

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-220 W Conductive

2-SKŁADNIKOWA, EPOKSYDOWA, BAZOWA POWŁOKA PRZEWO-
DZĄCA

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-220 W Conductive est dwuskładnikowym materiałem na bazie wodnej dyspersji żywicy epoksydowej, o wysokiej zdolności przewodzenia ładunków elektrycznych. Sikafloor®-220 W Conductive jest składnikiem różnych systemów. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Systemowych Kartach Informacyjnych w rozdziale INFORMACJE O SYSTEMIE.

ZASTOSOWANIA

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

- Sikafloor®-220 W Conductive musi być aplikowana jako bazowa warstwa przewodząca pod wszystkie przewodzące powłoki wierzchnie Sikafloor®, jak Sikafloor®-262 AS N, 262 AS N Thixo, -235 ESD, -266 ECF CR, -269 ECF CR, -381 ECF i -390 ECF.
- Jako antyelektrostatyczna powłoka przewodząca na podłoża betonowe i cementowe przy różnorodnych zastosowaniach w przemyśle.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka przewodność elektryczna
- Łatwa aplikacja
- Ekonomiczna w użyciu

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Klasyfikacja LEED

Sikafloor®-220 W Conductive spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki SCAQMD Method 304-91 Zawartość LZO < 100 g/l

APROBATY / NORMY

- Wodorozcieńczalna, eposydowa, наносzona wałkiem powłoka o wysokiej zdolności przewodzenia ładunków elektrostatycznych zgodnie z normą PN-EN 1504-2: 2004 i PN-EN 13813, deklaracja właściwości użytkowych 02 08 01 02 012 0 000001 2017, certyfikowana przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji nr 0921, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 2017, oznakowana znakiem CE.
- Varnishability test according to VW-standard PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, Test Report 09-09-132-5, 09.2009.

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
Wygląd / Barwa	Żywica - składnik A	czarna ciecz
	Utwardzacz - składnik B	biała ciecz
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji.	

Warunki składowania

Materiał odpowiednio przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze od +5°C do +30°C. Składniki A i B należy chronić przed mrozem.

Gęstość	Składnik A	1,15 kg/dm ³	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,06 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	1,04 kg/dm ³	

Wszystkie wartości przy +23°C.

Zawartość części stałych objętościowo ~ 44%

Zawartość części stałych wagowo ~ 34%

INFORMACJE TECHNICZNE

Właściwości elektrostatyczne	Typowa średnia rezystancja uziemienia: $R_g \leq 10^4 \Omega$	(PN-EN 1081)
	* Parametr może się różnić w zależności od warunków otoczenia (temperatura, wilgotność) oraz użytego sprzętu pomiarowego.	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy

Sikafloor®-220 W Conductive jest składnikiem następujących systemów. Szczegółowe informacje znajdują się w Systemowych Kartach Informacyjnych dla:

Sikafloor® Multidur ET-14 ECF	Teksturowana, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca nanoszona wałkiem
Sikafloor® Multidur ES-24 ECF	Gładka, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca
Sikafloor® Multidur ES-24 ESD	Gładka, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca z powłoką ESD nanoszoną wałkiem
Sikafloor® Multidur ES-24 ECF/EQ	Gładka, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca do pomieszczeń Clean Room
Sikafloor® Multidur ES-25 ESD	Gładka, jednobarwna, epoksydowa powłoka o wysokich właściwościach ESD
Sikafloor® Multidur ET-25 ESD	Teksturowana, jednobarwna, epoksydowa powłoka o wysokich właściwościach ESD
Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ	Gładka, epoksydowa powłoka przewodząca o ultra niskiej emisji LZO, do pomieszczeń Clean Room
Sikafloor® Multidur ES-31 ECF	Gładka, epoksydowa powłoka przewodząca, odporna chemicznie
Sikafloor® Multidur ES-31 ECF/V	Gładka, epoksydowa powłoka przewodząca, odporna chemicznie, na powierzchni pionowe
Sikafloor® Multidur EB-31 ECF	Jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca z posypką, odporna chemicznie i antypoślizgowa
Sikafloor® Multidur ES-39 ECF	Gładka, twardo-elastyczna, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca o wysokiej odporności chemicznej
Sikafloor® Multidur ES-39 ECF/V	Gładka, twardo-elastyczna, epoksydowa powłoka przewodząca o wysokiej odporności chemicznej, na powierzchni pionowe
Sikafloor® Multidur EB-39 ECF	Twardo-elastyczna, jednobarwna, epoksydowa powłoka przewodząca z posypką, o wysokiej odporności chemicznej

