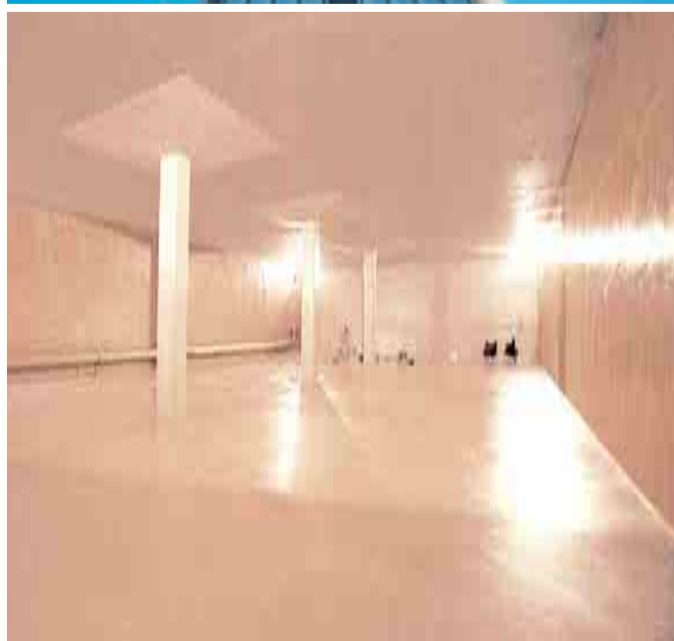


Construction



Rozwiązania technologiczne Sika Zbiorniki wody pitnej

Sika®

Rozwiązania Sika - stacje uzdatniania i zbiorniki wody pitnej

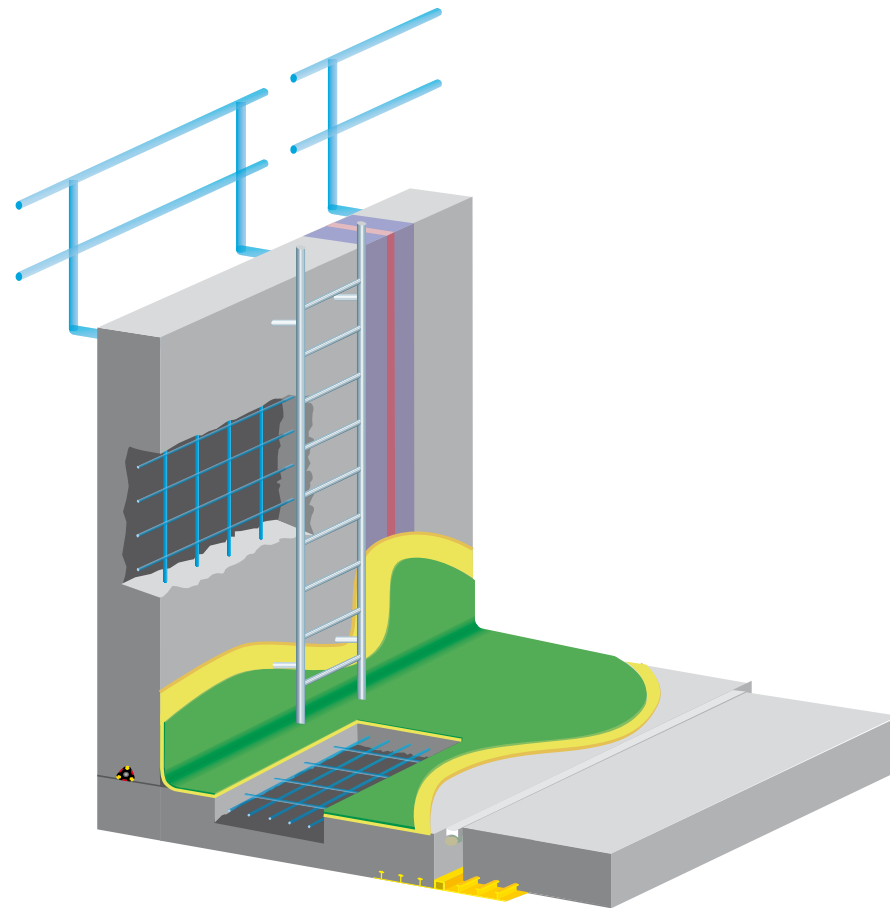
Hydroizolacja

Zbiorniki i inne instalacje stacji uzdatniania wody muszą być wodoszczelne i jednocześnie zabezpieczone przez ingresję wód zewnętrznych.

Izolacja zewnętrzna jest szczególnie ważna w przypadku naporu wód gruntowych pod ciśnieniem hydrostatycznym. Konieczne jest zachowanie dobrego stanu i trwałości konstrukcji oraz zapewnienie odpowiedniej jakości przechowywanej i transportowanej wody pitnej.

