

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-3240 ECF

Poliuretanowa, przekrywająca rysy powłoka przewodząca o niskiej emisji LZO

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-3240 ECF jest dwuskładnikową, barwną, twardo-elastyczną, przekrywającą rysy, przewodzącą ładunki elektrostatyczne żywicą poliuretanową o niskiej emisji LZO. Zapewnia wytrzymałość, odporną chemicznie, łatwą w utrzymaniu powłokę o gładkim, błyszczącym wykończeniu.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-3240 ECF przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-3240 ECF jest przeznaczona do stosowania jako:

- samozagładzająca, przewodząca ładunki elektrostatyczne posadzkowa warstwa bazowa.

Sikafloor®-3240 ECF jest przeznaczona do stosowania na następujących podłożach:

- beton i podłoża cementowe.

Uwaga: Sikafloor®-3240 ECF może być stosowana tylko wewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Przewodzi ładunki elektrostatyczne
- Twardo-elastyczna
- Dobra zdolność przekrywania rys
- Dobra odporność chemiczna
- Dobra wytrzymałość mechaniczna
- Niska emisja LZO
- Łatwa aplikacja
- Łatwa w czyszczeniu i utrzymaniu
- Niska wrażliwość na wilgoć podczas aplikacji
- Bezspoinowa

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Mate-

riały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Powłoka ochronna zgodnie z 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.
- Materiał do wykonywania podkładów podłogowych na bazie żywic syntetycznych do stosowania wewnątrz zgodnie z EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Bezrozpuszczalnikowy poliuretan		
Pakowanie	Składnik A	20,25 kg	
	Składnik B	4,75 kg	
	Składniki A+B	25,0 kg zestaw	
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Produkt 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	WAŻNE		
	Zapewnienie stabilności koloru		
	W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że Sikafloor®-3240 ECF na całej aplikowanej powierzchni pochodzi z jednej partii produkcyjnej.		
	Składnik A	barwna ciecz	
Składnik B	brązowawa ciecz		
Utwardzona powłoka	błyszczące wykończenie		
Sikafloor®-3240 ECF jest dostępny w wielu odcieniach kolorystycznych. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika. Uwaga: W przypadku wystawienia Sikafloor®-3240 ECF na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, mogą wystąpić przebarwienia i zmiany koloru, nie ma to jednak wpływu na funkcjonalność i właściwości powłoki.			
Dopasowanie kolorów			
Uwaga: Z uwagi na charakter włókien węglowych, zapewniających przewodność, nie jest możliwe zapewnienie dokładnej zgodności kolorystycznej z wzornikiem. Dla bardzo jasnych kolorów (jak żółty, pomarańczowy) efekt ten może być większy.			
Gęstość	Składnik A	1,42 kg/dm ³	(EN ISO 2811-1)
	Składnik B	1,21 kg/dm ³	
	Wymieszana żywica	1,38 kg/dm ³	
Zawartość części stałych wagowo	~100 %		
Zawartość części stałych objętościowo	~100 %		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~60 (7 dni/23 °C)	(EN ISO 868)	
Wydłużenie przy zerwaniu	~120 % (14 dni / +23 °C)	(EN ISO 527-3)	
Wytrzymałość na odrywanie	>1,5 MPa (zniszczenie w betonie)	(EN 1542)	
Właściwości elektrostatyczne	Rezystancja uziemienia	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typowa średnia rezystancja uziemienia	$R_g < 10^5-10^6 \Omega$	
Uwaga: Odzież ESD, warunki otoczenia, sprzęt pomiarowy, czystość podszki oraz sama osoba dokonująca pomiarów mogą mieć znaczny wpływ na uzyskiwane wyniki pomiarów. Produkt spełnia wymagania ATEX 137.			