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 83 : 17 (wagowo)													
Zużycie	~ 0,08 - 0,10 kg/m ² Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia. Szczegółowe informacje znajdują się w Systemowych Kartach Informacyjnych.													
Temperatura otoczenia	+10°C min. / +30°C max.													
Wilgotność względna powietrza	maksymalnie 70%													
Punkt rosy	Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.													
Temperatura podłoża	+10°C min. / +30°C max.													
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.													
Przydatność do stosowania	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Czas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 120 minut</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 90 minut</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 30 minut</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Czas	+10°C	~ 120 minut	+20°C	~ 90 minut	+30°C	~ 30 minut					
Temperatura	Czas													
+10°C	~ 120 minut													
+20°C	~ 90 minut													
+30°C	~ 30 minut													
Czas utwardzania	Przed nanoszeniem kolejnej powłoki na Sikafloor®-220 W Conductive: <table><thead><tr><th>Temperatura podłoża</th><th>Minimum</th><th>Maksimum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>26 godzin</td><td>7 dni</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>17 godzin</td><td>5 dni</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>12 godzin</td><td>4 dni</td></tr></tbody></table> Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.		Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	+10°C	26 godzin	7 dni	+20°C	17 godzin	5 dni	+30°C	12 godzin	4 dni
Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum												
+10°C	26 godzin	7 dni												
+20°C	17 godzin	5 dni												
+30°C	12 godzin	4 dni												
Możliwość obciążenia	<table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Ruch pieszy</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 26 godzin</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~ 13 godzin</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~ 8 godzin</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Ruch pieszy	+10°C	~ 26 godzin	+20°C	~ 13 godzin	+30°C	~ 8 godzin					
Temperatura	Ruch pieszy													
+10°C	~ 26 godzin													
+20°C	~ 13 godzin													
+30°C	~ 8 godzin													

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa) a próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa. Powierzchnia musi być czysta, sucha oraz wolna od wszelkich substancji pogarszających przyczepność, jak pył, zabrudzenia, olej, smar, powłoki i środki pielęgnacji powierzchniowej, itp. Podłoże betonowe musi być przygotowane mechanicznie przy użyciu obróbki strumieniowej lub frezowanie w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania otwartej tekstury podłoża. Słaby beton musi być usunięty a wszelkie defekty podłoża odsłonięte. Naprawy podłoża, wypełnienia ubytków i wyrównanie podłoża należy przeprowadzić przy użyciu odpowiednich produktów z serii Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard®. Powierzchnię betonu lub jastrychu należy zagruntować lub wyrównać w celu uzyskania jednorodnej, równej powierzchni. Większe nierówno-

ści należy usunąć np. poprzez szlifowanie. Pył, luźne i niezwiązane materiały należy całkowicie usunąć z podłoża przed aplikacją produktu, najlepiej za pomocą szczotki i/lub odkurzacza.

MIESZANIE

Przed mieszaniem należy zamieszać mechanicznie składnik A. Po dodaniu całej ilości składnika B do składnika A, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko przemieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.

Narzędzia do mieszania

Sikafloor®-220 W Conductive należy dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 - 400 obr./min.) lub innego odpowiedniego urządzenia.

APLIKACJA

Aplikacja bazowej warstwy przewodzącej Sikafloor®: Równomiernie rozprowadzić 1 warstwę Sikafloor®-220 W Conductive przy użyciu nylonowego wałka z krótkim włosiem (12 mm).

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

DODATKOWE DOKUMENTY

Jakość i przygotowanie podłoża

Należy zapoznać się z Zaleceniami stosowania: "OCENA STANU TECHNICZNEGO I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD SYSTEMY POSADZKOWE".

Instrukcja aplikacji

Należy zapoznać się z Zaleceniami stosowania: "PRZYGOTOWANIE MATERIAŁÓW I APLIKACJA SYSTEMÓW POSADZKOWYCH SIKA".

OGRANICZENIA

- Produkt powinien być stosowany tylko przez doświadczonych profesjonalistów.
- Nie stosować Sikafloor®-220 W Conductive na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczące ciśnienie pary wodnej.
- Aplikować Sikafloor®-220 W Conductive tylko na odpowiednio zagruntowane i wyrównane podłoża.
- Nie stosować posypki na warstwie gruntującej.
- Świeżo ułożony Sikafloor®-220 W Conductive musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Nakładanie Sikafloor®-220 W Conductive można rozpocząć dopiero wtedy, gdy warstwa gruntująca wyschnie do tego stopnia, że nie będzie lepka. W przeciwnym razie istnieje możliwość pofałdowania powierzchni i zmniejszenia właściwości przewodzących.
- 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 utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.
- Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni oraz do zaburzenia lub utraty właściwości przewodzących.
- Po utwardzeniu Sikafloor®-220 W Conductive i przed aplikacją wierzchniej warstwy przewodzącej obowiązkowe jest przeprowadzenie badań sprawdzających przewodność warstwy Sikafloor®-220 W Conductive. Wszystkie odczyty muszą być poniżej 10⁴ Ω. Sprzęt pomiarowy: *Rezystancja uziemienia:* Insulation Tester Metrisko 2000 firmy Warmbier lub porównywalny. Test rezystancji podłoża: elektrody gumowo-węglowe. Ciężar: 2,50 kg (+/- 0,25 kg); Średnica: 65 mm (+/- 5 mm); Twardość gumy: Shore A 60 (+/- 10).

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

Aplikację posadzek należy przeprowadzić w oparciu o informacje zawarte w Instrukcji ITB nr 398/2004 "Warunki techniczne wykonania i odbioru robot 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°C do +25°C a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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 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. 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.

nego 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 na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 31 00 700
fax: 22 31 00 800
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl



Sikafloor-220WConductive_pl_PL_(07-2016)_2_1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-220 W Conductive
lipiec 2016, Wersja 02.01
020811010010000006