

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaGrout®-4800

(dawniej MFlow 4800)

Wzmocniona kruszywem metalicznym precyzyjna podlewka o bardzo wysokiej wytrzymałości

OPIS PRODUKTU

SikaGrout®-4800 jest jednoskładnikową, cementową, wzmocnioną kruszywem metalicznym, bezskurczową, precyzyjną podlewka o bardzo wysokiej wytrzymałości.

Po wymieszaniu z wodą SikaGrout®4800 tworzy zaprawę o płynnej konsystencji, którą można łatwo nakładać ręcznie lub maszynowo.

SikaGrout®-4800 może być stosowana w warstwach o grubości od 20 mm do 150 mm.

ZASTOSOWANIA

SikaGrout®-4800 przeznaczona jest do montażu i mocowania następujących obiektów:

- turbin, generatorów i sprężarek przemysłowych,
- walcarek, kruszarek stępowych, młynów, ciągarń i walcarek wykańczających,
- młotów kuźniczych,
- torów szynowych, szyn dźwigowych,
- podstaw maszyn papierniczych,
- maszyn i urządzeń wymagających wysokiej wytrzymałości.

Uwaga: W przypadku instalacji turbin wiatrowych należy zapoznać się z gamą produktów SikaGrout®-9000.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Zawiera metaliczne kruszywa zapewniające wysoką wytrzymałość i zwiększoną odporność na uderzenia pod obciążeniem dynamicznym i cyklicznym
- Bardzo wysoka wczesna wytrzymałość skraca czas oczekiwania na rozpoczęcie procesu obróbki mechanicznej
- Bardzo wysoka wytrzymałość końcowa pozwala na przenoszenie bardzo dużych obciążeń ściskających
- Zapewnia rozwiązania dla różnych detali podczas aplikacji dzięki szerokiemu zakresowi grubości warstwy: 20 - 150 mm
- Utwardza się bez wyciekania mleczka cementowego, bez osiadania i skurczu podczas wysychania
- Możliwość stosowania w temperaturach do +2 °C
- Przeznaczona do stosowania w sytuacjach, w których oczekiwane są ruchy termiczne urządzeń i maszyn oraz inne skutki cykli grzania/chłodzenia i moczenia/suszenia
- Wysoki stopień płynności gwarantujący pełne wypełnienie nawet w obszarach z zagęszczonym zbrojeniem
- Możliwość stosowania ręcznie lub metodą maszynową
- Niezwykle mały skurcz gwarantujący trwałość
- Doskonała odporność na cykle zamarzania/rozmarzania
- Bardzo niska przepuszczalność wody i chlorków
- Odporność na siarczany
- Oznakowanie CE zgodnie z normą EN 1504-6

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

SikaGrout®-4800 zawiera ponad 20% wagowo materiałów pokonsumpcyjnych pochodzących z odzysku surowców w procesach produkcyjnych.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	25 worki papierowe
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Przechowywać w temperaturze otoczenia, chronić przed bezpośrednim narażeniem na działanie promieni słonecznych, w chłodnych, suchych warunkach na paletach zabezpieczonych przed opadami deszczu. Nie narażać na stałe działanie temperatury powyżej +30 °C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Maksymalna wielkość ziarna	4,0 mm
Zawartość jonów chlorkowych	< 0,01% (EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	16 godzin	≥ 50 MPa	(EN 196-1)	
	1 dzień	≥ 70 MPa		
	7 dni	≥ 100 MPa		
	28 dni	≥ 110 MPa		
	Dane określone w temperaturze +20 °C.			
	Rozwój wytrzymałości w niskich temperaturach:			(EN 196-1)
	2 dni	≥ 30 MPa		
	7 dni	≥ 90 MPa		
	28 dni	≥ 100 MPa		
	Dane określone w temperaturze +2 °C.			
Moduł sprężystości przy ściskaniu	Statyczny:		(EN 13412)	
	Po 90 dniach	35 900 MPa		
	Dynamiczny:			
	Po 28 dniach	38 000 MPa		
	Po 90 dniach	42 000 MPa		
(EN 13412)				
Efektywna powierzchnia nośna	93 do 95 %		(ASTM C1339)	
Wytrzymałość na zginanie	16 godzin	≥ 8 MPa	(EN 196-1)	
	1 dzień	≥ 9 MPa		
	7 dni	≥ 15 MPa		
	28 dni	≥ 17 MPa		
	Dane określone w temperaturze +20 °C.			
	Rozwój wytrzymałości w niskich temperaturach:			(EN 196-1)
	2 dni	≥ 5 MPa		
	7 dni	≥ 12 MPa		
	28 dni	≥ 16 MPa		
	Dane określone w temperaturze +2 °C.			
Przyczepność przy wrywaniu (pull-out)	Przemieszczenie przy obciążeniu 75 kN	0,36 mm	(EN 1881)	

Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających

Przyczepność do betonu po $\geq 2,0$ MPa
cyklach zamrażania-odmrażania (50 cykli z solą odładzającą)

(EN 13687-1)

Odporność na siarczany

Zmiana wymiarów po 126 dniach w 10% roztworze Na_2SO_4 spełnia (różnica = 0,4 mm/m)

Mrozoodporność

Bez złuszczeń

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania

Około 2,5 l wody na worek 25 kg

Zużycie

Do przygotowania 1 m³ świeżej zaprawy potrzebne jest ~2 370 kg suchego materiału.
Z jednego opakowania 25 kg uzyskuje się ~10,5 litra zaprawy.

Grubość warstwy

20 do 150 mm

Temperatura produktu

Minimum +2 °C / Maksimum +35 °C

Temperatura otoczenia

Minimum +2 °C / Maksimum +35 °C

Temperatura podłoża

Minimum +2 °C / Maksimum +35 °C

Przydatność do stosowania

Około 45 minut w temperaturze 21 ± 2 °C i przy wilgotności względnej $60 \pm 10\%$. Wyższe temperatury skracają podany czas a niższe wydłużają.

Gęstość świeżej zaprawy

~ 2,7 kg/dm³

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 w temperaturze poniżej +2 °C i powyżej +35 °C.
- Nie dodawać do SikaGrout®-4800 żadnych innych substancji, które mogłyby mieć wpływ na właściwości produktu.
- W przypadku podlewki o dużej grubości i przy złożonej geometrii należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.
- Nie przekraczać maksymalnej ilości wody zarobowej!
- W żadnym wypadku nie należy zmieniać konsystencji wymieszanego SikaGrout®-4800 przez dodanie wody w późniejszym czasie.

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 dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

Do mieszania SikaGrout®-4800 stosować tylko mieszarki o wymuszonym działaniu!

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton nie może być zmarznięty, powinien być czysty, bez środków pielęgnujących, środków impregnujących, plam oleju, zaschniętego mleczka cementowego, kruchego materiału i pyłu.

Powierzchniom betonowym należy nadać nierówną fakturę, a ewentualne przecieki wody zdrenować lub miejsca ich występowania odpowiednio uszczelnić.

Nasączyć powierzchnie wodą z wyprzedzeniem 24 godzin przed wykonaniem podlewki, aby zminimalizować miejscową absorpcję i ułatwić swobodny rozptyw podlewki. Powierzchnia musi być wilgotna, ale bez stojącej wody. Szczególną uwagę należy zwrócić na otwory pod śruby, aby upewnić się, że nie są wypełnione wodą. W razie potrzeby przedmuchać otwory pod śruby i pustki powietrzne sprężonym powietrzem niezawierającym oleju.

Płyty podstawy, śruby itp. muszą być czyste, bez oleju, smaru, farby itp. Ustawić i wypoziomować urządzenia. Jeśli podkładki regulacyjne mają zostać usunięte po związaniu zaprawy, należy je lekko nasmarować, aby ułatwić ich demontaż. Upewnić się, że deskowania są zabezpieczone i szczelne, aby zapobiec ich przemieszczaniu i wyciekom podczas układania i utwardzania zaprawy.

