

Karta Techniczna
Wydanie 19/05/2008
Numer identyfikacyjny
02 07 01 02 001 0 000001
Sika®-1

Sika®-1

Domieszka uszczelniająca do betonów i zapraw

Opis produktu	Sika®-1 jest ciekłą domieszką pozwalającą na otrzymanie betonów i zapraw o podwyższonej wodoszczelności. Zawiera składniki hydrofobizujące i zamykające pory.
Zastosowanie	Do wodoszczelnych betonów, wypraw powierzchniowych i zapraw do spoinowania stosowanych przy budowie i remontach sztolni, tuneli, zbiorników, basenów, kanałów, ścian i ław fundamentowych.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none">■ Poprawa urabialności świeżych mieszanek.■ Zredukowana nasiąkliwość i wysoka wodoszczelność zapraw i betonów po związaniu.■ Sika®-1 nie powoduje korozji zbrojenia.

Dane produktu

Postać

Barwa Żółto-mleczna ciecz

Opakowanie Pojemniki 5 i 25 kg

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Produkt składowany w oryginalnych, niezniszczonych opakowaniach w temperaturze +5°C ÷ +35°C najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.

Dane techniczne

Gęstość 1,05 kg/l

Odczyn pH 8,5 ±1

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie / Dozowanie 3% masy cementu (do mieszanek betonowych)
3 ÷ 5% masy cementu (do zapraw)



Jakość podłoża	Podłoże musi być mocne i czyste, jednorodne, wolne od zatłuszczeń, pyłu i luźnych cząstek. Farby, mleczko cementowe, luźno związane z podłożem cząstki należy bezwzględnie usunąć. Badanie „pull-off” powinno dać wynik powyżej 1,5 N/mm ² .
Przygotowanie podłoża	Podłoże powinno być oczyszczone z mleczka cementowego, luźnych cząstek, pozostałości środków antyadhezyjnych i starych powłok. Przed ułożeniem warstwy wodoszczelnej należy nawilżyć je wodą do stanu matowo-wilgotnego. Nie wolno dopuścić do tworzenia się tzw. „filmu wodnego”. Występujące wycieki wody zamknąć przy użyciu cementu i środka Sika [®] 4a.
Instrukcja aplikacji	
Instrukcja mieszania	Produkt należy wymieszać przed użyciem i dodać do wody zarobowej. W praktyce produkt stosuje się przede wszystkim do zapraw mieszając go z wodą zarobową w proporcjach: 1: 10 – gdy piasek jest w stanie powietrzno suchym 1: 6 – gdy piasek jest mokry.
Sposoby aplikacji	Na przygotowane podłoże wklepać pędzlem lub nanieść natryskiem warstwę szepną w ilości min. 3,0 kg/m ² . Niezwłocznie, metodą „mokre na mokre” przystąpić do wklejania techniką na wcisk wyprawę powierzchniową grubości 0,6 ÷ 2,0 cm (przy 2 cm grubości warstwy wyprawę należy wykonywać w dwóch warstwach po 10 mm) cyklach roboczych. Przy wykonywaniu wypraw wielowarstwowych należy stosować przerwy technologiczne 4 ÷ 5 godz. i kolejne warstwy nanosi się po sobie bez użycia warstwy szepnej. Z uwagi na szeroką gamę zastosowań środka Sika [®] -1 prosimy każdorazowo o konsultację w celu poprawnego doboru składników i techniki aplikacji.
Skład mieszanki	Stosunek wodno - cementowy zapraw nie powinien przekraczać wartości 0,50 (przy suchym piasku nie wolno dodawać więcej wody niż 25 litrów na 50 kg cementu, przy całkowicie mokrym nie więcej niż 15 litrów). Ilość zaczynu musi być wystarczająca dla wypełnienia wszystkich jam piasku w stanie zagęszczonym z nadmiarem ok. 10 %. W praktyce (dla większości polskich piasków) oznacza to nie mniej niż 450-480 kg cementu na 1 m ³ gotowej zaprawy. Zasadniczo przygotowuje się 2 rodzaje zapraw: <ul style="list-style-type: none"> ■ Warstwę szepną - mieszankę o dużej ilości zaczynu i z drobnym piaskiem, o konsystencji ciekłej; ■ Wyprawę wodoszczelną - mieszankę o podanej wyżej ilości cementu z grubym piaskiem, o konsystencji plastycznej.
Uwagi do stosowania	Przy stosowaniu środka należy zachować wszystkie ogólne znane reguły poprawnego projektowania składu mieszanki betonowej, jej produkcji, transportu, układania i pielęgnacji, uwzględniając również lokalne warunki aplikacji. Przed zastosowaniem materiału przy dozowaniu odbiegającym od podanego zaleca się wykonanie odpowiednich prób. Sika [®] -1 nie należy stosować w kombinacji z innymi domieszkami.
Wiązanie materiału	
Pielęgnacja	Obowiązują ogólne zasady pielęgnacji betonu i zapraw.
Uwaga	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.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Produkt przy długotrwałym kontakcie może wywoływać podrażnienia skóry. Należy nosić ubranie, rękawice i okulary ochronne. W razie dostania się do oczu niezwłocznie spłukać dużą ilością wody.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Produkt niezwiązany może powodować zanieczyszczenie gruntu i wód gruntowych. Resztki produktu należy związać w masie zaprawy lub betonu, które następnie można utylizować jak zwykły gruz budowlany.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel. +48 22 31 00 700
 ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
 02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
 Polska www.sika.pl

