

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-2350 ESD

Rozpraszająca ładunki elektrostatyczne, epoksydowa powłoka posadzkowa

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-2350 ESD jest dwuskładnikową, samozagładzającą, barwną, posadzkową powłoką epoksydową rozpraszającą ładunki elektrostatyczne. Zapewnia antypoślizgową, wytrzymałą, bezspoinową, łatwą w utrzymaniu posadzkę o błyszczącym wykończeniu.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-2350 ESD przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-2350 ESD jest stosowana jako:

- gładka powłoka nanoszona wałkiem,
- gładka warstwa bazowa,
- powłoka doszczelniająca lub wierzchnia w antypoślizgowych systemach z posypką.

Sikafloor®-2350 ESD może być stosowana na następujących podłożach:

- beton i jastrychy cementowe.

Uwaga:

Sikafloor®-2350 ESD może być stosowana tylko wewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Niska emisja LZO
- Dobra odporność na ścieranie
- Słaby zapach podczas aplikacji
- Bardzo dobra odporność mechaniczna

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 MRc (opcja 1): Materiały budowlane szczegółły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu.
- Spełnia wymagania LEED v4 MRc (opcja 2): Materiały budowlane szczegółły i optymalizacja – Składniki produktów.

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc: Materiały niskoemisyjne.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Spełnia wymagania AgBB, w tym wartości LCI (sierpień 2018) do użytku w środowisku wewnętrznym.
- Emisja LZO w pomieszczeniach zgodnie z wymaganiami francuskimi: klasa A+

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.
- Dopuszczenie dla produktów ochronnych ESD wg IEC 61340-5-1, RISE Institute, nr ESD-20-0023
- Emisja cząstek ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Reakcja na ogień EN 13501-1, Ghent University, raport klasyfikacyjny nr 20-1069-03
- Antypoślizgowość DIN 51130, Roxeler, certyfikat nr 020243-20-3
- Antypoślizgowość DIN 51130, Roxeler, certyfikat nr 020243-20-2
- Antypoślizgowość DIN 51130, Roxeler, certyfikat nr 020243-20-2a
- Rezystancja izolacji DIN VDE 0100-600, kiwa, raport z badań nr P 12819-E
- Odgazowanie ISO 14644-15, CSM Statement of Qualification, Fraunhofer IPA
- Odgazowanie, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, certyfikat nr SI 2011-1195

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Epoksyd		
Pakowanie	Składnik A	24,6 kg	
	Składnik B	5,4 kg	
	Zestaw A + B	30 kg	
Czas składowania	18 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Materiał składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach pomiędzy +5°C a +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.		
Wygląd / Barwa	Składnik A	barwna ciecz	
	Składnik B	przezroczysta ciecz	
	Kolor po utwardzeniu	zgodnie z Kartą Informacyjną systemu	
	Wygląd po utwardzeniu	błyszczące wykończenie	
	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika. Narażenie na bezpośrednie działanie światła słonecznego Uwaga: Przy bezpośrednim działaniu światła słonecznego mogą występować odbarwienia i różnice kolorystyczne, nie ma to wpływu na funkcjonalność i wytrzymałość posadzki.		
Gęstość	Składnik A	~1,70 kg/dm ³	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,00 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	~1,50 kg/dm ³	
Zawartość części stałych wagowo	~ 100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	~ 100 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~80 (7 dni / +23 °C)	(EN ISO 868)	
Odporność na ścieranie	~1,29 g żywica wypełniona 20% piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm (H22/1000 g/1000 cykli) (7 dni / +23°C)	(EN ISO 5470-1)	
Wytrzymałość na ściskanie	~120 MPa	28 dni / +23 °C (EN ISO 604)	
Wytrzymałość na zginanie	~30 MPa	28 dni / +23 °C (ISO 178)	
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(EN 1542)	
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Generowanie ładunku osobistego	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezystancja systemu	< $10^9 \Omega$	
	Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość posadzki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów.		

Temperatura użytkowania Krótkotrwała, maks. 7 dni +60 °C

WAŻNE

Bez jednoczesnych obciążeń mechanicznych i chemicznych.

Jednoczesne narażenie na działanie temperatury do +60 °C i obciążeń mechanicznych i/lub chemicznych może spowodować uszkodzenie materiału.

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania Składnik A : składnik B 82 : 18 wagowo

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie
	Warstwa bazowa	Sikafloor®-2350 ESD	1,5-2,5 kg/m ² wypełniona 20% piaskiem kwarcowym 0,1–0,3 mm
	Antypoślizgowa warstwa z posypką	Sikafloor®-2350 ESD	1,1 kg/m ² wypełniona 20% piaskiem kwarcowym 0,1–0,3 mm
	Powłoka doszczelniająca na powierzchni z posypką	Sikafloor®-2350 ESD	0,75-0,85 kg/m ²
	Gładka powłoka nano-szona wałkiem	Sikafloor®-2350 ESD	~0,8 kg/m ²
	Powłoka teksturowana	Sikafloor®-2350 ESD z ~2 % (wagowo) Sika® Extender T	0,7-0,8 kg/m ²

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić 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 +15 °C / Maksimum +30 °C

Temperatura otoczenia Minimum +15 °C / Maksimum +30 °C

Wilgotność względna powietrza Maksimum 80 %

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 +15 °C / Maksimum +30 °C

Wilgotność podłoża Patrz Karta Informacyjna stosowanego materiału gruntującego.

Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas
	+15 °C	~ 40 minut
	+20 °C	~ 25 minut
	+30 °C	~ 15 minut

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+15 °C	~48 godzin	~3 dni	~7 dni
	+20 °C	~24 godziny	~48 godzin	~4 dni
	+30 °C	~16 godzin	~36 godzin	~3 dni

Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w

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 o przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

Instrukcja aplikacji

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

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor®".

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

WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

- Elektryczne mieszadło z podwójną końcówką (> 700 W, 300 - 400 obr./min.)

WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

- Pace, pace zębate
- Wałek o średnim i krótkim włosiu
- Wałek do teksturowania
- Ściągaczka gumowa

JAKOŚĆ PODŁOŻA

WAŻNE

Niewłaściwe zabezpieczenie rys

Niewłaściwa ocena i zabezpieczenie szczelin, zarysowań podłoża może prowadzić do skrócenia okresu użytkowania oraz pojawienia się spękań odbitych.

OBRÓBKA RYS I SZCZELIN

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża cementowe muszą być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa) a minimalna wytrzymałość na odrywanie ("pull-off") powinna wynosić 1,5 MPa.

Podłoża muszą być suche, czyste, bez zanieczyszczeń, takich jak pył, oleje, smary, powłoki, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i pielęgnacyjne, luźne, kruche elementy, itp.

MIESZANIE

POWŁOKA TEKSTUROWANA

1. Wymieszać składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Stopniowo dodawać wymaganą ilość Sika® Extender T (zgodnie z punktem Zużycie).
4. Mieszać całość przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. WAŻNE: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
5. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
6. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

MATERIAŁ WYPEŁNIONY PIASKIEM KWARCOWYM

1. Wymieszać składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Podczas mieszania składników A+B stopniowo dodawać wymaganą ilość wypełniacza (piasek kwarcowy).
4. Mieszać całość przez 2 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. WAŻNE: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
5. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
6. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

MATERIAŁ BEZ WYPEŁNIENIA

1. Wymieszać składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać składniki A+B ciągle przez ok. 3 minuty do uzyskania mieszanki o jednolitym kolorze. WAŻNE: Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.
4. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej konsystencji.
5. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni.

APLIKACJA

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 utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

WAŻNE

Pole referencyjne

Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić wstępne próby systemu posadzkowego na polu referencyjnym. Pole referencyjne musi zostać ocenione i zaakceptowane przez wszystkie strony przed pełnym zastosowaniem systemu.

WAŻNE

Tymczasowa bariera przeciwwilgociowa

Przed aplikacją sprawdzić temperaturę otoczenia i podłoża, wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i temperaturę punktu rosy. Jeśli wilgotność podłoża > 4% wag. można zastosować Sikafloor® Epo-Cem® jako tymczasową barierę przeciwwilgociową.

WAŻNE

Wgniecenia żywicy z powodu wysokiej temperatury w połączeniu z dużymi obciążeniami punktowymi

W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub przy wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z dużymi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

GŁADKA WARSTWA BAZOWA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-2350 ESD na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Równomiernie rozprowadzić pacą zębatą.
3. Aby uzyskać gładkie wykończenie, wygładzić powierzchnię płaską stroną pacy.
4. Przewalkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem ze stalowymi kółkami.

TEKSTUROWANA WARSTWA BAZOWA

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-2350 ESD na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Równomiernie rozprowadzić pacą zębatą.
3. Przewalkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem do teksturowania.

SAMOZAGŁADZAJĄCA WARSTWA BAZOWA Z POSYPKĄ

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-2350 ESD na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Równomiernie rozprowadzić pacą zębatą.
3. Przewalkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem ze stalowymi kółkami. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w

trakcie aplikacji.

4. Powierzchnię posypać węglikiem krzemu lub przewodzącym piaskiem kwarcowym, najpierw lekko, potem w nadmiarze. Uwaga: rodzaj kruszywa jest zależny od struktury systemu. Szczegóły w Karcie Informacyjnej systemu.

POWŁOKA DOSZCZELNIAJĄCA NA POWIERZCHNI Z POSYPKĄ

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-2350 ESD na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Równomiernie rozprowadzić ściągaczką gumową.
3. Przewalkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem o średnim włosiu. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

POWŁOKA NANOSZONA WAŁKIEM

1. Rozlać wymieszany Sikafloor®-2350 ESD na przygotowane podłoże. Uwaga: Wymagane zużycie podane jest w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Równomiernie rozprowadzić ściągaczką gumową.
3. Przewalkować powierzchnię krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem o krótkim włosiu. Uwaga: Bezspoinowe wykonanie powierzchni można osiągnąć zachowując „mokre” krawędzie w trakcie aplikacji.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy zaraz po użyciu umyć za pomocą Sika® Thinner C. Utwardzony i/lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 zobo-

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

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

Karta Informacyjna Produktu
Sikafloor®-2350 ESD
Luty 2024, Wersja 06.01
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-pl-PL-(02-2024)-6-1.pdf

