

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaRep[®]-1 T

Zaprawa cementowa do napraw betonu i wypełniania połączeń elementów prefabrykowanych

OPIS PRODUKTU

SikaRep[®]-1 T jest gotową, jednoskładnikową zaprawą cementową o uziarnieniu do ~1,0 mm. Charakteryzuje się dobrą pompowalnością, tiksotropią i łatwością obróbki końcowej.

ZASTOSOWANIA

- Naprawa i wypełnianie pustek w betonie (zasada 3, metoda 3.1 i 3.2 wg normy PN-EN 1504-9)
- Wzmacnianie i dosztywnianie konstrukcji przez dodanie warstwy zaprawy (zasada 4, metoda 4.4 normy PN-EN 1504-9)
- Wypełnienie połączeń montażowych w elementach prefabrykowanych.

Materiał przeznaczony do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz obiektów inżynierskich bez bezpośredniej ekspozycji na czynniki zewnętrzne.

Może być podawany za pomocą pomp do zapraw drobnoziarnistych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość stosowania
- Zaprawa jednoskładnikowa – wystarczy dodać wodę i wymieszać
- Możliwość regulacji konsystencji
- Zaprawa tiksotropizowana, pompowalna lub do nanoszenia ręcznego
- Łatwość obróbki powierzchni
- Dobra przyczepność do betonu i kamienia naturalnego
- Dobre właściwości mechaniczne
- Klasa reakcji na ogień A1

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED[®] v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa klasy R4 do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu w budynkach i pracach inżynierskich zgodnie 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

Baza chemiczna	Cement, selekcyjonowane kruszywo i specjalne dodatki
Pakowanie	Worek 25 kg
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieusz-

kodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki składowania	Składować w suchym pomieszczeniu w zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.	
Gęstość	~ 2,13 kg/dm ³ (utwardzonej zaprawy po 28 dniach)	(EN 12190)
Maksymalna wielkość ziarna	D _{max} : ~1,0 mm	
Zawartość rozpuszczalnych jonów chlorowych	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień	≥ 10 MPa	(EN 12190)
	28 dni	≥ 45 MPa (klasa R4)	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	≥ 20 GPa (klasa R4)		(EN 13412)
Wytrzymałość na zginanie	1 dzień	≥ 3 MPa	(EN 12190)
	28 dni	≥ 5 MPa	
Ograniczony skurcz / pęcznienie	Spełnia Przyczepność po badaniu ≥ 2,0 MPa (klasa R4)		(EN 12617-4)
Wytrzymałość na odrywanie	28 dni	≥ 2,0 MPa (klasa R4)	(EN 1542)
Reakcja na ogień	Klasa A1 (zawiera poniżej 1% składników organicznych)		
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13507)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Od 13% do 15% wody zarobowej (3,25 do 3,75 litra wody na 1 worek 25 kg)	
Zużycie	W zależności od szorstkości podłoża i grubości warstwy. Około 19 kg suchej zaprawy na 1 m ² na 1 cm grubości warstwy.	
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się średnio 13,5 dm ³ świeżej zaprawy.	
Grubość warstwy	Minimum 0,3 cm / maksimum 10,0 cm Lokalnie maksymalna grubość warstwy zaprawy może być większa, do ok. 15,0 cm.	
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C	
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C	
Przydatność do stosowania	Temperatura	Czas otwarty
	+10°C	~ 120 minut
	+20°C	~ 60 minut
	+30°C	~ 40 minut
Czas wiązania	Od 6 do 12 godzin. Odporność na działanie mrozu po 24 godzinach przy temperaturze dojrzewania + 5 °C (w tym czasie zaprawa nie może być wystawiona na działanie mrozu).	
Konsystencja	Urabialność – zaprawa tiksotropowa: 0-60 min. 100 - 120 mm	(EN 13395-1)

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

- Konstrukcje betonowe lub ich elementy naprawiane lub wzmacniane zaprawą SikaRep®-1 T powinny być izolowane termicznie.
- Biorąc pod uwagę wiele czynników wpływających na proces wiązania i utwardzania się materiału takich, jak warunki pogodowe, sposób wbudowania, zmiana geometria ubytków lub planowanej warstwy nadkładu/wypełnienia itp., przed rozpoczęciem aplikacji zalecane jest zawsze wykonanie pól próbnych.
- Unikać stosowania przy bezpośrednim nasłonecznieniu i/lub silnym wietrze.
- Nie stosować większej ilości wody niż podana w niniejszej Karcie Informacyjnej.
- Nie stosować dodatkowej wody przy wykańczaniu powierzchni (możliwość przebarwień i spękań).
- Chronić świeżo ułożony materiał przed mrozem.
- Ograniczyć ilość wyeksponowanych powierzchni do niezbędnego minimum.

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być mocne, czyste, szorstkie, bez zatłuszczeń, kałuż, zastoin wody i luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność lub ograniczających zwilżalność.

Podłoże należy oczyścić mechanicznie najlepiej wodą pod ciśnieniem lub metodami strumieniowo - ściernymi.

Przed nanoszeniem zaprawy konieczne jest wcześniejsze nawilżenie podłoża. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar wody. Podłoże powinno być matowo-wilgotne.

W przypadku odpowiednio przygotowanych, szorstkich podłoży stosowanie warstwy szczepnej nie jest konieczne.

W przypadku gładkich podłoży o ograniczonej chłonności zalecane jest zastosowanie warstwy szczepnej. Należy nanieść na podłoże Sika MonoTop®-2100 Bond & Protect/Sika MonoTop®-910 N, Sika® Repair-10 F lub SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® przy użyciu szczotki (szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Kartach Informacyjnych Produktu).

MIESZANIE

Do odpowiedniego pojemnika wlać odmierzoną ilość wody. Mieszając dodawać stopniowo SikaRep®-1 T aż do opróżnienia worka. Zaprawę należy mieszać wolno-obrotowym mieszadłem elektrycznym (maks. 500 obr./min.) do uzyskania jednolitej mieszanki, przez

co najmniej 3 minuty tak, aby jak najmniej napowietrzyć mieszankę.

APLIKACJA

SikaRep®-1 T można układać ręcznie lub za pomocą pompy. Po naniesieniu na wymaganą grubość należy ją mocno docisnąć, a następnie wyrównać. Wykończyć powierzchnię za pomocą kielni lub pacy przez zagładzenie lub zatarcie.

PIELĘGNACJA

Należy zapobiegać przedwczesnemu wysychaniu. Świeżą zaprawę należy chronić przed zbyt intensywnym odparowaniem wody oraz mrozem przez co najmniej 2 doby.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

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
SikaRep®-1 T
Listopad 2024, Wersja 04.01
020302040030000168

