

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchej atmosferze, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Składniki A i B chronić przed mrozem!

Dane techniczne

Baza chemiczna	Wodna dyspersja epoksydu		
Gęstość	W temperaturze +23°C		(DIN EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~1,39 kg/l	
	Składnik B	~1,06 kg/l	
	Mieszanka składników A i B	~1,32 kg/l	
Zawartość ciała stałego	~ 38% (objętościowo) / ~ 53 % (wagowo)		
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia R_E	< $10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Rezystancja posadzka-obuwie w kombinacji z osobą	$7.5 \times 10^5 - 3.5 \times 10^7 \Omega$	(IEC 61340-4-5/ ESD STM 97.1-1999)
	Generowanie ładunku osobistego	< 100 V	(IEC 61340-4-5/ ESD STM 97.1-1999)

Właściwości mechaniczne

Odporność na ścieranie	95 mg (CS 10/1000/1000)	Metoda Tabera wg DIN 53109
Przyczepność	>1,5 N/mm ² (zniszczenie betonu)	(ISO 4624)

Odporność

Odporność chemiczna Materiał odporny chemicznie. Aby uzyskać szczegółowe dane należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

Odporność termiczna

Rodzaj narażenia ^{*)}	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+50°C
Średnio trwałe do 7 dni	+80°C
Krótko trwałe do 12 godzin	+100°C

Krótkotrwała odporność w środowisku wilgotnym do +80°C (czyszczenie za pomocą gorącej pary).

^{*)} Bez dodatkowych obciążeń chemicznych.

Informacje o systemie

Struktura systemu	Zagruntowanie:	1 x Sikafloor®-156
	Uziemienie:	Sikafloor® Earthing Kit
	Warstwa przewodząca:	1 x Sikafloor®-220 W Conductive
	Warstwa wierzchnia:	1 x Sikafloor®-262 AS
	Przewodząca warstwa wierzchnia:	1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat
	Warstwa pielęgnacyjna:	1 ÷ 2 x Kiehl Ceradur

Układ warstw posadzki musi być zgodny z opisem powyżej i nie może być zmieniony.

Szczegóły aplikacji

Zużycie	Sikafloor®-230 ESD TopCoat: 0,14 – 0,16 kg/m ² na warstwę Kiehl Ceradur: 0,015 – 0,025 kg/m ² na warstwę Są to wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.
Jakość podłoża	Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 N/mm ²). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna, sucha i oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 N/mm ² . W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
Przygotowanie podłoża	Z powierzchni Sikafloor®-262 AS należy usunąć pył oraz wszelkie luźne cząstki najlepiej za pomocą odkurzacza przemysłowego.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
Wilgotność podłoża	Maksimum 4% wagowo Zalecana metoda Sika® -Tramex, metodą CM lub poprzez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 75%
Temperatura punktu rosy	Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację i punkt rosy! Podłoże i nieutwardzony materiał musi być zawsze, co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Składniki A : B = 83 : 17 (wagowo)
Instrukcja mieszania	Należy dokładnie wymieszać składnik A, następnie dodać składnik B, mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Następnie mieszankę przelać do czystego pojemnika i ponownie krótko zamieszać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać.
Narzędzia	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego mieszadła.
Sposoby aplikacji	Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża >4% należy stosować Sikafloor® EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową. Sikafloor®-230 ESD TopCoat rozprowadzić w jednej warstwie za pomocą wałka z krótkim, nylonowym włosiem (12 mm).
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użytku wymieszanego materiału

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Sikafloor®-230 ESD TopCoat	~60 min	~30 min	~15 min

**Czas pomiędzy
ułożeniem kolejnych
warstw**

Pomiędzy Sikafloor®-262 AS a Sikafloor®-230 ESD TopCoat

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	3 dni	2 dni	1 dzień
Maksimum	7 dni	5 dni	3 dni

Pomiędzy Sikafloor®-230 ESD TopCoat a Kiehl Ceradur

	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Minimum	36 godzin	24 godziny	20 godzin
Maksimum	-*	-*	-*

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

* Materiał Kiehl Ceradur należy nanosić w cyklach co 3-4 miesiące w zależności od natężenia ruchu.

Uwagi do stosowania

Materiał powinien być stosowany przez wykonawców doświadczonych w tego typu pracach.

