

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaEmaco® T 1100 TIX

(dawniej MasterEmaco® T 1100TIX)

Szybkowiążąca i szybko utwardzająca się, kompensująca skurcz, tiksotropowa zaprawa naprawcza o wysokiej wytrzymałości

OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 1100 TIX jest jednoskładnikową, szybkowiążącą i szybko utwardzającą się, tiksotropową zaprawą naprawczą, spełniającą wymagania klasy R4 zgodnie z normą EN 1504-3.

SikaEmaco® T 1100 TIX jest gotową do użycia zaprawą zawierającą odporny na siarczan cement portlandzki (HSR LA), spoiwa hydrauliczne, piaski o optymalnym uziarnieniu, specjalnie dobrane włókna polimerowe (PAN - poliakrylonitryl) oraz specjalne dodatki zapewniające szybki przyrost wytrzymałości nawet w temperaturach poniżej zera, lepszą trwałość i niski skurcz wysychania.

Po wymieszaniu z wodą uzyskuje się zaprawę o plastycznej / tiksotropowej konsystencji, którą można łatwo układać ręcznie w warstwach o grubości od 10 mm do 150 mm.

ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® T 1100 TIX przeznaczona jest do:

- osadzania małych i średnich ram studzienek,
- osadzania krawężników i kostki brukowej,
- napraw obszarów poziomych,
- napraw obszarów nachylonych,
- stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- stosowania w niskich temperaturach,
- stosowania w najtrudniejszych warunkach, gdzie wymagane są bardzo krótkie okresy wyłączenia z eksploatacji.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo szybki przyrost wytrzymałości – powrót do eksploatacji po ok. 2 godzinach (w +20 °C)
- Łatwa aplikacja
- Po doziarnieniu żwirem możliwość aplikacji w warstwach o większej grubości
- Możliwość stosowania w temperaturach poniżej zera do -5 °C
- Wysoka wytrzymałość wczesna i końcowa
- Doskonała przyczepność i trwałość
- Niewielki skurcz
- Zminimalizowana podatność na powstawanie rys dzięki włóknom PAN
- Doskonała odporność na cykle zamrażania/rozmarzania
- Bardzo dobra ochrona zbrojenia dzięki bardzo niskiej absorpcji wody i dobrej odporności na karbonatyzację
- Bardzo dobra antypoślizgowość, także w mokrych warunkach
- Wysoka odporność na węglowodory
- Oznakowanie CE zgodnie z EN 1504-3

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa klasy R4 do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu w budynkach i pracach inżynierskich zgodna z 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.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	25 kg worki papierowe
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, w temperaturze otoczenia, na paletach bez bezpośredniego kontaktu z podłożem. Chronić przed działaniem światła słonecznego i opadami deszczu.
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	4,0 mm
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie		+20 °C¹⁾	+5 °C²⁾	-5 °C³⁾	(EN 12190)
	2 godziny	≥ 25 MPa	-	-	
	3 godziny	-	≥ 10 MPa	≥ 8 MPa	
	4 godziny	≥ 35 MPa	≥ 15 MPa	≥ 12 MPa	
	1 dzień	≥ 60 MPa	≥ 55 MPa	≥ 50 MPa	
	7 dni	≥ 70 MPa	≥ 65 MPa	≥ 65 MPa	
	28 dni	≥ 85 MPa	≥ 85 MPa	≥ 85 MPa	
1) Temperatura utwardzania, wody i proszku: +20 °C					
2) Temperatura utwardzania, wody i proszku: +5 °C					
3) Temperatura utwardzania: -5 °C; temperatura wody i proszku: +20 °C					
Moduł sprężystości przy ściskaniu	35 000 MPa				(EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	1 dzień		≥ 7 MPa		(EN 196-1)
	7 dni		≥ 8 MPa		
	28 dni		≥ 10 MPa		
Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność do betonu / zaprawa 28 dni		≥ 3,0 MPa		(EN 1542)
	Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania, zaprawa 28 dni (50 cykli, działanie soli odładzających)		≥ 3,0 MPa		(EN 13687-1)
Skurcz	28 dni		≤ 0,300 mm/m		(EN 12617-4)
Próba pierścieniowa	Skłonność do powstawania rys		Brak rys (do 180 dni)		(Pierścień Coutinho)
Temperatura użytkowania	-30 °C do +80 °C				
Absorpcja kapilarna	28 dni		≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Odporność na karbonatyzację	28 dni		spełnia d _k ≤ betonu kontrolnego		(EN 13295)
Reakcja na ogień	Klasa A1				(EN 13501-1)

INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~ 2,20 g/cm ³	
Zużycie	Do przygotowania 1 m ³ świeżej zaprawy potrzeba ok. 1950 kg SikaEmaco® T 1100 TIX. Z jednego worka 25 kg można uzyskać ok. 12,9 litrów zaprawy.	
Grubość warstwy	Zaprawa naprawcza	10 - 100 mm
	Zaprawa montażowa	25 - 150 mm
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum -5 °C / Maksimum +35 °C	
Proporcje mieszania	3,1 do 3,6 l wody na worek 25 kg	
Temperatura podłoża	Minimum 0 °C / Maksimum +30 °C	
Przydatność do stosowania	~ 20 minut w temperaturze +20 °C (wyższe temperatury skracają czas przydatności do stosowania, a niższe temperatury go wydłużają)	
Możliwość obciążenia	Lekki ruch (+20 °C)	60 minut
	Pełne obciążenie (+20 °C)	120 minut

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

- Nie stosować SikaEmaco® T 1100 TIX w temperaturach poniżej -5 °C i powyżej +30 °C.
- Przy stosowaniu SikaEmaco® T 1100 TIX w niskich temperaturach lub temperaturach poniżej zera zalecane jest użycie ciepłej wody zarobowej, aby zbytnio nie wydłużać czasu wiązania zaprawy.
- W przypadku aplikacji w warstwach o grubości powyżej 100 mm, na worek 25 kg SikaEmaco® T 1100 TIX dodać 7,5 kg czystego żwiru, stosowanego do mieszanek betonowych, o uziarnieniu 4–8 mm lub 8–16 mm (w zależności od grubości warstwy).
- Nie dodawać do SikaEmaco® T 1100 TIX cementu ani innych substancji oprócz żwiru!
- Nigdy nie dodawać wody ani świeżej zaprawy do mieszanki, która zaczęła wiązać.
- Proporcje mieszania muszą mieścić się w podanych granicach.
- Nie stosować żadnych środków pielęgnacyjnych ani wody podczas utwardzania. Podczas utwardzania chronić zaprawę przed deszczem.

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 dotyczą-

ce ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Aby zapewnić dobrą przyczepność beton musi być całkowicie utwardzony, czysty i nośny. Wszystkie luźne, niezwiązane cząstki, kurz, smar, olej itp. należy usunąć. Uszkodzony lub zanieczyszczony beton usunąć aby uzyskać szorstkie i nośne podłoże o odpowiedniej przyczepności. Zalecane jest stosowanie nieudarowy/wibracyjnych metod czyszczenia, np. śrutowanie, piaskowanie lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Po przygotowaniu podłoża na jego powierzchni musi być wyraźnie widoczne kruszywo. Zalecane jest nacięcie krawędzi naprawianej powierzchni pionowo na głębokość co najmniej 10 mm. Jeśli zbrojenie jest odsłonięte, należy oczyścić je do minimalnego stopnia Sa 2 zgodnie z ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Upewnić się, że tylna strona prętów zbrojeniowych również jest oczyszczona. Mocno uszkodzone zbrojenie lub gdy przekroje prętów zbrojeniowych zmniejszyły się poniżej poziomu bezpieczeństwa, należy wymienić zbrojenie z przyczyn konstrukcyjnych. Podczas instalacji dodatkowego zbrojenia należy zapewnić otulinę 2 cm. Chociaż zaprawę SikaEmaco® T 1100 TIX można układać w temperaturze otoczenia nawet do -5 °C, temperatura podłoża powinna wynosić co najmniej 0 °C i maksymalnie +30 °C. Podłoże zamrożone należy rozmrozić bezpośrednio przed ułożeniem zaprawy. Należy upewnić się, że wszystkie elementy metalowe, np. zbrojenie i ramy włązów są rozmrożone, a ich temperatura przekracza punkt zamarzania. Dołożyć starań, aby utrzymać stałą temperaturę podczas układania i utwardzania zaprawy.

