



Sikafloor® i Sikagard® Posadzki i powłoki malarskie na ściany w pomieszczeniach o wysokiej czystości Przegląd systemów



Posadzki Sika® i powłoki malarskie Sika® na ściany w pomieszczeniach o wysokiej czystości

Systemy posadzkowe



W ostatnich latach firma Sika rozwinęła nowe, zaawansowane systemy przeznaczone do pokrywania podłóg, ścian i sufitów w pomieszczeniach, które wymagają wysokiego stopnia czystości.

Produkcja w strefach czystych staje się powszechna, a wymagania w tym zakresie coraz bardziej restrykcyjne, przede wszystkim jeśli chodzi o emisję cząstek LZO (lotnych związków organicznych) oraz CSP (cząsteczkowego skażenia powietrza). Ilość produktów, które muszą być wytwarzane lub przetwarzane w czystych warunkach stale się zwiększa - od przemysłu elektronicznego i samochodowego po produkcję żywności, kosmetyków i leków. W wielu tych dziedzinach czystość składników oraz sterylność warunków produkcji jest kluczowa dla otrzymania produktu wysokiej jakości. **Sikafloor®-CR** oraz **Sikagard®-CR** to najnowocześniejsze grupy materiałów produkowane specjalnie do pokrywania podłóg, ścian i sufitów w pomieszczeniach o wymaganej wysokiej czystości.

Zalety związane z aplikacją

- Łatwość stosowania bez ograniczeń występujących zwykle przy stosowaniu standardowych epoksydów
- Wszechstronność systemów umożliwiająca spełnienie indywidualnych wymagań
- Właściwości niskozapachowe

Projektowanie według indywidualnych potrzeb

Materiały **Sikafloor®** oraz **Sikagard®** są idealne dla:

- pomieszczeń czystych w strefach produkcyjnych, gdzie poziom emisji cząstek, lotnych związków organicznych oraz przenoszonych przez powietrze zanieczyszczeń musi być bardzo niski
- pomieszczeń czystych m.in. w szpitalach lub przemyśle motoryzacyjnym, gdzie przechowywane są materiały wymagające wysokiego poziomu czystości, np. półprzewodniki, produkty optyczne, elektroniczne, środki farmaceutyczne bądź żywność

Zalety związane z wydajnością

- Materiały **Sikafloor®** oraz **Sikagard®** do pomieszczeń czystych zostały przetestowane pod kątem emisji cząstek i uzyskały pozytywne wyniki, dzięki czemu mogą być zakwalifikowane do klasy produktów spełniających wymagania czystości międzynarodowej normy ISO 14644-część 1
- Materiały **Sikafloor®** oraz **Sikagard®** do pomieszczeń czystych zostały również zaprojektowane zgodnie z rygorystycznymi wymaganiami międzynarodowej normy ISO 14644-część 8, definiującej wytyczne czystego środowiska

Porozumienie przemysłowe „Cleanroom Suitable Materials” (CSM)

Instytut Fraunhofera w Stuttgarcie jest inicjatorem porozumienia przemysłowego o nazwie „Materiały odpowiednie do pomieszczeń czystych” (CMS). Obecnie zajmuje się określaniem głównych działań organizacji, koordynuje prace badawcze oraz gromadzi i przeprowadza analizy danych. Celem stworzenia porozumienia przemysłowego było powołanie instytucji naukowej, która oceniałaby przydatność materiałów w zastosowaniu w pomieszczeniach czystych oraz klasyfikowałaby materiały pod kątem możliwości ich użycia w zależności od kryteriów czystości pomieszczeń.

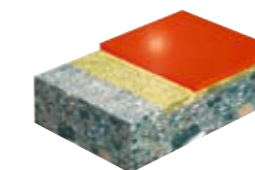


Stanowisko badawcze „Badanie materiału”



Gładka posadzka o bardzo niskiej emisji LZO

Sikafloor®-269 CR



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa ścieralna:
Sikafloor®-269 CR

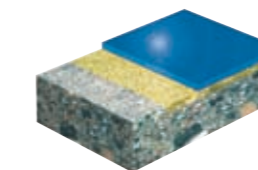
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, o bardzo niskiej emisji LZO/AMC, barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: 2 - 3 mm



Gładka posadzka o niskiej emisji LZO

Sikafloor®-266 CR



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa ścieralna:
Sikafloor®-266 CR

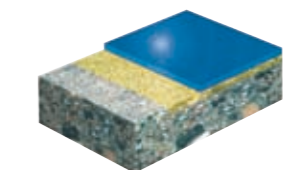
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, o niskiej emisji LZO, barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: 2 - 3 mm



Gładka posadzka o niskiej emisji LZO

Sikafloor®-264



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa ścieralna:
Sikafloor®-264

Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: 2 - 3 mm



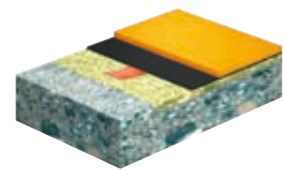
Posadzki elektroprzewodzące (ECF)

