

SICON S1

UTWARDZACZ DO WYKONYWANIA ŚREDNIO OBCIĄŻONYCH POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

SICON S1 to gotowa do użycia, sucha posypka (DST – dry sake topping) do utwardzania nowych powierzchni betonowych. Zawiera wyselekcjonowane, twarde kruszywa kwarcowe (SiO₂ powyżej 99,8%), bardzo twarde kruszywa metaliczne w postaci węgla krzemowego i/lub elektrokorundu, wysokosprawne modyfikowane spoiwo cementowe, pigmenty i inne specjalne dodatki. Naniesiony 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.

WŁAŚCIWOŚCI POSADZKI Z UŻYCIEM SICON S1

- Szybkość i niskie koszty wykonania
- Łatwa w utrzymaniu czystości
- Trwała i estetyczna
- Odporna na penetrację olejów i tłuszczów
- Zwiększona odporność na ścieranie i uderzenia
- Mrozoodporna
- Przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz obiektów
- Mocno zredukowane pylenie

DANE TECHNICZNE	SICON S1
ŚCIERALNOŚĆ BCA, wg EN 13813	< 50 µm
TWARDOŚĆ wg skali MOHSA	7
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	Min. 65MPa
TWARDOŚĆ POWIERZCHNI „SH”, wg PN-EN 13892-6	min. 250 Mpa

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 3mm
DOSTĘPNE KOLORY	Naturalny /szary/, jasny 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	Aprobata techniczna ITB AT15-8289/2010; PZH HK/B/0337/01/2009

ZASTOSOWANIE

SICON S1 jest przeznaczony do wykonywania zacieranych, twardych, odpornych na ścieranie posadzek betonowych. Przeznaczony jest na posadzki w magazynach, zakładach produkcyjnych, warsztatach, centrach handlowych, czyli wszędzie tam gdzie wymagana jest odporność podłoża na ścieranie oraz zredukowane pylenie. Preparat zwiększa wytrzymałości na ściskanie wierzchniej warstwy posadzki, poprawia twardości, odporności na poślizg a także powoduje zmniejszenie nasiąkania wodą i olejem. SICON S1 może być stosowany w miejscach, w których brak jest oddziaływania agresywnych substancji chemicznych wpływających korozyjnie na stwardniałą matrycę cementową

SPOSÓB UŻYCIA

Podłoże

Posypkę utwardzającą Sicon S1 rozkłada się na powierzchni wykonanej z 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, mlecza cementowego i nadmiaru wody.

Uwaga: Istotne znaczenie w mieszance betonowej może mieć udział popiołów, które mają niekorzystny wpływ na parametry techniczne powierzchni płyty betonowej oraz dodatkowo obniżają przyczepność warstwy posypki utwardzającej, doprowadzając do pylenia lub jej odspajania.

Realizacja

Prace należy rozpocząć od zagwarantowania poniższych optymalnych czynników roboczych w trakcie realizacji procesu wykonawczego oraz przez kolejnych kilka dni po jego zakończeniu:

- odpowiednia temperatura, wynosząca min. 5 °C
- ochrona przed nadmiernym nasłonecznieniem, przeciągami, wysokimi temperaturami
- zabezpieczenie przed opadami atmosferycznymi, nanoszonym kurzem, drobkami styropianu i innymi zanieczyszczeniami.

Moment rozpoczęcia aplikacji jest uzależniony od wielu czynników, np. temperatury, wilgotności powietrza, 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 odcisniętego buta na głębokości 3-6 mm. Posypkę rozsypuje się najsukuteczniej 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 rozsypać 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. Posypka 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 impregnacyjnych i/lub powłokowych stosownych do danego sytemu posadzki utwardzonej preparatem Sicon S1. 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 późniejszej warunków eksploatacyjnych posadzki wypełnia się odpowiednimi masami dylatacyjnymi.

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.

WARUNKI BHP

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.

UWAGI

- 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 Polska Sp. z o.o. 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.
- 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.
- Data wydania: 01/2010