

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-221 W Conductive

Epoksydowa powłoka przewodząca na bazie wody

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-221 W Conductive jest dwuskładnikowym, bazującym na wodzie, przewodzącym ładunki elektrostatyczne materiałem epoksydowym, o podwyższonej rezystancji elektrycznej. Sikafloor®-221 W Conductive jest składnikiem wybranych systemów posadzkowych Sikafloor® ECF i ESD.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-221 W Conductive przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-221 W Conductive jest stosowany jako:

- bazowa warstwa przewodząca pod przewodzące powłoki Sikafloor®,
- bazowa warstwa przewodząca w systemie posadzkowym spełniającym wymagania normy VDE 100-600.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Na bazie wody
- Łatwa aplikacja
- Wysoka przewodność elektrostatyczna
- Nanoszenie za pomocą wałka

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Wodorozcieńczalny epoksyd	
Pakowanie	Składnik A	4,98 kg
	Składnik B	1,02 kg
	Składniki A + B	6 kg zestaw
Wygląd / Barwa	Składnik A	czarna ciecz
	Składnik B	biała ciecz
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 ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4.

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.

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Gęstość	Składnik A	1,15 kg/dm ³	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,09 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	1,14 kg/dm ³	
Zawartość części stałych wagowo	40 %		
Zawartość części stałych objętościowo	32 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Właściwości elektrostatyczne	Typowa średnia rezystancja R _g ≤ 10 ⁴ Ω uziemienia	(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	~0,08–0,10 kg/m ² 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	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Temperatura otoczenia	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum	75 %	
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	Maksimum	+30 °C	
	Minimum	+10 °C	
Wilgotność podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.		
Przydatność do stosowania	+10 °C	~ 120 minut	
	+20 °C	~ 90 minut	
	+30 °C	~ 30 minut	
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed nanoszeniem kolejnej powłoki na Sikafloor®-221 W Conductive należy odczekać:		
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
	+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 ścislenie (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®-221 W Conductive podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.

OBRÓBKA SZCZELIN I RYSY

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.

1. Podczas mechanicznego przygotowania powierzchni należy w pełni odsonić pustki powietrzne i ubytki, aby zidentyfikować miejsca wymagające naprawy.
2. Słabe podłoża należy usunąć.
3. Podłoża cementowe przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub metodą frezowania w celu usunięcia mleczka cementowego.
4. Przed nałożeniem żywic cienkowarstwowych, większe nierówności usunąć przez szlifowanie.
5. Przed nałożeniem Sikafloor®-221 W Conductive podłoże należy dokładnie odkurzyć odkurzaczem przemysłowym.
6. 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

PROCEDURA MIESZANIA

1. Wymieszać składnik A (żywica) do uzyskania mieszanki o jednolitej barwie.
2. Do wymieszanego składnika A powoli dodawać składnik B (utwardzacz).
3. Mieszać nieprzerwanie przez co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Uwaga: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, aby ograniczyć napowietrzenie materiału.
4. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
5. 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

Dodatkowe ogrzewanie

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardza-

nia. 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®-221 W Conductive musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

WAŻNE

Uziemienie zgodnie z wymaganiami normy VDE100-610

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. Jeśli wymagana jest zgodność z wymaganiami normy VDE100-610:

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®-221 W Conductive na podłożach o rosnącej wilgotności.

Jeśli posadzka nie jest objęta wymaganiami normy VDE100-610, możliwe jest zastosowanie przewodzących taśm miedzianych w uzasadnionych przypadkach. Rekomendowanym rozwiązaniem jest stosowanie punktów uziemienia znajdujących się w zestawie Sikafloor® Conductive Set.

Warunki wstępne

Stosować tylko na zagruntowane lub wyrównane powierzchnie betonowe i jastyrychy.

WAŻNE

Nie posypywać piaskiem warstwy gruntującej, nanoszenie Sikafloor®-221 W Conductive rozpocząć po całkowitym wyschnięciu materiału gruntującego (suchy w dotyku).

1. Wymieszany Sikafloor®-221 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 Sika-

floor®-221 W Conductive i przed nałożeniem kolejnych warstw przewodzących należy przeprowadzić badanie przewodności.

Wszystkie odczyty muszą wynosić poniżej 10⁴ Ω.

Rezystancja uziemienia: miernik MetrISO 3000 firmy Warmbier lub porównywalny.

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

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany lub utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju.

Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-221 W Conductive
Listopad 2024, Wersja 07.02
020811010010000009