Systemy powłokowe na posadzki i ściany



Gładka, elektroprzewodząca posadzka o bardzo niskiej emisji LZO

Sikafloor®-269 ECF CR



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa przewodząca:
Sikafloor®-220 W Conductive
Warstwa ścierna:
Sikafloor®-269 ECF CR

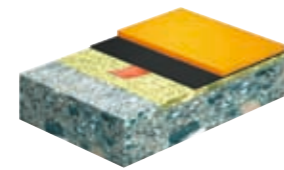
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, odprowadzająca ładunki elektryczne, o bardzo niskiej emisji, barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: **ok. 2 mm**



Gładka, elektroprzewodząca posadzka o niskiej emisji LZO

Sikafloor®-266 ECF CR



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa przewodząca:
Sikafloor®-220 W Conductive
Warstwa ścierna:
Sikafloor®-266 ECF CR

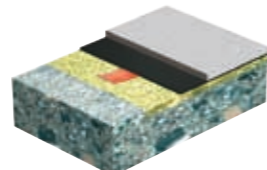
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, odprowadzająca ładunki elektryczne, o niskiej emisji LZO, barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: **ok. 2 mm**



Gładka posadzka ESD

Sikafloor®-235 ESD



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Warstwa przewodząca:
Sikafloor®-220 W Conductive
Warstwa ścierna:
Sikafloor®-235 ESD

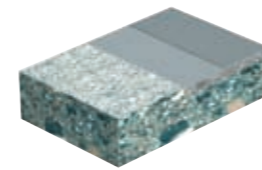
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, ESD (rozładowanie ładunków elektrostatycznych), barwna, samozagładzająca.

Grubość całkowita: **ok. 2 mm**



Barwny system nakładany wałkiem

Sikafloor®-264



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Powłoka nanoszona wałkiem:
1×2 **Sikafloor®-264**

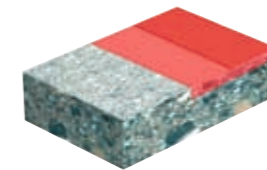
Epoksydowa, dwuskładnikowa powłoka, bezrozpuszczalnikowa, barwna, nakładana wałkiem.

Grubość całkowita: **0,6 - 0,8 mm**



System nakładany wałkiem

Sikagard®-183 W CR



Budowa systemu jako posadzka:

Grunt:
Sikagard®-183 W CR + 5% wody
Powłoka nanoszona wałkiem:
1×2 **Sikagard®-183 W CR**

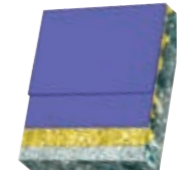
Barwna powłoka na bazie wodnej dyspersji żywicy epoksydowej, do posadzek i ścian.

Grubość całkowita: **0,3 - 0,5 mm**



System nakładany wałkiem

Sikagard®-183 W CR



Budowa systemu jako powłoka na ściany:

Grunt, uszczelnienie porów:
Sikagard®-185 Primer/Porefiller
Malowanie ścian:
1×2 **Sikagard®-183 W CR**

Barwna powłoka na bazie wodnej dyspersji żywicy epoksydowej, do posadzek i ścian.

Grubość całkowita: **0,3 - 0,5 mm**



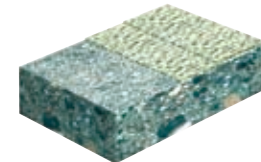
System posadzkowy z teksturą powierzchni

Opakowania i kolorystyka



Powłoka z teksturą o niskiej emisji LZO

Sikagard®-266 CR Thixo



Budowa systemu:

Grunt:
Sikafloor®-144/-156/-161
Powłoka z teksturą, наносzona wałkiem:
Sikafloor®-266 CR+ Extender T

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy materiał na bazie epoksydu, o niskiej emisji LZO, do barwnych powierzchni teksturowanych.

Grubość całkowita: **0,6 - 0,8 mm**



Wymagania użytkowe posadzek i funkcje systemów posadzkowych

- Niska emisja cząstek zgodnie z międzynarodową normą klas czystości ISO 14644-część 1.
- Niska emisja LZO (lotnych związków organicznych) i CSP (cząsteczkowe skażenie powietrza) zgodnie z międzynarodową normą klas czystości ISO 14644-część 8.
- Odporność mechaniczna określona przez warunki (wielkość ładunku, rodzaj opon, powierzchnia styku) oraz częstotliwości obciążenia.
- Odporność chemiczna zgodnie z Kartą Odporności Chemicznej **Sikafloor®**.
- Przewodnictwo elektryczne wymagane wszędzie tam, gdzie nieodprowadzone ładunki statyczne mogą grozić uszkodzeniem czułej aparatury elektronicznej lub spowodować iskrzenie groźące wybuchem.
- System odpowiedni do stosowania w przemyśle spożywczym. Prosimy o zapoznanie się z aprobatami dla poszczególnych wyrobów i systemów.
- Odporność na poślizg jest zawsze zależna od rodzaju zaprojektowanej posadzki. W zależności od specyfiki warunków wykonania można uzyskać bardzo różne wykończenia. Prosimy o zapoznanie się z poszczególnymi sprawozdaniami z badań.
- Odporność na uder związana jest z indywidualną charakterystyką wywieranych obciążeń. Dopuszczalne obciążenia powinny być określone dla obciążeń maksymalnych.
- Odporność na ciecze. Warstwa uszczelniająca chroni beton i wody gruntowe przed przedostaniem się substancji zanieczyszczających środowisko.
- Odporność na ogień. Prosimy o zapoznanie się z poszczególnymi sprawozdaniami z badań.
- Dostępny wybór kolorów.
- Produkty bez rozpuszczalników oraz o neutralnym zapachu i małej emisji LZO powinny być zawsze brane pod uwagę w przypadku warunków typowych dla ich użycia, takich jak pomieszczenia zamknięte, o słabej wentylacji itp.