MIESZANIE

Zalecane jest mieszanie tylko całych worków. Nie stosować uszkodzonych lub otwartych opakowań.

Do czystego pojemnika do mieszania wlać czystą wodę i cały czas mieszając wolonobrotową (maks. 400 obr./min) mieszarką elektryczną z odpowiednią końcówką mieszającą, stopniowo dodawać 2/3 zawartości worka SikaEmaco® T 1100 TIX. Całość mieszać przez ok. 1 minutę. Po upływie tego czasu dodać pozostałą część zaprawy i mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki. Całkowity czas mieszania wynosi od 3 do 4 minut.

Proporcje mieszania: Do uzyskania plastycznej konsystencji wymagane jest od 3,1 do 3,6 litra wody na worek 25 kg. Używać wyłącznie czystej, niezanieczyszczonej wody.

Uwaga: Przed ewentualnym dodaniem wody w celu dostosowania konsystencji zalecane jest przestrzeganie czasów mieszania! Nie należy mieszać większej ilości materiału, niż można ułożyć w ciągu około 20 minut w temperaturze 20 °C. Nie mieszać SikaEmaco® T 1100 TIX z żadnym innym materiałem. W przypadku aplikacji w warstwie o grubości powyżej 100 mm można doziarnić zaprawę poprzez dodanie maksymalnie 30% czystego żwiru o odpowiednim uziarnieniu.

APLIKACJA

Należy rozmrozić podłoża betonowe i wszystkie elementy metalowe, które będą mieć kontakt z zaprawą SikaEmaco® T 1100 TIX.

Przygotowane podłoże wstępnie zwilżyć wodą, najlepiej 24 godziny wcześniej, ale co najmniej 2 godziny przed ułożeniem SikaEmaco® T 1100 TIX. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna, bez zastoisk wody.

Aby zapewnić optymalne utwardzenie zaprawy, temperatura podczas aplikacji powinna wynosić od -5 °C do +30 °C. Nie stosować SikaEmaco® T 1100 TIX, jeśli podczas aplikacji lub w ciągu najbliższych 24 godzin spodziewany jest spadek temperatury poniżej -5 °C.

Naprawa

Aby zapewnić optymalną przyczepność, przed przystąpieniem do naprawy, na wstępnie zwilżone podłoże wetrzeć pędzlem warstwę szepną z cienkiej warstwy zaprawy SikaEmaco® T 1100 TIX. Następnie na świeżą warstwę szepną nanieść metodą "mokre na mokre" zaprawę SikaEmaco® T 1100 TIX na wymaganą grubość (maksymalnie 100 mm). Zagęścić zaprawę za pomocą kielni. Wygładzić powierzchnię listwą wyrównawczą i zatrzeć listwą drewnianą. W razie potrzeby wygładzić powierzchnię pacą wykończeniową.

Zaprawa montażowa

Nałożyć SikaEmaco® T 1100 TIX na wstępnie zwilżone podłoże w lekkim nadmiarze, aby umożliwić zagęszczenie. Delikatnie osadzić ramę studzienki, krawężnik

lub kostkę brukową na świeżej zaprawie i ustawić na wymagany poziom. Przed osadzeniem elementu upewnić się, że ilość zaprawy jest wystarczająca. Nieodwołalne jest miejscowe dokładanie zaprawy SikaEmaco® T 1100 TIX po wcześniejszym ustawieniu i wy poziomowaniu ram studzienek.

PIELĘGNACJA

SikaEmaco® T 1100 TIX jest materiałem samoutwardzalnym. Nie wymaga pielęgnacji na mokro. Podczas prac w temperaturach ujemnych należy przykryć SikaEmaco® T 1100 TIX materiałem izolacyjnym lub suchymi tkaninami do czasu wystarczającego utwardzenia, najlepiej przez 24 godziny lub do momentu powrotu do eksploatacji.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany/utwardzony materiał można usunąć tylko 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
SikaEmaco® T 1100 TIX
Kwiecień 2024, Wersja 01.01
020302000000002147

SikaEmacoT1100TIX-pl-PL-(04-2024)-1-1.pdf

