

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Warstwa szepna i ochrona antykorozyjna zbrojenia

OPIS PRODUKTU

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® to trójskładnikowa zaprawa na bazie cementu, zawierająca inhibitory korozji, modyfikowana dyspersją epoksydową, stosowana jako warstwa szepna i zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej.

Materiał spełnia wymagania normy PN-EN 1504-7.

ZASTOSOWANIA

- Zabezpieczenie obszarów anodowych (zgodnie z zasadą 11, metoda 11.1 wg normy PN-EN 1504-9)
- Powłoka antykorozyjna na stal zbrojeniową w systemie napraw betonu
- Warstwa szepna pomiędzy podłożem a materiałem naprawczym w systemie napraw betonu

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Technologia EpoCem® - warstwa szepna dla zastosowań o wyższych wymaganiach
- Wydłużony czas, w którym można nanosić zaprawę naprawczą lub nowy beton na ułożoną warstwę szepną
- Warstwa szepna pod zaprawę naprawczą, na bazie cementu i technologii EpoCem®
- Bardzo dobra przyczepność do stali i betonu
- Zawiera inhibitory korozji
- Możliwość stosowania do napraw obszarów obciążonych dynamicznie
- Dobra odporność na penetrację wody i chlorków
- Wysoka wytrzymałość na ścinanie
- Długi czas przydatności do użycia
- Łatwość przygotowywania
- Nakładanie ręczne lub metodą natrysku

APROBATY / NORMY

- Zaprawa do zabezpieczania antykorozyjnego zbrojenia zgodnie z normą PN-EN 1504-7:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Initial Type Test report in accordance with EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, 13th May 2009
- BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Application under live dynamic loading - Nr. VII.1 / 126904/1, 1st October 2009
- Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, Nr. P 2965, 30th September 2002

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Cement portlandzki, żywica epoksydowa, selekcyonowane kruszywo i dodatki
Pakowanie	20 kg: A (1,14 kg) + B (2,86 kg) + C (16 kg)
Wygląd / Barwa	Wymieszane składniki: szary Składnik A: biała ciecz Składnik B: bezbarwna ciecz Składnik C: szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym pomieszczeniu w temperaturach pomiędzy +5 °C i +25°C w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach.
Gęstość	~2,0 kg/l w temperaturze 23 °C (A+B+C)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na odrywanie	≥ 1,5 MPa po 28 dniach	(PN-EN 1542)
Przyczepność przy ścinaniu	Spełnia	(PN-EN 15184)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~18 x 10 ⁻⁶ 1/K	(PN-EN 1770)
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	μH ₂ O ~500	
Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla	μCO ₂ ~7300	
Test korozyjny	Spełnia	(PN-EN 15183)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® jest częścią zestawu zapraw Sika, których właściwości odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 1504: Warstwa szczepna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	
	Lekka zaprawa naprawcza	zaprawy typu Sika MonoTop®-352
	Zaprawy naprawcze konstrukcyjne	zaprawy typu Sika MonoTop®-412
	Zaprawa wyrównawcza	Sika MonoTop®-723 N

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Jako zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia: ~2 kg/m ² suchej zaprawy na 1 warstwę o grubości ~1 mm. łącznie minimum 2 warstwy o grubości całkowitej ~2 mm. Jako warstwa szczepna: W zależności od szorstkości podłoża około 1,5 - 2,0 kg/m ² suchej zaprawy.
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Przydatność do stosowania	~ 3 godziny w temperaturze +20 °C
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Maksymalny czas oczekiwania przed ułożeniem zaprawy naprawczej: Zaprawy naprawcze Sika i beton o normalnym czasie wiązania należy układać na mokrą warstwę szcpepną SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®, nie później jednak niż przed upływem podanego poniżej czasu:

Temperatura	Maksymalny czas oczekiwania
+5 °C	6 godzin
+10 °C	5 godzin
+20 °C	2 godziny
+30 °C	1 godzina

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton:

Beton powinien być dokładnie oczyszczony z pyłu, luźnych cząstek i zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić min. 1,5 MPa.

Rozwarstwiony, słaby, uszkodzony i zniszczony beton oraz, w razie potrzeby, zdrowy beton należy usunąć za pomocą odpowiednich metod.

Podłoże przed naniesieniem warstwy szczepnej należy dokładnie zwilżyć i nie dopuścić do wyschnięcia przed nałożeniem zaprawy naprawczej. Powierzchnia powinna mieć matowo wilgotny wygląd bez połysku, a pory i zagłębienia nie mogą być wypełnione wodą.

Zbrojenie stalowe:

Rdza, łuski, beton, pył i inne luźne materiały, które zmniejszają przyczepność lub mogą przyczynić się do korozji należy usunąć. Podłoże należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną lub wodą pod wysokim ciśnieniem do stopnia czystości Sa 2 (wg PN-EN ISO 8501-1). Należy zapoznać się ze szczegółami podanymi w normie PN-EN 1504-10.

MIESZANIE

Wstrząsnąć dokładnie składniki A i B przed otwarciem. Składnik A wlać do składnika B i dokładnie wymieszać, przez minimum 30 sekund. Wymieszane składniki A i B przelać do czystego pojemnika i mieszając wolnoobrotowym mieszadłem (maks. 250 obr./min.) dosypywać składnik C. Mieszać jeszcze przez co najmniej 3 minuty, ograniczając napowietrzenie mieszanki. Odstawić na 5 do 10 minut do uzyskania konsystencji odpowiedniej do nakładania pędzlem.

NIE DODAWAĆ WODY !

APLIKACJA

Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia:

Nanieść na oczyszczoną stal pierwszą warstwę materiału na grubość ok. 1 mm przy użyciu średniej twardości pędzla lub pistoletem natryskowym. Nanieść drugą warstwę kiedy pierwsza warstwa nie daje się uszkodzić paznokciem (2 ÷ 3 godziny w temperaturze +20°C). Aplikacja następnych zapraw metodą mokre na suche (tak, aby nie zetrzeć warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego).

Warstwa szczepna:

Nanieść na przygotowane podłoże przy użyciu średniej twardości pędzla lub pistoletem natryskowym. W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® należy dokładnie wetrzeć w podłoże wypełniając wszystkie pory (minimalna grubo-

ść warstwy 0,5 mm). Aplikacja następnych zapraw metodą mokre na mokre. Świeżo naniesiona SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® musi być w trakcie nanoszenia zapraw naprawczych zabezpieczona przed zanieczyszczeniami i deszczem.

Aplikacja przy obciążeniach dynamicznych:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® wraz z zaprawami naprawczymi Sika została zbadana i dopuszczona do prac naprawczych przy obciążeniach dynamicznych.

Natrysk metodą suchą:

Zabezpieczenie antykorozyjne	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Zaprawa naprawcza:	SikaCem®-Gunita 133

Natrysk metodą mokrą:

Zabezpieczenie antykorozyjne i/lub warstwa szczepna:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Zaprawa naprawcza:	zaprawy typu Sika MonoTop®-412

PIELĘGNACJA

Do momentu związania chronić świeżą zaprawę przed deszczem.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA

- Zapoznać się z Zaleceniami stosowania zapraw Sika MonoTop® do naprawy betonu lub zastosować się do zaleceń podanych w normie PN-EN 1504-10.
- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie dodawać wody !
- Stosować tylko na czyste, mocne i przygotowane podłoże.
- Nie należy stosować razem z szybkowiązującymi zaprawami lub betonami np. Sika MonoTop®- 211 FG / RFG.

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

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej 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 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. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Sierpień 2020, Wersja 03.03
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-pl-PL-(08-2020)-3-3.pdf