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : Składnik B = 81 : 19 (wagowo)
---------------------	--

Zużycie	~2,1–2,3 kg/m ² (bez wypełnienia) Uwaga: Podano wartość teoretyczną, rzeczywiste wartości mogą się różnić w zależności od np.: porowatości i nierówności podłoża, strat podczas nanoszenia, itp.			
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +20 °C wilgotność względna < 75 % Minimum +20 °C / Maksimum +30 °C wilgotność względna < 75-80 %			
Wilgotność względna powietrza	~75–80 %			
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Wilgotność podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego materiału gruntującego.			
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas		
	+10 °C	~40 minut		
	+20 °C	~30 minut		
	+30 °C	~20 minut		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Przed układaniem kolejnych warstw na Sikafloor®-3240 ECF należy odczekać:			
	Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum	
	+10 °C	~30 godzin	~72 godziny	
	+20 °C	~24 godzin	~48 godzin	
+30 °C	~16 godzin	~36 godzin		
Jeśli maksymalny czas został przekroczony powierzchnię należy przeszlifować w celu zapewnienia mechanicznej przyczepności warstw. Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej				
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszcy	Lekki ruch	Pełne utwardzenie
	+10 °C	24 godziny	3 dni	9 dni
	+20 °C	12 godzin	2 dni	5 dni
	+30 °C	8 godzin	1 dzień	3 dni
Uwaga: Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.				

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".

Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Di-versey".

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.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html.



INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE DO MIESZANIA

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

WYPOSAŻENIE DO APLIKACJI

- Stalowa rakla z kolcami
- Pace, pace zębate
- Wałek ze stalowymi kolcami

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.

Maksymalne nachylenie

Uwaga: Nie stosować na podłożach o nachyleniu > 1%.

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 uszkodzeniami wykonanej powłoki.

1. Podczas przygotowania powierzchni w pełni odsłonić wymagające naprawy pustki powietrzne i ubytki.
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®-3240 ECF 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®.

Wyrównywanie podłoża pod posadzki przewodzące

Uwaga: Podłoże betonowe lub jastrych należy zagruntować lub wyrównać aby uzyskać równą powierzchnię. Nierówności wpływają na grubość warstwy, a tym samym na jej przewodzenie.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące materiałów do napraw i wyrównywania podłoża prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

MIESZANIE

1. Wymieszać mechanicznie składnik A (żywica) do uzyskania jednolitego koloru.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać składniki A+B przez około 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. Uwaga: 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

Procedura aplikacji

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

WAŻNE

Ochrona świeżo ułożonej powłoki

Świeżo ułożony Sikafloor®-3240 ECF musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

WAŻNE

Nieutwardzony materiał reaguje z wodą

Niezwiązany materiał reaguje w kontakcie z wodą (pieni się).

1. Podczas aplikacji należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej w celu zapobiegania spadania kropeł potu na świeżo ułożony Sikafloor®-3240 ECF (odpowiednie czapki i chusty).

WAŻNE

Wzrastająca wilgotność

Nie stosować na podłożach o rosnącej wilgotności.

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 elek-

trycznych z nadmuchem.

1. Do ogrzewania używać wyłącznie nieiskrzących nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

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.

WAŻNE

Maksymalna grubość warstwy

Maksymalna grubość warstwy bazowej: ~ 1,5 mm.

Zwiększona grubość (zużycie powyżej 2,5 kg/m²) prowadzi do zmniejszenia przewodności.

SAMOZAGŁADZAJĄCA WARSTWA BAZOWA

Wymagania wstępne

Przed aplikacją sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i temperaturę punktu rosy.

WAŻNE

Aplikację Sikafloor®-3240 ECF na pierwszą warstwę przewodzącą można rozpocząć dopiero wtedy, gdy powłoka przewodząca jest sucha w dotyku.

1. Wymieszany Sikafloor®-3240 ECF wylać na podłoże. Zużycie jest podane w punkcie Informacje o aplikacji.
2. Rozprowadzić równomiernie za pomocą pacy zębatej lub rakli z kolcami.
3. Aby uzyskać gładką powierzchnię, wygładzić powierzchnię płaską stroną pacy.
4. Natychmiast przewalkować krzyżowo (w obu kierunkach, pod kątem prostym) wałkiem ze stalowymi kolcami, przechodząc tylko raz w każdym kierunku w celu usunięcia śladów pacy, odpowietrzenia, uzyskania jednolitej grubości i wyglądu posadzki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C (Sika® Thinner C). Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie 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 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 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®-3240 ECF

Luty 2024, Wersja 03.01

020812040020000103