Świeżo ułożony Sikafloor®-230 ESD TopCoat musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

Rozcieńczalnik C jest łatwopalny, nie stosować otwartego ognia.

Nakładanie Sikafloor®-230 ESD TopCoat można rozpocząć dopiero wtedy, gdy warstwa Sikafloor®-262 AS wyschnie do tego stopnia, że nie będzie lepka.

Zapewnić odpowiednią wentylację w czasie prac i wiązania materiału (szczególnie w temperaturach poniżej 13°C). Brak właściwej wentylacji może zaburzyć proces wiązania.

Utrzymanie / mycie

Aplikacja wierzchniej warstwy pielęgnacyjnej (Kiehl Ceradur) jest konieczna, zwiększa ona trwałość i jakość posadzki a także ułatwia utrzymanie jej w czystości. Mechaniczna aplikacja warstwy pielęgnacyjnej jest możliwa. Szczegóły na stronie www.kiehl-group.com.

Po aplikacji materiału Ceradur, na powierzchni mogą pojawić się smugi, zwykle zanikają one po kilku dniach użytkowania. Za ewentualne zmiany zalecanych środków do mycia / utrzymania posadzki i ich wpływ na parametry posadzki firma Sika nie bierze odpowiedzialności.

Jeżeli posadzka będzie poddawana obciążeniom mechanicznym i/lub chemicznym należy regularnie sprawdzać jej przewodność. W przypadku zużycia lub uszkodzenia warstwa Sikafloor®-230 ESD TopCoat musi być odświeżona. Prace takie muszą być koordynowane przez autoryzowanego przedstawiciela firmy Sika.

Przed przystąpieniem do wykonywania posadzki przewodzącej wskazane jest wykonanie pól referencyjnych. Posadzka na tych polach powinna zostać oceniona i zaakceptowana przez inwestora/klienta. Wymagana przewodność posadzki i sposób jej pomiaru powinny zostać określone w Specyfikacji Technicznej. Ilość punktów pomiarowych powinna być zgodna z poniższą tabelą:

Powierzchnia	Ilość punktów pomiarowych
< 10 m ²	1 pomiar na 1 m ²
10 – 100 m ²	10 -20 pomiarów
> 100 m ²	10 pomiarów na każde 100 m ²

Odległość pomiędzy punktami pomiarowymi musi wynosić co najmniej 50 cm. Jeżeli wartość pomiaru w jakimś punkcie jest niższa/wyższa od wymaganej wtedy należy wykonać dodatkowy pomiar w odległości do 50 cm od tego punktu.

Jeżeli kilka pomiarów oporu gotowej posadzki, $R_E > 3,5 \times 10^7 \Omega$, lecz test chodzenia daje wynik ($< 100 \text{ V}$ IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) i/lub test systemu ($< 35 \text{ M}\Omega$, IEC 61340-5-1) spełnia wymagania, to cała posadzka jest do przyjęcia.

Montaż uziemienia

Podczas montażu systemu uziemienia Sikafloor® Earthing Kit (kotwiona mosiężna płyta z trwałym połączeniem do uziemienia) konieczne jest bezwzględne przestrzeganie instrukcji. Każde uziemienie może zebrać ładunki elektryczne z powierzchni 100m². Odległość pomiędzy dwoma miejscami uziemienia nie może być większa niż 10 m. Miejsca montażu należy starannie oczyścić. Jeżeli odległość pomiędzy uziemieniami przekracza 10 m należy dołożyć dodatkowe uziemienie lub, jeżeli warunki na to nie pozwalają należy je mostkować za pomocą taśmy miedzianej. Wolną końcówkę należy połączyć z głównym przewodem (pierścieniem) uziemienia lub też bezpośrednio z uziemieniem. Czynność ta powinna być przeprowadzona przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ilość miejsc uziemienia

Co najmniej 2 na pomieszczenie. Ilość punktów odprowadzających ładunki z posadzki powinna zostać określona w dokumentacji technicznej.

Aby mieć pewność jednolitej barwy na całej posadzce należy ją wykonać z materiału z jednej partii produkcyjnej.

Uwaga:

Doświadczenia pokazują, że wybór obuwia i skarpet ESD, ciężar osoby, warunki otoczenia, sonda, czystość posadzki mają znaczący wpływ na wyniki pomiaru.

