

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaEmaco[®] S 488

(dawniej MEmaco S 488)

Tiksotropowa, kompensująca skurcz zaprawa do konstrukcyjnych napraw betonu do aplikacji metodą ręczną i natryskową

OPIS PRODUKTU

SikaEmaco[®] S 488 jest jednoskładnikową, kompensującą skurcz, konstrukcyjną zaprawą naprawczą o wysokiej wytrzymałości i module, spełniającą wymagania klasy R4 normy EN 1504-3.

Po wymieszaniu z wodą SikaEmaco[®] S 488 tworzy tiksotropową zaprawę, którą można łatwo nakładać metodą natrysku lub pacą.

ZASTOSOWANIA

SikaEmaco[®] S 488 przeznaczona jest do konstrukcyjnych napraw elementów i obiektów betonowych takich jak:

- słupy, pomosty i belki poprzeczne wszystkich rodzajów mostów,
- wieże chłodnicze i kominy oraz inne obiekty w środowiskach przemysłowych,
- obiekty w zakładach uzdatniania wody i oczyszczalniach ścieków przed nakładaniem kolejnych powłok,
- tunele, rury, odpływy i wszystkie konstrukcje podziemne,
- konstrukcje morskie.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie

Worki papierowe 25 kg
Większe opakowania (big bag) dostępne na zamówienie.
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.

Czas składowania

Należy zapoznać się z informacjami podanymi na opakowaniu.

Warunki składowania

Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, na paletach bez bezpośredniego kontaktu z podłożem. Chronić przed działaniem światła słonecznego i opadami deszczu.

Wygląd / Barwa

Szary proszek

Maksymalna wielkość ziarna

~ 2 mm

Karta Informacyjna Produktu

SikaEmaco[®] S 488

Wrzesień 2024, Wersja 03.01

02030200000002182

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień	≥ 17 MPa	
	7 dni	≥ 30 MPa	
	28 dni	≥ 50 MPa	
Wartości uzyskane w temperaturze +21 °C.			
Moduł sprężystości przy ściskaniu	$\geq 25\ 000$ MPa		(EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	28 dni	≥ 7 MPa	(EN 196-1)
	Wartość uzyskana w temperaturze +21 °C.		
Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność do betonu,	$\geq 2,0$ MPa	(EN 1542)
	28 dni		
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$ kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania (50 cykli, działanie soli odładzających)	$\geq 2,0$ MPa	(EN 13687-1)
Odporność na karbonatyzację	Spełnia $d_k \leq$ betonu kontrolnego		(EN 13295)
Reakcja na ogień	Klasa A1		(EN 13501-1)

INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~ 2,0 do 2,1 kg/dm ³
Zużycie	Do przygotowania 1 m ³ świeżej zaprawy potrzeba około 1850 kg proszku. Z jednego opakowania 25 kg można uzyskać ok. 13 do 13,5 litra zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 6 mm / Maksimum 40 mm w jednej warstwie
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Proporcje mieszania	Należy zapoznać się z informacjami podanymi na opakowaniu. Nie należy przekraczać maksymalnej ilości wody.
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Przydatność do stosowania	~ 45-60 minut w temperaturze 21±2°C i przy wilgotności względnej 60±10%. Wyższe temperatury skracają ten czas, a niższe go wydłużają.
Szybkość utwardzania	Pełne utwardzenie materiału następuje po 28 dniach (w temperaturze 21±2 °C).

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

- Mieszać tylko całe, nieuszkodzone worki SikaEmaco® S 488.
- Nie stosować SikaEmaco® S 488 w temperaturach

poniżej +5 °C i powyżej +35 °C.

- Nie układać SikaEmaco® S 488 przy silnym wietrze.
- Nie dodawać cementu, piasku lub innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości SikaEmaco® S 488.
- Nigdy nie dodawać wody lub świeżej zaprawy do zaprawy, która zaczęła wiązać.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zo-

bowiązany 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

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Aby zapewnić dobrą przyczepność beton musi być całkowicie utwardzony, czysty i nośny. Wszystkie luźne, niezwiązane cząstki, kurz, smar, olej itp. należy usunąć. SikaEmaco® S 488 wymaga szorstkiej powierzchni do uzyskania odpowiedniej przyczepności.

