

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

WARSTWA SZCZEPNA 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 szczepna 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 szczepna pomiędzy podłożem a materiałem naprawczym w systemie napraw betonu

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Technologia EpoCem® - warstwa szczepna dla zastosowań o wyższych wymaganiach
- Wydłużony czas, w którym można nanosić zaprawy naprawcze lub nowy beton na ułożoną warstwę szczepną
- Warstwa szczepna pod zaprawy naprawcze, 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, selekcyjonowane 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 szepna / Zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	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 szepna: 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 mokrej warstwie szepnej SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®, nie później jednak niż przed upływem podanego poniżej czasu:			
	+5 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	6 godzin	5 godzin	2 godziny	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.
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

Wstrząsać 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 grubość 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®-Gunite 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 szybkowiążącymi 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, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w 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. Sprzedawca, w której stronie 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 do-
starcza 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

SikaTopArmatec-110EpoCem-pl-PL-(03-2019)-3-2.pdf

Karta Informacyjna Produktu
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Marzec 2019, Wersja 03.02
020302020050000001