System został przebadany w następujących warunkach:

Wełniane skarpety do pomiaru ESD: 'Vitaform' oporność $< 35 \text{ M}\Omega$
Dostawca: ET & ESD Loesungen Diana Conrads,
Birkenweg 12
D-89188 Merklingen
Tel: +49 7337 922283
Fax: +49 7337 922284
URL: <http://www.et-esd.com>
Email: esd@et-esd.de

Rozmiar obuwia ESD: 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)

Ciężar osoby: 90 kg

Warunki otoczenia: +23°C/50% wilg. względna

Narzędzia pomiarowe: Insulation Tester ET-150 PC
Rezystancja uziemienia: ET & ESD Loesungen Diana Conrads
Dostawca:

Sonda do pomiaru rezystancji powierzchniowej:
Elektroda węglowo gumowa.
Ciężar: 2.50 kg (+/- 0.25 kg);
Średnica: 65 mm (+/- 5 mm);
Twardość gumy: Shore A 60 (+/- 10)

Narzędzia pomiarowe: System test: Insulation Tester ET-150 PC.
Dostawca: ET & ESD Loesungen Diana Conrads

Narzędzia pomiarowe: Walking test: Walking test-kit ET-200.
Dostawca: ET & ESD Loesungen Diana Conrads

Niewłaściwe zabezpieczenie szczelin i/lub pęknięć może prowadzić do uszkodzenia konstrukcji i/lub zmniejszenia jej trwałości.

W celu osiągnięcia jednolitego odcienia całej powierzchni zaleca się stosowanie Sikafloor®-230 ESD TopCoat z tej samej partii produkcyjnej.

W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

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.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+30°C
Ruch pieszcy	~30 godz.	~12 godz.	~8 godz.
Lekkie obciążenie	~3 dni	~2 dni	~1 dzień
Pełna odporność	~10 dni	~7 dni	~5 dni

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

Mycie / utrzymanie

Metody

W celu utrzymania estetycznego wyglądu posadzki, po aplikacji Sikafloor®-230 ESD TopCoat (z warstwą pielęgnacyjną Kiehl Ceradur) należy usuwać wszelkie wycieki, zachlapania itp. Natychmiast po ich powstaniu. Posadzka musi być regularnie myta za pomocą odpowiednich detergentów.

Posadzka musi być codziennie czyszczona za pomocą łagodnych zasadowych środków czyszczących jak np. TORVAN (firmy Kiehl). Proporcja mieszania: <0,6% w wodzie. Zastosowany sprzęt oraz metoda mycia zależy od wielkości czyszczonego obszaru i dostępnej siły roboczej. W przypadku dużych powierzchni zastosowanie myjki z suszarką typu Karcher da wymierne korzyści. Generalnie żaden nierozcieńczony środek czyszczący nie powinien pozostawać na dłużej na powierzchni posadzki. Podstawowe mycie w dwóch pierwszych tygodniach od ułożenia posadzki nie jest dozwolone, posadzkę można jedynie czyścić na sucho np. za pomocą mioteł, w ciągu następnym dwóch tygodni zaleca się mycie powierzchni przy użyciu mopów.

Uwaga

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.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody a następnie skonsultować się z lekarzem.

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

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.

Uwagi prawne


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, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 13 813 „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania - Materiały - Właściwości i wymagania” określa wymagania dla materiałów posadzkowych stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych.

Warstwy konstrukcyjne lub powłoki (np. te które mają wpływ na zdolność przenoszenia obciążeń przez konstrukcje) są wyłączone z tej normy.

Produkty do wytwarzania posadzek żywicznych i mineralnych podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 3, tabelą ZA. 1.5 i 3.3 i spełniać wymagania Dyrektywy o WYROBACH BUDOWLANYCH (89/106).

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
04	
EN 13813 SR-B 1,5	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania zagruntowań i warstw doszczelniających.	
Reakcja na ogień	NPD
Wydzielanie substancji korozyjnych:	SR
Przepuszczalność wody:	NPD
Odporność na ścieranie:	NPD
Przyczepność:	B 1,5
Odporność na uderzenia:	NPD
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **wb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 140 / 140 g/l (ograniczenie 2007/2010). Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-230 ESD TopCoat wynosi < 140 g/l



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