Uszkodzony lub zanieczyszczony beton usunąć aby uzyskać szorstkie i nośne podłoże o odpowiedniej przyczepności. Zalecane jest stosowanie nieudarowych/wibracyjnych metod czyszczenia, np. śrutowanie, piaskowanie lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Po przygotowaniu podłoża na jego powierzchni musi być wyraźnie widoczne kruszywo. Beton musi mieć minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,5 MPa.

Naciąć krawędzie naprawianej powierzchni pionowo na głębokość co najmniej 6 mm.

Przygotowane podłoże powinno być nasycone wodą, najlepiej 12 godzin, ale co najmniej 2 godziny przed aplikacją SikaEmaco® S 488. Przed rozpoczęciem aplikacji powierzchnia musi być matowo-wilgotna, bez stojącej wody.

Jeśli zbrojenie jest odsłonięte, należy oczyścić je do minimalnego stopnia Sa 2 zgodnie z ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Zalecane jest czyszczenie stali metoda piaskowania. Upewnić się, że tylna strona prętów zbrojeniowych również jest oczyszczona. W przypadku zanieczyszczenia betonu chlorkami lub gdy grubość otuliny jest mniejsza niż 10 mm, zbrojenie należy zabezpieczyć materiałem SikaEmaco® P 5000 AP.

MIESZANIE

Worki otwierać tuż przed rozpoczęciem mieszania. Nie używać uszkodzonych lub otwartych worków.

Wlać minimalną ilość wody do mieszarki o wymuszonym obiegu. Używać tylko czystej, niezanieczyszczonej wody. Rozpocząć mieszanie i dodać całą ilość zaprawy SikaEmaco® S 488 na raz i mieszać przez 3 minuty, aż do uzyskania mieszanki o jednorodnej konsystencji, bez grudek. W razie potrzeby dodać wodę w dozwoleńskich proporcjach mieszania, aż do uzyskania wymaganej konsystencji i ponownie wymieszać zaprawę przez około 2 minuty. Ilość potrzebnej wody może się nieznacznie różnić w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności względnej.

Małe ilości zaprawy można mieszać za pomocą elektrycznej wolnoobrotowej (maks. 500 obr./min) mieszarki z odpowiednią końcówką mieszającą.

Nie przekraczać maksymalnego dozowania wody!

APLIKACJA

Aplikacja ręczna:

Przed nałożeniem zaprawy SikaEmaco® S 488 na wy-

maganą grubość, na przygotowane, zwilżone podłoże zalecane jest nałożenie cienkiej warstwy szpachlowej z zaprawy lub warstwy szcpej z SikaEmaco® S 488 wymieszanej z nieco większą ilością wody. Następnie nanieść SikaEmaco® S 488 metodą "mokre na mokre" pacą, kielnią lub listwą do jastrychów na żądaną grubość od 6 do maks. 40 mm.

Aplikacja natryskiem:

Na przygotowane, zwilżone podłoże najpierw nałożyć cieką warstwę kontaktową, a następnie nakładać SikaEmaco® S 488 aż do uzyskania wymaganej grubości warstwy, maks 40 mm. Odpowiednie ciśnienie natrysku poprawia przyczepność SikaEmaco® S 488.

Wykończenie:

Wyglądanie pacą lub wykańczanie pacą drewnianą lub stalową można rozpocząć natychmiast gdy zaprawa zaczyna sztywnieć, zwykle po upływie około 60 do 90 minut w temperaturze 21±2 °C i przy wilgotności względnej powietrza 60±10 %. W niższych temperaturach i/lub wyższej wilgotności czasy te ulegają wydłużeniu; w wyższych temperaturach i/lub niższej wilgotności ulegają skróceniu.

PIELĘGNACJA

Natychmiast po ułożeniu SikaEmaco® S 488 należy przykryć całą odsłoniętą zaprawę czystą, mokrą tkaniną jutową i utrzymywać wilgotną przez przykrycie folią polietylenową od 1 do 7 dni w zależności od warunków pogodowych.

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 postanowie-

niami 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® S 488
Wrzesień 2024, Wersja 03.01
02030200000002182

SikaEmacoS488-pl-PL-(09-2024)-3-1.pdf

