9-ciu miesięcy w fabrycznie zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu (temp. 5°C do 40°C)
Atesty	PZH HK/B/0538/01/2014
Kontrola	Wg PN-EN 13813
Sposób użycia	
Podłoże	Posypkę utwardzającą Sicon S1 rozkłada się na powierzchni wykonanej ze świeżo rozłożonego i zagęszczonego betonu niskoskurczowego, według poniższych zaleceń: min. klasa mieszanki C20/25 według PN-EN 206-1:2003; stosunek w/c mniejszy lub równy 0,50; frakcja użytego kruszywa mniejsza lub równa 16 mm; minimalny 5% udział frakcji poniżej 0,25 mm; punkt piaskowy mieszanki około 33%; cement wyłącznie niskoalkaliczny, minimalny udział cementu 300 kg; maksymalny udział cementu 350 kg; rodzaje cementu CEM I, CEMII/A-S, CEMII/B-S. Konsystencja betonu rozkładanego na placu budowy S3. Podłoże betonowe, przed aplikacją Sicon S1, powinno być wyrównane i wilgotne. Powierzchnie należy oczyścić z pozostałości środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i nadmiaru wody. Uwaga: Istotne znaczenie w mieszance betonowej może mieć udział popiołów, które mają niekorzystny wpływ na celowe parametry techniczne powierzchni płyty betonowej oraz dodatkowo obniżają przyczepność warstwy posypki utwardzającej, doprowadzając do pylenia lub jej odpajania. Zastosowanie kruszyw reaktywnych alkalicznie w składzie mieszanki obarczone jest ryzykiem, że podczas ekspozycji betonu na niesprzyjające warunki, np. obecność wilgoci, wysokie pH, dojść może do spowodowania wystąpienia reakcji alkalicznych, które mogą przyczynić się do destrukcji struktury betonu. Nie dopuszcza się stosowania tego typu kruszyw.
Realizacja	Prace należy rozpocząć od zagwarantowania poniższych optymalnych czynników roboczych w trakcie realizacji procesu wykonawczego oraz przez kolejnych kilka dni po jego zakończeniu: <ul style="list-style-type: none"> • Odpowiednia temperatura, wynosząca min. 5°C, • Ochrona przed nadmiernym nasłonecznieniem, przeciągami, wysokimi temperaturami, • Zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi, nanoszonym kurzem, drobkami styropianu i innymi zanieczyszczeniami.
Aplikacja	
Metoda „suche na mokre”	Moment rozpoczęcia aplikacji jest uzależniony od wielu czynników, np. temperatury, wilgotności powietrza,

	<p>użytych cementów i innych dodatków. Wobec powyższego powinien być indywidualnie rozpatrywany, w zależności od konkretnych potrzeb i możliwości wykonawcy. Preparat SICON S1 powinien być równomiernie rozsypany na zawibrowany i jeszcze nie związany beton. Doświadczalnie można przyjąć, że optymalnym momentem aplikacji preparatów jest taki, gdy mieszanka betonowa płyty posadzki jest na tyle sztywna, że możliwe jest wejście na nią z pozostawieniem śladu odciśniętego buta na głębokości 3-6 mm. Materiał aplikuje się najskuteczniej dwuetapowo „na krzyż” w łącznej ilości od 4-6 kg/m². W pierwszym etapie należy pokryć materiałem równomiernie obrabianą powierzchnię w ilości 2/3. W drugim etapie należy rozsypaną pozostałą część materiału tj. 1/3 i zacierać aż do momentu uzyskania odpowiedniej struktury gładkości posadzki. Proces rozpoczęcia zacierania mechanicznego jest uzależniony od szybkości zawilgocenia się zaaplikowanego materiału. Mieszanka musi równomiernie zaabsorbować wilgoć z podłoża betonowego, co skutkuje zmianą barwy preparatu na ciemniejszą. Bezpośrednio po wykonaniu posadzki należy ją zabezpieczyć przed czynnikami zewnętrznymi, przede wszystkim przed odparowaniem wilgoci z betonu. Zaleca się stosowanie preparatów impregnowanych i/lub powłokowych stosownych do danego systemu Sicon. W celu właściwego dojrzewania i uzyskania oczekiwanych parametrów zaleca się zastosowanie preparatu pielęgnująco-uszczelniającego MELAXIL. W przypadku posadzek dylatacyjnych do 24 godzin od wykonania posadzki (stosując standardowe cementy portlandzkie) powinny być nacięte szczeliny dylatacyjne zgodnie z projektem, które w zależności od przeznaczenia oraz późniejszych warunków eksploatacyjnych posadzki wypełnia się odpowiednimi masami dylatacyjnymi. Dodatkowo należy pamiętać, iż aplikacja utwardzacza na zastoiny wody oraz używanie wody w trakcie zacierania powierzchni powoduje obniżenie parametrów posadzki.</p>								
