

SICON S2

UTWARDZACZ DO WYKONYWANIA MOCNO OBCIĄŻONYCH POSADZEK PRZEMYSŁOWYCH

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

SICON S2 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 krzemu 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 S2

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

| DANE TECHNICZNE | SICON S2 |
|---|-----------------------|
| ŚCIERALNOŚĆ BCA, wg EN 13813 | < 35 µm, klasa ARO, 5 |
| TWARDOŚĆ wg skali MOHSA | 7 |
| WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE | min. 65MPa |
| TWARDOŚĆ POWIERZCHNI „SH”, wg PN-EN 13892-6 | min. 300 Mpa |

| DANE PRODUKTU | SICON S2 |
|-----------------|---|
| 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 S2 jest przeznaczony do wykonywania zacieranych, bardzo 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 zdecydowanie zredukowane pylenie. Preparat zwiększa wytrzymałości na ściskanie wierzchniej warstwy posadzki, poprawia twardości, odporności na poślizg a także powoduje zmniejszenie nasiąkania wodą i olejem. SICON S2 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 S2 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 S2 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 S2 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 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 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 systemu posadzki utwardzonej preparatem Sicon S2. 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 S2 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: 02/2010

SICON POLSKA Sp. z o.o.
36-060 Głogów Mlp., Rudna Mała 47
tel. +48 17 859 00 39, fax +48 17 860 01 54
mail: biuro@sicon.pl, www.sicon.pl