



# **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.

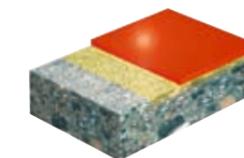


## Stanowisko badawcze „Badanie materiału”



## Gładka posadzka o bardzo niskiej emisji LZO

### Sikafloor®-269 CR



#### Budowa systemu:

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

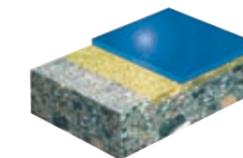
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, o bardzo niskiej emisji LZO/AMC, barwna, samozagładzająca.

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**

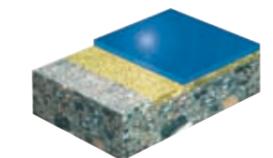
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, o niskiej emisji LZO, barwna, samozagładzająca.

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



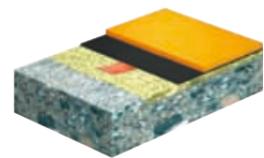
# Posadzki elektroprzewodzące (ECF)

# 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**

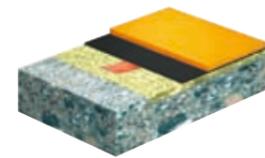
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, odprowadzająca ładunki elektryczne, o bardzo niskiej emisji, barwna, samozagładzająca.

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**

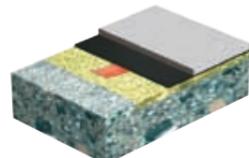
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, odprowadzająca ładunki elektryczne, o niskiej emisji LZO, barwna, samozagładzająca.

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**

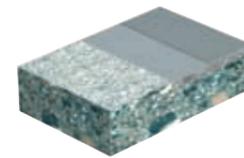
Posadzka epoksydowa, dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, ESD (rozładowanie ładunków elektrostatycznych), barwna, samozagładzająca.

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**

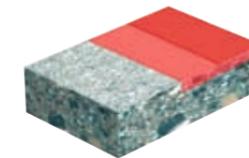
Epoksydowa, dwuskładnikowa powłoka, bezrozpuszczalnikowa, barwna, nakładana wałkiem.

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**

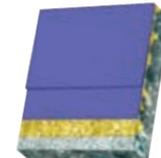
Barwna powłoka na bazie wodnej dyspersji żywicy epoksydowej, do posadzek i ścian.

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**



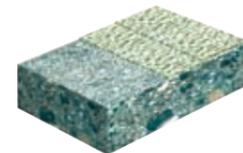
# System posadzkowy z teksturą powierzchni

# 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 ciecz. 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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

[www.sika.pl](http://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 różnicowanie 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](http://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 & since  
Consistency | 1910