<p>Metoda „mokre na mokre”</p>	<p>Zużycie materiału zgodnie z tabelą 1. Podłoże wykonane z betonu klasy min C25/30, odpowiednio rozłożonego, wyrównanego i zawibrowanego. Moment rozpoczęcia pracy jest podobny jak w metodzie wyżej opisanej. Mieszankę kruszyw Sicon S1 należy zrobić z wodą w stosunku W/C równą 0,32 – 0,36. Następnie preparat rozprowadzamy za pomocą szablonu i wyrównujemy łata tradycyjną lub wibrującą. Następnie w odpowiednim czasie należy rozpocząć proces zacierania mechanicznego. Po zakończeniu pracy związanej z obróbką powierzchni zaleca się zastosowanie impregnatu pielęgnująco-uszczelniającego MELAXIL.</p> <p style="text-align: center;">Tab.1 Zapotrzebowanie materiałowe dla realizacji „mokre na mokre”/1m²:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Grubość warstwy z SICON S1</th> <th>Zapotrzebowanie na SICON S1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 mm</td> <td>30,0 kg</td> </tr> <tr> <td>10 mm</td> <td>20,0 kg</td> </tr> <tr> <td>8 mm</td> <td>16,0 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Proces technologiczny wykonywania posadzki powinien być realizowany przez przeszkolonych i wykwalifikowanych pracowników. Dodatkowo należy pamiętać, iż używanie wody w trakcie zacierania powierzchni powoduje obniżenie parametrów posadzki.</p>	Grubość warstwy z SICON S1	Zapotrzebowanie na SICON S1	15 mm	30,0 kg	10 mm	20,0 kg	8 mm	16,0 kg
Grubość warstwy z SICON S1	Zapotrzebowanie na SICON S1								
15 mm	30,0 kg								
10 mm	20,0 kg								
8 mm	16,0 kg								
Uwagi i zalecenia									
<p>Warunki BHP</p>	<p>W czasie aplikacji SICON S1 należy korzystać z odzieży ochronnej, rękawiczek, nakrycia głowy oraz okularów i maski na twarz. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia i właściwości toksykologicznych dostępne są w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego, dostępnej na żądanie. Informacje na temat właściwości fizykochemicznych i szczegółowych zasad użytkowania produktu można uzyskać w siedzibie producenta.</p>								
<p>Uwagi końcowe</p>	<p>Zamieszczone dane techniczne opierają się na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą różnić się od załączonych, w związku z okolicznościami, na które Sicon Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. nie ma wpływu. Wszelkie informacje podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie. Producent informuje, iż barwa wykonanej posadzki może wykazywać różnice. Powstałe zjawisko nie świadczy o wadzie posadzki oraz o obniżonych parametrach technicznych. Ewentualne przebarwienia mogą pojawić się z powodu sposobu wykonywania prac, wysychania, użytych środków pielęgnujących oraz niejednorodnego podłoża betonowego. Zalecane jest wykonywanie określonych powierzchni z partii materiałów pochodzących z jednej szarzy produkcyjnej. Powierzchnię wykonanej posadzki mogą pokryć miejsca z siecią mikrorys, tzw. włosowate pęknięcia. Powyższe zjawisko jest typowe dla posadzek betonowych i nie skutkuje ujemnymi właściwościami technicznymi oraz użytkowymi. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. Data wydania: 02/2019. Wszystkie dotychczas wydane karty produktu Sicon S1 tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.</p>								