

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikafloor®-81 EpoCem®

Hydrydowa epoksydowo-cementowa zaprawa do wykonywania posadzkowych warstw wyrównawczych o grubości od 1,5 do 3 mm

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-81 EpoCem® jest trójskładnikową, modyfikowaną żywicą epoksydową, drobnoziarnistą zaprawą cementową przeznaczoną do wykonywania samozagładzających warstw wyrównawczych o grubości od 1,5 do 3 mm. Umożliwia wykonywanie posadzek epoksydowych, poliuretanowych i z żywic PMMA na podłożach o wysokiej wilgotności lub na świeżym betonie.

ZASTOSOWANIA

Sikafloor®-81 EpoCem® przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikafloor®-81 EpoCem® przeznaczona jest do stosowania jako:

- tymczasowa bariera przeciwwilgociowa (Temporary Moisture Barrier - TMB),
- samozagładzająca warstwa bazowa, w miejscach gdzie nie ma wysokich wymagań estetycznych,
- warstwa wyrównująca pod żywice i powłoki posadzkowe Sikafloor®,
- zaprawa do miejscowych napraw betonu na powierzchniach poziomych.

Uwaga:

Sikafloor®-81 EpoCem® przeznaczona jest do stosowania tylko wewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Może być pokrywana powłokami żywicznymi po 24 godzinach (przy +20 °C i 75% w.w.)
- Zapobiega tworzeniu się pęcherzy osmotycznych na posadzkach żywicznych naniesionych na wilgotne podłoże
- Łatwa i szybka aplikacja
- Nieprzepuszczalna dla cieczy
- Dobra paroprzepuszczalność
- Klasa R4 wg EN 1504-3

- Dobra mrozoodporność i odporność na sole odladzające
- Dobra odporność na określone substancje chemiczne
- Rozszerzalność termiczna zbliżona do betonu
- Dobra przyczepność do świeżego i utwardzonego betonu, zarówno wilgotnego jak i suchego
- Bardzo dobre wytrzymałości wczesne i końcowe
- Wysoka odporność na wodę i oleje
- Nie powoduje korozji stali zbrojeniowej

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED® v4.
- 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 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.
- Zaprawa do napraw zgodnie EN 1504-3:2005, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

- Badania migracji EN 23270, Sikafloor®-81 EpoCem®, kiwa, raport nr P 8740a
- Przepuszczalność wody DIN 1048-5, Sikafloor®-81 EpoCem, Polymer Institut, raport nr P 3439

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Hybryda epoksydowo-cementowa	
Pakowanie	Składnik A	pojemnik z tworzywa 1,14 kg
	Składnik B	pojemnik z tworzywa 2,86 kg
	Składnik C	worek z tworzywa 19 kg
	Zestaw	23 kg
Czas składowania	Składnik A, składnik B:	12 miesięcy
	Składnik C:	Zgodnie z deklaracją producenta
Warunki składowania	<p>Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C.</p> <p>Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.</p>	
Wygląd / Barwa	Składnik A	biała ciecz
	Składnik B	przezroczysta, żółtawa ciecz
	Składnik C	mieszanka szarych kruszyw naturalnych
	Wygląd po utwardzeniu	gładka, matowa powierzchnia
	Barwa po utwardzeniu	jasnoszara
	<p>Uwaga: W przypadku wystawienia Sikafloor®-81 EpoCem® na bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą wystąpić przebarwienia i zmiany koloru, nie ma to jednak wpływu na funkcjonalność i właściwości powłoki. Aby dopasować kolor: przygotować próbkę i potwierdzić wybrany kolor w rzeczywistych warunkach oświetlenia.</p>	
Gęstość	Wymieszany materiał	~ 2,10 kg/dm ³ (EN ISO 2811-1)
	Składnik A	~ 1,05 kg/dm ³
	Składnik B	~ 1,03 kg/dm ³

