

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaGrout®-3200

ZAPRAWA POSIADAJĄCA CERTYFIKAT ODPORNOŚCI ZMĘCZENIOWEJ DO WYKONYWANIA PODLEWEK POD WIEŻE LĄDOWYCH TURBIN WIATROWYCH

OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-3200 jest jednoskładnikową, cementową, szybkowiążącą, rozlewną zaprawą o skompensowanym skurczu i wysokich wytrzymałościach wczesnych i końcowych. SikaGrout®-3200 została specjalnie zaprojektowana do wykonywania podlewek pod płytami podstawy i do wypełniania szczelin i połączeń w konstrukcjach wież lądowych turbin wiatrowych.

ZASTOSOWANIA

Wypełnianie spoin poziomych w konstrukcjach stalowych i z betonowych prefabrykatów wież lądowych turbin wiatrowych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybki przyrost wczesnej wytrzymałości
- Wysoka wytrzymałość końcowa
- Płynna konsystencja
- Pompowalna
- Skompensowany skurcz
- Grubość warstwy od 10 do 200 mm
- Wysoka przyczepność do betonu

APROBATY / NORMY

- Zaprawa cementowa do kotwienia prętów zbrojenio-
wych zgodna z normą PN-EN 1504-6, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Odporność zmęczeniowa SikaGrout®-3200, Applus, certyfikat nr 17/32301620-S
- Konsystencja, urabialność, segregacja i ekspansja DA-fStb, SikaGrout®-3200, MPA Hannover, wyniki badań nr 164952

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Specjany cement, selekcyonowane kruszywa i dodatki
Pakowanie	Worki 25 kg Worki 500 kg na zamówienie
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.
Maksymalna wielkość ziarna	D_{max} : ~3 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Czas	Wytrzymałość na ściskanie	(PN-EN 12190)
	1 dzień	~60 MPa	
	2 dni	~70 MPa	
	7 dni	~80 MPa	
	28 dni	~90 MPa	
	Odpowiada klasie betonu C70/85		(PN-EN 206-1)
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~38 GPa		(PN-EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	Czas	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	(EN 12190)
	1 dzień	~5 MPa	
	28 dni	~10 MPa	
Wytrzymałość na odrywanie	> 2,0 MPa		(PN-EN 1542)
Rozszerzalność	> 0,1 % po 24 godzinach Maksymalnie 2 %		

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	9 % do 12 % 2,25 do 3,0 l wody na worek suchej zaprawy 25 kg 45 do 60 l wody na worek suchej zaprawy 500 kg
Gęstość świeżej zaprawy	~2,3 kg/dm ³
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się około 12 dm ³ zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 10 mm / Maksimum 200 mm
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Przydatność do stosowania	~60 minut w temperaturze 20 °C

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton

Beton musi być mocny, czysty, bez oleju, smaru, pyłu, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogą wpłynąć negatywnie na przepływ zaprawy lub jej przyczepność. Mleczko cementowe, rozwarstwiony, słaby, uszkodzony i zniszczony oraz, w razie potrzeby, mocny beton musi zostać usunięty odpowiednią metodą mechaniczną zgodnie z zaleceniami projektanta lub nadzoru. Wszystkie otwory do zamocowań konstrukcyjnych również należy dokładnie oczyścić.

Szalunki

Jeśli mają być zastosowane szalunki, powinny mieć one odpowiednią wytrzymałość i być zabezpieczone środkiem antyadhezyjnym oraz uszczelnione, aby zapobiec wyciekowi wody i zaprawy. Szalunek musi mieć wyloty do usuwania wody, jeśli nie jest stosowane próżniowe wyposażenie do usuwania wody. W przypadku ręcznej aplikacji po jednej stronie szalunku należy zbudować skrzynkę podawczą lub lej zsypowy, tak aby podczas aplikacji można było podawać zaprawę z wysokości 150-200 mm.

wy, tak aby podczas aplikacji można było podawać zaprawę z wysokości 150-200 mm.

MIESZANIE

Mieszarka ręczna ze spiralnym mieszadłem

Wlać odpowiednią ilość wody do czystego pojemnika do mieszania. Mieszając powoli (200–500 obr./min) mieszarką z mieszadłem spiralnym wsypać całą zawartość worka zaprawy. Zaprawę mieszać przez 3 minuty aż do uzyskania jednolitej mieszanki, bez grudek. Nie dodawać większej ilości wody niż podane maksimum.

