



SIKAGARD®-7000 CR

WYBRANE REFERENCJE

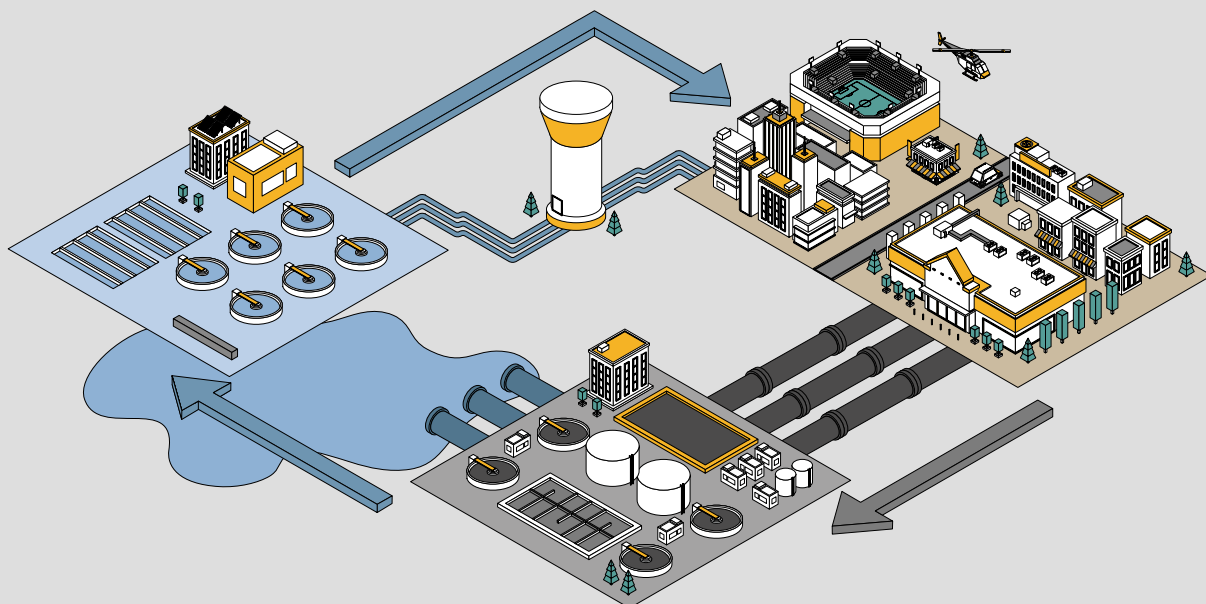
BUILDING TRUST



WYZWANIA W ŚRODOWISKU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

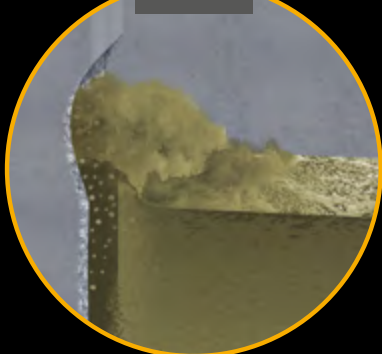
OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW, STANOWIĄ WYMAGAJĄCE ŚRODOWISKO, w którym infrastruktura i sprzęt muszą zachować integralność, aby zapobiec wyciekom i zakłóceniom w krytycznych procesach. Betonowa infrastruktura systemów kanalizacyjnych jest narażona na wiele agresywnych działań fizycznych i chemicznych, które mogą zagrozić jej trwałości. Sikagard®-7000 CR to innowacyjne rozwiązanie specjalnie zaprojektowane by sprostać tym wyzwaniom i zapewnić maksymalną trwałość konstrukcji.

TARCIE, PĘKNIĘCIA I AGRESYWNE CHEMIKALIA SKRACAJĄ CYKL ŻYCIA KONSTRUKCJI, ZWIĘKSZAJĄC CZĘSTOTLIWOŚĆ KONSERWACJI I NAPRAW.



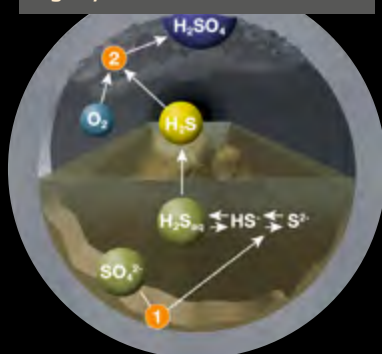
Duże natężenie przepływu wody i zawarte w niej cząstki stałe

Tarcie



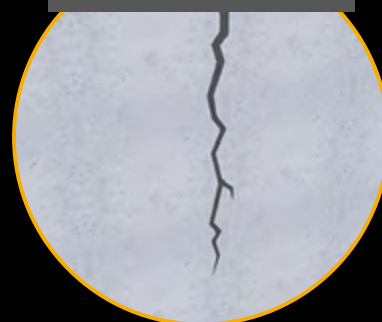
Obecność chemikaliów i warunki narażenia na biogeny kwas siarkowy