Opakowania

Materiał

Sikagard®-183 W CR

Dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny, epoksydowy grunt i spoiwo.

Sikafloor®-269 CR

Dwuskładnikowe spoiwo epoksydowe, bardzo niska emisja LZO/AMC, barwne.

Sikafloor®-269 ECF CR

Dwuskładnikowe spoiwo epoksydowe, bardzo niska emisja LZO/AMC, barwne, odprowadza ładunki elektrostatyczne.

Sikafloor®-266 CR

Dwuskładnikowe spoiwo epoksydowe, bardzo niska emisja LZO/AMC.

Sikafloor®-266 ECF CR

Dwuskładnikowe spoiwo epoksydowe, bardzo niska emisja LZO/AMC, odprowadza ładunki elektrostatyczne.

Sikafloor®-264

Dwuskładnikowe, bezrozpuszczalnikowe, barwne spoiwo epoksydowe do nakładania wałkiem.

Sikafloor®-235 ESD

Dwuskładnikowe spoiwo epoksydowe, ESD (rozładowanie ładunków elektrostatycznych), niska emisja LZO/AMC, barwne.

Opakowanie

zestawy 18 kg

zestawy 30 kg

zestawy 30 kg

zestawy 25 kg

zestawy 25 kg

zestawy 30 kg

zestawy 25 kg

Rozwiązania Sikafloor® do pomieszczeń o wymaganej podwyższonej czystości

Wybór kolorów

Sikafloor®-269 CR, Sikafloor®-269 ECF CR, Sikafloor®-266 CR, Sikafloor®-266 ECF CR, Sikafloor®-264, Sikafloor®-235 ESD są dostępne w prawie nieograniczonej palecie kolorów

Sikafloor®-183 W CR dostępny jest w następujących kolorach: ~ RAL 7032, ~ RAL 7035, ~ RAL 7038, ~ RAL 9010

W wyniku wykonania posypki z piasku kwarcowego mogą powstać różnice w odcieniach koloru. Pod wpływem bezpośredniego działania światła słonecznego również mogą powstawać różnice w odcieniach koloru, co nie ma jednak wpływu na funkcje i zachowanie powłok.

Ze względu na zastosowanie włókien węglowych dla zapewnienia przewodnictwa elektrycznego, nie jest możliwe uzyskanie jednolitego odcienia posadzek. Efekt ten jest szczególnie widoczny przy kolorach jasnych, takich jak żółty i pomarańczowy.

* Instytut Mikrosystemów Fotonicznych im. Fraunhofera w Dreźnie, Niemcy
Zdjęcia: Rene Gaens, Neustadt / Drezno

Kompleksowe rozwiązania Sika dla budownictwa

Modyfikacja betonu



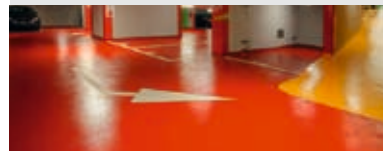
Sika® ViscoCrete®
Sika® Retarder®
Sika® SikaAer®

Izolacje przeciwwodne



Sikaplan®, Sikalastic®
Sika® & Tricosal® Water Stops
Sika® Injection Systems

Posadzki przemysłowe



Sikafloor®
SikaBond®

Ochrona przed korozją i ogniem



SikaCor®
Sika® Unitherm®

Naprawa i zabezpieczenie betonu



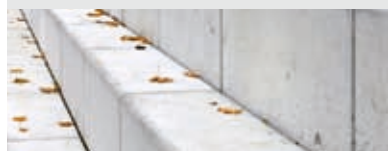
Sika® MonoTop®
Sikagard®
Sikadur®

Wzmacnianie konstrukcji



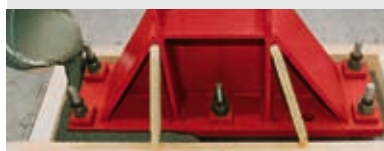
Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sikadur®

Uszczelnianie



Sikaflex®
Sikasil®

Podlewki i zakotwienia



Sikadur®
SikaGrout®
Sikadur® AnchorFix®

Dachy



Sarnafil®
Sikaplan®
SikaWrap®
SikaRoof® MTC®

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 89

02-871 Warszawa

tel. +48 22 31 00 700

fax +48 22 31 00 800

e-mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika®

Innovation & Consistency | since 1910