Obszar pracy nie powinien podlegać nadmiernym wi-

Karta Informacyjna Produktu

SikaGrout®-4800

Kwiecień 2025, Wersja 02.02

020201000000002028

BUILDING TRUST



bracjom. Należy zatrzymać sąsiednie maszyny do czasu utwardzenia podlewki. Podczas upałów płyty podstaw i fundamenty muszą być osłonięte przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przed użyciem worki z podlewką składować w zacienionym miejscu. W niskich temperaturach, temperatura płyty podstaw i fundamentów powinna być podniesiona do ponad 10°C.

MIESZANIE

Do mieszania SikaGrout®-4800 stosować tylko mieszarki o wymuszonym działaniu!

Przed przystąpieniem do mieszania pierwszej partii SikaGrout®-4800 zwilżyć wewnątrz mieszalnika czystą wodą. Upewnić się, że mieszalnik jest wilgotny, ale bez stojącej wody. Produkt należy wymieszać z ok. 2,5 l wody na worek 25kg. Do mieszalnika dodać wstępnie odmierzoną ilość wody. Powoli dodawać proszek mieszając w sposób ciągły. Mieszać przez co najmniej siedem minut, aż do uzyskania zaprawy o gładkiej, jednolitej konsystencji bez grudek.

W czasie upałów używać zimną wodę, aby uzyskać temperaturę mieszanej zaprawy poniżej 30 °C. W niskich temperaturach stosować ciepłą wodę, aby podnieść temperaturę mieszanej zaprawy powyżej 10 °C, aby przyspieszyć utwardzanie zaprawy.

APLIKACJA

Może wystąpić konieczność ułożenia w deskowaniach przed wykonaniem podlewki odcinków taśm metalowych ułatwiających rozplływ podlewki na dużych powierzchniach oraz jej zagęszczenie i wyeliminowanie pęcherzy powietrza. Należy zapewnić odpowiednią siłę roboczą, materiały i narzędzia do szybkiego i nieprzerwanego wykonania podlewki. Jeżeli konieczne jest pokonanie przez podlewkę pewnej odległości, pierwszej partii nadać płynność nieco większą od wymaganej; w ten sposób zapewnia się smarowanie powierzchni i zapobiega blokowaniu następnych partii podlewki. Podlewkę wylewać w cyklu ciągłym i tylko z jednej strony, aby uniknąć napowietrzenia.

Utrzymywać stałą wysokość podawania zaprawy aby uzyskać odpowiednie ciśnienie, najlepiej co najmniej 15 cm. Po stronie, po której wylewa się podlewkę pozostawić odstęp 10 cm między bokiem deskowania i płytą podstawy maszyny. Po drugiej stronie pozostawić odstęp 5–10 cm między deskowaniem i płytą podstawy.

Upewnić się, że podlewka wypełnia całą przestrzeń i pozostaje w kontakcie z płytą przez cały czas trwania procesu układania podlewki.

Różnice temperatur między podlewką znajdującą się pod płytą podstawy i odsłoniętymi progami podlegającymi bardziej raptownym zmianom temperatury mogą powodować odspojenia i/lub spękania.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

W miarę możliwości należy unikać progów. Jeżeli są konieczne, muszą być przymocowane do podłoża i wzmocnione, aby zapobiec odspojeniom.

SikaGrout®-4800 może być stosowana z większością rodzajów urządzeń pompujących.

Uwaga: Nie stosować wibratora podczas układania podlewki!

PIELĘGNACJA

Natychmiast po aplikacji SikaGrout®-4800 przykryć całość odkrytej powierzchni podlewki czystą, wilgotną płachtą jutową i utrzymywać wilgoć przez przykrycie jej folią polietylenową.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wyposażenie i narzędzia należy oczyścić wodą natychmiast po użyciu. 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.

SikaGrout-4800-pl-PL-(04-2025)-2-2.pdf