

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sikafloor®-220 W Conductive

Epoksydowa powłoka przewodząca

## OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-220 W Conductive jest dwuskładnikowym materiałem na bazie wodnej dyspersji żywicy epoksydowej, o wysokiej zdolności przewodzenia ładunków elektrostatycznych. Sikafloor®-220 W Conductive jest składnikiem systemów posadzkowych Sikafloor® ECF i ESD.

## ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-220 W Conductive przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-220 W Conductive jest stosowana jako bazowa warstwa przewodząca pod przewodzące powłoki Sikafloor®.

Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Przewodzi ładunki elektrostatyczne
- Łatwa aplikacja

## APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych do stosowania wewnątrz zgodnie z normą EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Wyrób do ochrony powierzchniowej betonu - powłoka zgodnie z normą EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Reakcja na ogień EN 13501-1, Ghent University, raport klasyfikacyjny nr 20-1069-03

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Wodorozcieńczalny epoksyd	
Pakowanie	Składnik A	4,98 kg pojemnik
	Składnik B	1,02 kg pojemnik
	Składniki A + B	6 kg zestaw
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze od +5°C do +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Wygląd / Barwa	Składnik A	czarna ciecz
	Składnik B	biała ciecz

<b>Gęstość</b>	Składnik A	1,17 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,09 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wymieszana żywica	1,16 kg/dm <sup>3</sup>	

Zawartość części stałych wagowo 44 %

Zawartość części stałych objętościowo 34 %

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Właściwości elektrostatyczne</b>	Typowa średnia rezystancja Rg ≤ 10 <sup>4</sup> Ω uziemiaenia	(EN 1081)
	Parametr może się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność) oraz użytego sprzętu pomiarowego.	

## INFORMACJE O APLIKACJI

**Proporcje mieszania** Składnik A : składnik B = 83 : 17 (wagowo)

**Zużycie** Powłoka nakładana wałkiem: ~ 0,08 - 0,10 kg/m<sup>2</sup>  
Uwaga: Podano wartość teoretyczną, wielkość w czasie aplikacji może być wyższa ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

**Temperatura produktu** Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C

**Temperatura otoczenia** Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C  
W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.

**Wilgotność względna powietrza** Maksimum 70%

**Punkt rosy** Uwaga na kondensację!  
Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki. Niskie temperatury i wysoka wilgotność zwiększają ryzyko wystąpienia wykwitów.

**Temperatura podłoża** Minimum +10°C / Maksimum +30°C

**Wilgotność podłoża** Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.

<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas</b>
	+10°C	~ 120 minut
	+20°C	~ 90 minut
	+30°C	~ 30 minut

**Czas oczekiwania / Przemalowanie** Przed nanoszeniem kolejnej powłoki na Sikafloor®-220 W Conductive należy odczekać:

<b>Temperatura podłoża</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>
+10°C	~26 godzin	~7 dni
+20°C	~17 godzin	~5 dni
+30°C	~12 godzin	~4 dni

Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## DODATKOWE DOKUMENTY

### Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

### Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### WYPOSAŻENIE

#### MIESZANIE

- Elektryczne mieszadło z pojedynczą końcówką (300 - 400 obr./min.)

#### APLIKACJA

- Nylonowy wałek z krótkim włosiem

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Podłoże musi być czyste, suche i bez substancji pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki, mleczko cementowe i środki do pielęgnacji powierzchniowej, luźne cząstki itp.

Przed nałożeniem Sikafloor®-220 W Conductive podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.

### OBRÓBKA SZCZELIN I RYS

Przerwy robocze i istniejące statyczne rysy powierzchniowe w podłożu wymagają wstępnej obróbki przed nałożeniem powłoki. Stosować żywice Sikadur® lub Sikafloor®.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### MECHANICZNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

##### WAŻNE:

#### Wady powłoki spowodowane pustkami powietrznymi i ubytkami w podłożu

Pustki powietrzne i ubytki w podłożu, jeśli nie zostaną naprawione podczas procesu przygotowania, skutkują powstawaniem uszkodzeń wykonanej powłoki.