Mieszanie większych ilości zaprawy

SikaGrout®-3200 wymieszać za pomocą mieszarki do mieszania zapraw z odpowiednim mieszadłem. Pojemność mieszarki powinna być tak dobrana aby zapewnić ciągłe mieszanie dużej ilości zapraw. Należy rozważyć przeprowadzenie prób sprzętu, aby upewnić się, że zaprawa będzie dobrze wymieszana.

Wlać minimalną ilość wody do mieszarki. Rozpocząć mieszanie i powoli dodawać suchą zaprawę do wody. Podczas mieszania dodać pozostałą wodę do uzyskania pożądanej konsystencji przed upływem maksymalnego

czasu mieszania.

Mieszać zaprawę w sposób ciągły przez co najmniej 3 minuty. W przypadku mieszania większej ilości materiału czas mieszania należy wydłużyć do około 5 minut lub w razie potrzeby, aż do uzyskania jednolitej konsystencji zaprawy. Nie dodawać większej ilości wody niż podane maksimum.

APLIKACJA

Przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Nawilżanie podłoża

Przygotowane podłoże betonowe dokładnie nasycić czystą wodą. Zalecane jest rozpoczęcie nawilżania 12 godzin przed zastosowaniem zaprawy. W tym czasie powierzchnia nie może wyschnąć. Przed nałożeniem zaprawy należy usunąć nadmiar wody z podłoża, szalunku i otworów. Podłoże powinno być matowo-wilgotne.

Aplikacja zaprawy

Zaprawę stosować zaraz po wymieszaniu aby wykorzystać jej właściwości ekspansywne.

Przy aplikacji metodą ręczną natychmiast po wymieszaniu wlać zaprawę do skrzynki podawczej lub leja, zapewniając ciągły przepływ zaprawy podczas całej operacji wypełniania, aby uniknąć uwięzienia powietrza.

Przy aplikacji dużej ilości zaprawy zalecane jest stosowanie pompy do zapraw. Przed rozpoczęciem prac zalecane jest przeprowadzenie prób.

Wykończenie powierzchni

Odstonięte powierzchnie zaprawy należy wykończyć, tak aby uzyskać wymaganą fakturę powierzchni. Prace związane z wykończeniem powierzchni można rozpocząć gdy zaprawa zacznie wiązać. Podczas prac wykończeniowych nie stosować dodatkowej wody. Ograniczyć prace wykończeniowe aby nie powodować przebarwień i pęknięcia powierzchni zaprawy. Po wstępnym związaniu zaprawy usunąć szalunki i szfować krawędzie, gdy zaprawa jest jeszcze świeża.

Praca w niskich temperaturach

Rozważyć przechowywanie worków z zaprawą w ciepłym pomieszczeniu i stosować ciepłą wodę aby uzyskać odpowiedni przyrost wytrzymałości i wymagane właściwości fizyczne stwardniałej zaprawy.

Praca w wysokich temperaturach

Rozważyć przechowywanie worków z zaprawą w chłodnym pomieszczeniu i stosować zimną wodę do mieszania w celu kontrolowania reakcji egzotermicznej aby zmniejszyć ryzyko pęknięcia i uzyskać wymagane właściwości fizyczne stwardniałej zaprawy.

PIELĘGNACJA

Odstonięte powierzchnie zaprawy należy chronić przed przedwczesnym wysychaniem i pękaniem, stosując odpowiednią metodę pielęgnacji. Zalecana jest pielęgnacja wodą przez co najmniej 72 godziny. W razie zagrożenia np. nocnym przymrozkiem powierzchnię przykryć grubym materiałem termoizolacyjnym.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

DODATKOWE DOKUMENTY

- Zalecenia stosowania SikaGrout®-3200

OGRANICZENIA

- Aby ograniczyć ryzyko pęknięcia zaprawy na odsłoniętych powierzchniach, chronić zaprawę przed bezpośrednim słońcem i/lub silnym wiatrem.
- Stosować zaprawę tylko na czystym, mocnym i przygotowanym podłożu.
- Na podłożu nie może być lodu.
- Nie przekraczać maksymalnej ilości wody zarobowej.
- Nie stosować do napraw betonu.
- Nie stosować wibratorów.
- Zaprawę wlewać lub pompować tylko z jednej strony.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykończeniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić zaprawę przed deszczem do momentu pełnego związania.

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

wiązany 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
SikaGrout®-3200
Lipiec 2020, Wersja 05.01
020201010010000195

SikaGrout-3200-pl-PL-(07-2020)-5-1.pdf