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	7 dni / +23 °C	~50 MPa	(EN 13892-2)
	28 dni / +23 °C	~60 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	7 dni / +23 °C	~11 MPa	(EN 13892-2)
	28 dni / +23 °C	~14 MPa	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	15,2×10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Absorpcja wody	0,02 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(DIN 52617)
Przepuszczalność pary wodnej	μH ₂ O = 252 Równoważna grubość warstwy powietrza dla grubości 3 mm: S _d = 0,75 m		(DIN 52615)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających	Współczynnik odporności WFT-L 98% (wysoki)		(VSS-40464)
Odporność na karbonatyzację	Ekwiwalentna grubość warstwy powietrza, metoda A	12,5 m (grubość 3 mm)	(EN 1062-6)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	TYMCZASOWA BARIERA PRZECIWWILGOCIOWA (TMB) I SAMOZAGŁADZAJĄCY JASTRYCH	
	W temperaturach od +12 °C do +25 °C:	
	Składnik A : składnik B : składnik C	1 : 2,5 : 17 wagowo
	Składnik A + składnik B : składnik C	4 kg : 19 kg
Zużycie	W temperaturach od +8 °C do +12 °C i od +25 °C do +30 °C:	
	Aby poprawić urabialność, ilość składnika C może być zredukowana do 18 kg. Nigdy nie stosować mniejszej ilości składnika C niż podano poniżej:	
	Składnik A : składnik B : składnik C	1 : 2,5 : 15,8 wagowo
	Składnik A + składnik B : składnik C	4 kg : 18 kg
Temperatura produktu	ZAPRAWA NAPRAWCZA DO MIEJSCOWYCH NAPRAW BETONU	
	Standardową mieszankę Sikafloor®-81 EpoCem® można wymieszać z suchym piaskiem kwarcowym.	
	Do każdego zestawu 23 kg mieszanki Sikafloor®-81 EpoCem® dodać: 5 kg do 10 kg piasku kwarcowego (0,7–1,2 mm) plus 5 kg do 10 kg piasku kwarcowego (2,0–3,0 mm).	
	Po wymieszaniu otrzymuje się 33–43 kg zaprawy	
Temperatura otoczenia	2,25 kg/m ² na mm grubości	
	4,5 kgm ² przy aplikacji w warstwie o grubości 2 mm (minimalna grubość warstwy przy stosowaniu Sikafloor®-81 EpoCem® jako tymczasowa bariera przeciwwilgociowa (TMB)).	
	Uwaga: Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe 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.	
Wilgotność względna powietrza	Minimum +8°C / Maksimum +30°C	
	Minimum +8°C / Maksimum +30°C	
	Minimum 20% / Maksimum 80%	
	Minimum +8°C / Maksimum +30°C	
Temperatura podłoża	Materiał może być aplikowany na świeży lub wilgotny beton, bez stojącej na powierzchni wody.	
	Mimo iż materiał można nakładać na świeży beton (> 24 godziny), zaleca się odczekać przynajmniej 3 dni na wczesny skurcz betonu, aby zapobiec pojawieniu się pęknięć skurczowych na powierzchni jastrychu.	
Przydatność do stosowania	+10°C	~ 40 minut
	+20°C	~ 20 minut
	+30°C	~ 10 minut
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Sikafloor®-81 EpoCem® może być pokrywany przepuszczalnymi dla pary wodnej powłokami po wyschnięciu (powierzchnia sucha w dotyku).	
	Sikafloor®-81 EpoCem® może być pokrywany paroszczelnymi powłokami gdy wilgotność podłoża spadnie poniżej 4%. Nie wcześniej niż :	
	Temperatura podłoża	Czas oczekiwania
	+10°C	~ 48 godzin
+20°C	~ 24 godziny	
+30°C	~ 24 godziny	

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 podwójną końcówką (> 700 W, 300 - 400 obr./min.)
- Mieszarka o wymuszonym obiegu

APLIKACJA

- Pace
- Wałek z kolcami

JAKOŚĆ PODŁOŻA

WAŻNE

Skrócenie okresu użytkowania z powodu niewłaściwego zabezpieczenia rys

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

1. W przypadku rys statycznych należy upewnić się, że ich szerokość jest odpowiednia do przekrycia przez Sikafloor®-81 EpoCem®.
2. W przypadku rys dynamicznych należy upewnić się, że ich przemieszczenie mieści się w zakresie możliwości ich przeniesienia przez Sikafloor®-81 EpoCem®.

OBROBKA RYS I SZCZELIN

Przerwy robocze i istniejące rysy statyczne w podłożu wymagają wstępnej obróbki i wypełnienia przed zastosowaniem Sikafloor®-81 EpoCem®. Można stosować materiały 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 przygotowania powierzchni w pełni odsłoniętej 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®-81 EpoCem® podłoża 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

WAŻNE

Dodawanie wody

Nie dodawać wody do Sikafloor®-81 EpoCem® podczas mieszania i wykańczania powierzchni. Woda wpływa na właściwości materiału, wykończenie powierzchni i powoduje przebarwienia.

WAŻNE

Nieodpowiednie wyposażenie do mieszania

Mieszanie nieodpowiednim sprzętem spowoduje złe wymieszane mieszanki lub jej nadmierne napowietrzenie.