- Podczas mechanicznego przygotowania powierzchni należy w pełni odstąpić pustki powietrzne i ubytki, aby zidentyfikować miejsca wymagające naprawy.
- Słabe podłoża należy usunąć.
- Podłoża cementowe przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub metodą frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego.
- Przed nałożeniem żywic cienkowarstwowych, większe nierówności usunąć przez szlifowanie.
- Przed nałożeniem Sikafloor®-220 W Conductive podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
- Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków, kawern, nierówności, itp. należy wykonać przy użyciu odpowiednich materiałów np. Sikafloor®, Sikadur® lub Sikagard®. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

#### PRZYGOTOWANIE NIECEMENTOWYCH PODŁOŻY

Aby uzyskać informacje dotyczące przygotowania podłoży niecementowych prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

### MIESZANIE

#### ROCEDURA MIESZANIA

- Wymieszać składnik A do uzyskania mieszanki o jednolitej barwie.
- Do wymieszanego składnika A powoli dodawać składnik B.
- Mieszać nieprzerwanie przez co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, aby ograniczyć napowietrzenie materiału.
- Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
- Podczas mieszania, co najmniej raz zebrać materiał z dna i boków pojemnika za pomocą płaskiej, prostej kielni.

### APLIKACJA

#### WAŻNE

##### Procedura aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

#### WAŻNE

##### UDodatkové ogrzewanie

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

#### WAŻNE

##### Wentylacja

Należy zawsze zapewnić dobrą wentylację podczas stosowania materiału w ograniczonych przestrzeniach.

#### WAŻNE

##### Chronić przed wodą i wilgocią

Świeżo ułożony Sikafloor®-220 W Conductive musi być

chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

#### WAŻNE

#### Punkty uziemienia

Samoprzylepne taśmy miedziane mogą prowadzić do wysokiej przewodności posadzki i niezgodności z wymaganiami normy VDE100-610. Nie ma efektu ochronnego w punkcie uziemienia ani w odległości ~10 cm wokół punktu uziemienia.

1. Nie stosować samoprzylepnych taśm miedzianych do tworzenia przewodzących siatek.
2. Stosować tylko punkty uziemienia znajdujące się w zestawie Sikafloor® Conductive Set.
3. Punkty uziemienia muszą być oznaczone i zakryte gumową matą o rezystancji > 1 MΩ.
4. Nie stosować Sikafloor®-220 W Conductive na podłożach o rosnącej wilgotności.

#### Warunki wstępne

Stosować tylko na zagruntowane lub wyrównane powierzchnie betonowe i jastrychy.

#### WAŻNE

Nie posypywać piaskiem warstwy gruntującej, nanoszenie Sikafloor®-220 W Conductive rozpocząć po całkowitym wyschnięciu materiału gruntującego (suchy w dotyku).

1. Wymieszany Sikafloor®-220 W Conductive wylać na powierzchnię zachowując wymagane zużycie.
2. Równomiernie rozprowadzić wałkiem o krótkim włosiu.
3. Następnie przewałkować krzyżowo, w dwóch kierunkach pod kątem prostym. Uwaga: Należy upewnić się, że powłoka jest ciągła, bez porów.
4. Przed układaniem kolejnych warstw posadzki należy przestrzegać czasów oczekiwania.

#### Badanie przewodności

Uwaga: Po utwardzeniu warstwy przewodzącej Sikafloor®-220 W Conductive i przed nałożeniem kolejnych warstw przewodzących należy przeprowadzić badanie przewodności.

Wszystkie odczyty muszą wynosić poniżej  $10^4 \Omega$ .

Rezystancja uziemienia: miernik Metrisko 3000 firmy Warmbier lub porównywalny.

Sonda rezystancji powierzchniowej: elektroda gumowo-węglowa, waga: 2,50 kg ( $\pm 0,25$  kg); średnica: 65 mm ( $\pm 5$  mm); twardość gumowej podkładki: Shore A 60 ( $\pm 10$ ).

#### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy wyczyścić bezpośrednio po użyciu wody. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA LOKALNE

#### Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89

02-871 Warszawa

tel: 22 27 28 700

mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

BDO 000015415

Aplikację posadzek należy przeprowadzić w oparciu o informacje zawarte w Instrukcji ITB nr 398/2004 "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt 3: Posadzki mineralne i żywiczne" Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie podczas aplikacji i utwardzania posadzki optymalnych warunków ciepłno-wilgotnościowych, tj. temperatura otoczenia powinna zawierać się w przedziale od  $+15^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%.

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sikafloor-220WConductive-pl-PL-(09-2023)-9-1.pdf

#### Karta Informacyjna Produktu

Sikafloor®-220 W Conductive

Wrzesień 2023, Wersja 09.01

020811010010000006