Sika oferuje sprawdzone rozwiązanie technologiczne do wszelkiego typu izolacji przeciw-wodnych konstrukcji hydrotechnicznych.

Poniżej przedstawione są jedynie wybrane technologie przeznaczone do stosowania w instalacjach wody pitnej.



Certyfikaty i atesty

Wszystkie materiały mające bezpośredni kontakt z wodą pitną muszą spełniać rygorystyczne wymagania normowe. Muszą być także sprawdzone i certyfikowane przez odpowiednie krajowe i międzynarodowe instytucje monitorujące. Aktualne atesty, certyfikaty, dopuszczenia krajowe i zagraniczne materiałów Sika dostępne są na stronie www.sika.pl

Eksploatacja i konserwacja

Powierzchnie wewnętrzne wszelkich instalacji magazynujących wodę pitną muszą być regularnie monitorowane, czyszczone i dezynfekowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Woda «miękką»

«Miękką» wodą pitną może być agresywna dla materiałów cementowych poprzez rozpuszczanie i wypłukiwanie z nich związków wapnia. «Miękką» wodą jest woda o zawartości węglanów i kwasu węglowego oraz jej odczynu pH. Każdorazowo materiał mający bezpośredni kontakt z wodą musi uwzględniać powyższe parametry.

Wpływ pól elektrycznych

Występowanie pola elektrycznego przyspiesza postęp korozji materiałów cementowych. Proces hydrolizy utwardzonej pasty cementowej jest szybszy w polu elektrycznym.

Mineralne wyprawy powierzchniowe, o specjalnie dobranym składzie i niskiej porowatości jak **Sika-101 HD** są znacznie bardziej odporne na działanie opisanego procesu.

Beton wodoszczelny

(bez powłok i wypraw powierzchniowych)

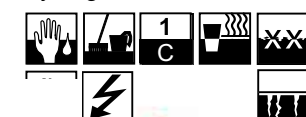
Wymagania



Technologie Sika

- modyfikacja betonu **Sika® ViscoCrete®**
- uszczelnienie przerw roboczych i dylatacji **Sika® Injectoflex®**, **Sika® Waterbars**, **SikaSwell®**

Wymagania



Technologie Sika

- **Sikaflex®-PRO 2HP / 3WF** jednoskładnikowe, uszczelniające kity PU
- **Sikadur® Combiflex** uniwersalne, stosowane zewnętrznie, uszczelniające taśmy hypalonowe

Wymagania i funkcje projektowe systemów Sika do zbiorników wody pitnej



Higiena: Warstwa hydroizolacyjna nie może w jakikolwiek sposób zanieczyszczać, wpływać na zapach i/lub smak wody pitnej, ani też umożliwiać rozwój grzybów i bakterii na swojej powierzchni.



Czyszczenie: Warstwa hydroizolacyjna musi umożliwiać łatwą inspekcję, czyszczenie i dezynfekcję.



Odporność na wodę uzdatnioną do picia. Warstwa hydroizolacyjna nie może być podatna na agresję chemiczną magazynowanej lub transportowanej wody.



Materiał jednoskładnikowy.



Idealnie gładka powierzchnia.



Wodoszczelne wyprawy cementowe nie mogą zawierać polimerów.



Warstwy hydroizolacyjne muszą być odporne na «miękką» wodę.



Warstwy hydroizolacyjne muszą przenosić zarysowania podłoża.



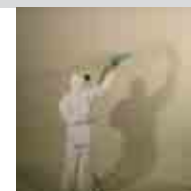
Hydroizolacja musi być stworzona w zbiorniku, którego jakość powierzchni wewnętrznych uniemożliwia aplikację powłok (nie dotyczy możliwości wykonania nowych posadzek i ścian z betonu wodoszczelnego).



Wodoszczelne wyprawy cementowe muszą charakteryzować się niskim modułem odkształcalności (< 15000 MPa), aby skompensować naprężenia niskiej jakości podłoża (wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu 0.8–1.5 MPa).

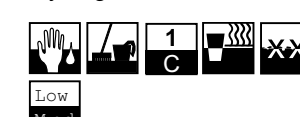


Zwiększenie odporności elektrochemicznej wodoszczelnych wypraw cementowych.



Powierzchniowe wyprawy mineralne

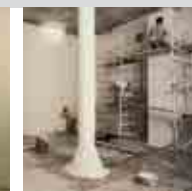
Wymagania



Technologie Sika

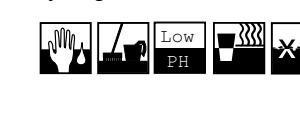
- **Sika® 101 HD**
 - **SikaTop® Seal 207**
- wodoszczelne wyprawy mineralne do zbiorników na wodę pitną

Metoda aplikacji
Nanoszenie ręczne szpachlą lub natryskiem.