1. Nie stosować mieszarek wolnospadowych.

WAŻNE

Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

TYMCZASOWA BARIERA PRZECIWWILGOCIOWA (TMB) I SAMOZAGŁADZAJĄCY JASTRYCH

1. Wstępnie wymieszać składnik A (żywica) przez ~10 sekund mieszarką elektryczną (300 - 400 obr./min., 700 W) z podwójną końcówką mieszającą.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać 2 minuty do uzyskania jednolitej mieszanki.
4. Wlać spoiwo (składniki A+B) do odpowiedniego pojemnika do mieszania (pojemność ~60 litrów). Rozpocząć mieszanie i stopniowo dodawać składnik C.
5. Mieszać nieprzerwanie przez 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej mieszanki.
6. W celu zapewnienia dokładnego połączenia składników, wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać do uzyskania jednolitej mieszanki.
7. Podczas mieszania, co najmniej raz zebrać materiał z dna i boków pojemnika za pomocą płaskiej, prostej

kielni.
ZAPRAWA NAPRAWCZA DO MIEJSCOWYCH NAPRAW
BETONU

1. Wstępnie wymieszać składnik A (żywica) przez ~10 sekund mieszarką elektryczną (300 - 400 obr./min., 700 W) z podwójną końcówką mieszającą.
2. Dodać składnik B (utwardzacz) do składnika A.
3. Mieszać 2 minuty do uzyskania jednolitej mieszanki.
4. Włączyć spoiwo (składniki A+B) do odpowiedniego pojemnika do mieszania (pojemność ~60 litrów). Rozpocząć mieszanie i stopniowo dodawać składnik C.
5. Mieszać nieprzerwanie przez 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej mieszanki.
6. Stopniowo dodawać dodatkowe kruszywo w wymaganych ilościach i mieszać przez kolejne 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej mieszanki bez grudek.
7. 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

Chronić przed wodą i wilgocią

Świeżo ułożony SikaFloor®-81 EpoCem® musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny.

WAŻNE

Wentylacja

Należy zawsze zapewnić dobrą wentylację podczas stosowania materiału w ograniczonych przestrzeniach.

WAŻNE

Kraterki

W przypadku nakładania na porowate podłoża podczas wzrostu temperatury mogą powstawać kraterki spowodowane wydostającym się powietrzem.

1. Nakładać podczas spadających temperatur.

WAŻNE

Nie stosować preparatów pielęgnacyjnych

Należy unikać aplikacji w ekstremalnych warunkach (wysoka temperatura i niska wilgotność), które mogą powodować szybkie wysychanie materiału, czego należy bezwzględnie unikać ponieważ na warstwę SikaFloor®-81 EpoCem® nie wolno stosować preparatów pielęgnacyjnych.

WAŻNE

Ryzyko powstawania rys podczas procesu utwardzania

Dopuszczenie do nadmiernego i szybkiego wyschnięcia powierzchni SikaFloor®-81 EpoCem® w czasie utwar-

dzenia powoduje powstawanie rys na jej powierzchni.

1. Chronić świeżo ułożoną SikaFloor®-81 EpoCem® przed wysokimi temperaturami otoczenia, bezpośrednio następnym dniem i przeciągami.

Pokrywanie powłokami PMMA

W przypadku pokrywania żywicami PMMA powierzchnię SikaFloor®-81 EpoCem® należy posypać z nadmiarem czystym i suchym piaskiem kwarcowym.

Bariera przeciwwilgociowa

Uwaga: Efekt działania tymczasowej bariery przeciwwilgociowej (TMB) jest ograniczony w czasie. Jeżeli od naniesienia materiału upłynęło więcej niż 8 dni, zawsze należy zmierzyć wilgotność podłoża.

TYMCZASOWA BARIERA PRZECIWWILGOCIOWA (TMB) I SAMOZAGŁADZAJĄCY JASTRYCH

1. Wylać wymieszany SikaFloor®-81 EpoCem® na przygotowane podłoże zgodnie z wymaganym zużyciem.
2. Rozporowadzić równomiernie na wymaganą grubość za pomocą pacy.
3. Przewałkować krzyżowo wałkiem z kolcami. Uwaga: Aby uzyskać jednolitą, bezspoinową powierzchnię należy zachowywać „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.

MIEJSCOWA NAPRAWA BETONU

1. Jako warstwa szczepna na przygotowane podłoże nanieść za pomocą pędzla wymieszany SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®.
2. Ułożyć wymieszaną zaprawę SikaFloor®-81 EpoCem® na warstwę szcpepną metodą "mokre na mokre" ręką w rękawiczce lub kielnią unikając pozostawiania pustek.
3. Jak tylko zaprawa naprawcza zacznie twardnieć należy wykończyć powierzchnię za pomocą pacy i/lub gąbki do wymaganej tekstury.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie 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®-81 EpoCem®
Lipiec 2024, Wersja 04.01
020814010020000001

Sikafloor-81EpoCem-pl-PL-(07-2024)-4-1.pdf