Powłoki ochronne

Wymagania



Technologie Sika

- **Sikagard® 2050 DW / Icosit®-TW 1**
- powłoka EP do zabezpieczenia powierzchni betonowych/stalowych zbiorników wody pitnej

Metoda aplikacji
Nanoszenie natryskiem, pędzlem lub wałkiem



Membrany hydroizolacyjne

Wymagania



Technologie Sika

- **Sikaplan®-TW**
- termozgrzewalne, elastyczne membrany hydroizolacyjne na bazie poliolefinów, o grubościach od 1.5 do 1.8 mm

Metoda aplikacji
Ułożony materiał, przymocować mechanicznie do podłoża, szwy zgrzać.



Technologie dodatkowe

Hydroizolacja zewnętrzna konstrukcji podziemnych i/lub podwodnych

- membrany natryskowe **Sikalastic®**
- szpachłówki SECC **Sikagard® 720 EC®**
- szpachłówki SPCC **Sika®-MonoTop**
- **Sika®Repair**
- powłoki ochronne **Inertol®-Poxitar**
- masa uszczelniająca **Inertol®Igolflex 2**
- membrany hydroizolacyjne **Sikaplan®**



Uwaga: Szczegółowe informacje i instrukcja aplikacji w Karcie Technicznej produktu. W czasie aplikacji należy zawsze przestrzegać zaleceń tam zawartych.



Rozwiązania technologiczne Sika

Zbiorniki wody pitnej

Produkty Sika

Sika® ViscoCrete®

Superplastyfikatory najnowszej generacji do modyfikacji betonów.



Sika® Waterbar

Termozgrzewalne, elastyczne, taśmy PCW do uszczelniania szczelin dylatacyjnych i przerw roboczych w konstrukcjach betonowych.



Sika®-101 HD (High Density)

Modyfikowana mikrokrzemionką, jednoskładnikowa szpachlówka uszczelniająca na bazie cementu, bez dodatku polimerów. Aplikacja w jednej lub dwóch warstwach. Zalecana grubość w jednym cyklu roboczym od 1,5 do 2,5 mm.



Sikaflex® -PRO 2 HP/ PRO 3WF

Jednoskładnikowe, trwale elastyczne kity poliuretanowe do uszczelnień konstrukcji betonowych, stalowych, murowych i innych.

Sikaplan®-TW

Termozgrzewalne, zbrojone włóknem szklanym, elastyczne membrany hydroizolacyjne na bazie poliolefinów, o grubościach od 1.5 do 1.8 mm.



Sikadur®-Combiflex®

Uniwersalny system (taśma hypalonowa + klej epoksydowy) do uszczelniania rys pęknięć, szczelin dylatacyjnych itp. w konstrukcjach betonowych, stalowych, kamiennych, drewnianych itp.



Sikagard 2050 DW / Icosit® -TW1

Powłoka epoksydowa do zabezpieczania powierzchni betonowych (Sikagard 2050 DW), stalowych i ocynkowanych (Icosit TW 1) w zbiornikach na wodę pitną. Materiał dwuskładnikowy, aplikowany w 1-3 warstwach.



SikaSwell® S-2 / SikaSwell® P- Profile

System profili i kitów pęczniących stosowanych do doszczelniania przerw roboczych i szczelin w konstrukcjach betonowych narażonych na działanie wody.



Biuro Bydgoszcz

ul. Gdańska 125/7
85-022 Bydgoszcz
tel. (052) 349-32-29
fax: (052) 345-64-45
e-mail: bydgoszcz.poland@pl.sika.com

Biuro Gdynia

ul. Marszałka Focha 1
81-403 Gdynia
tel. (058) 622-93-57
fax: (058) 662-25-25
e-mail: gdynia.poland@pl.sika.com

Biuro Kraków

ul. Łowińskiego 40
31-752 Kraków
tel. (012) 644-37-40
fax: (012) 642-16-91
e-mail: krakow.poland@pl.sika.com

Sika Industry

ul. Łowińskiego 40
31-752 Kraków
tel. (012) 644-04-92
fax: (012) 644-16-09
e-mail: industry.poland@pl.sika.com

Biuro Poznań

ul. Rzemieślnicza 1
62-081 Poznań – Przeźmierowo
tel. (061) 652-38-22
fax: (061) 652-37-78
e-mail: poznan.poland@pl.sika.com

Biuro Szczecin

ul. Polskich Marynarzy 12/3
71-050 Szczecin
tel. (091) 486-85-59
fax: (091) 486-86-37
e-mail: szczecin.poland@pl.sika.com

Biuro Warszawa

ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel. (022) 31-00-770
fax: (022) 31-00-802
warszawa.poland@pl.sika.com
Filia Łódź (042) 633-78-04

Biuro Wrocław

ul. Ojca Beyzyma 10/3
53-204 Wrocław
tel. (071) 363-36-04
fax: (071) 363-25-99
e-mail: wroclaw.poland@pl.sika.com
Filia Opole-Chorula (077) 446-80-15

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® www.sika.pl