Agresywne działanie chemikaliów



Kurczenie się betonu i korozja zbrojenia stalowego

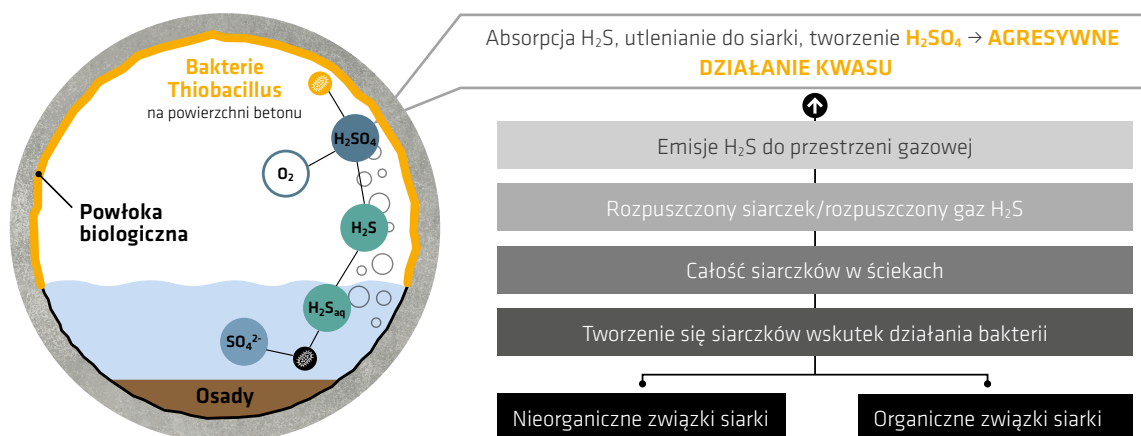
Pęknięcia, wycieki i uszkodzenia konstrukcyjne



AGRESYWNE DZIAŁANIE BIOGENNEGO KWASU SIARKOWEGO MOŻE WYSTĄPIĆ W ZAMKNIĘTYCH OBSZARACH OBIEKTÓW WODNYCH

KOROZYJNY WPŁYW BIOGENNEGO KWASU SIARKOWEGO

Rozwój korozyjnego wpływu biogennego kwasu siarkowego w środowisku ścieków.



Skomplikowany charakter oczyszczania ścieków i procesy ich rozkładu stwarzają poważne wyzwania dla otaczającej infrastruktury. Szybkość agresywnego działania chemicznego zależy od szeregu czynników związanych zarówno ze ściekami, jak i warunkami środowiskowymi. Czynniki te w skrajnych przypadkach mogą obniżyć poziom pH poniżej 1. Beton niepowlekany jest szczególnie podatny na tzw. korozję betonu biogenным kwasem siarkowym (BSA). Korozja BSA jest po-

wodowana przez bakterie obecne w ściekach. Bakterie te metabolizują siarkowodor (H_2S) do kwasu siarkowego. Następnie kwas siarkowy osadza się bezpośrednio na betonie, powodując agresywne działanie substancji chemicznych. Ta agresja jest szczególnie dotkliwa, ponieważ kwas siarkowy obniża pH betonu, czyniąc go bardziej podatnym na korozję. Wynikająca z tego erozja powierzchni betonu może być szybka i szkodliwa.

KOROZJA SPOWODOWANA BIOGENNĄ KWASEM SIARKOWYM MOŻE PROWADZIĆ DO Poważnych USZKODZEŃ KONSTRUKCYJNYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.

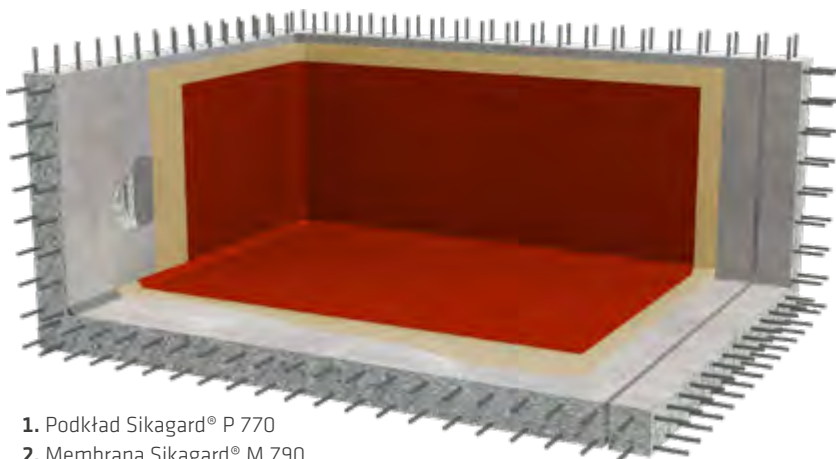
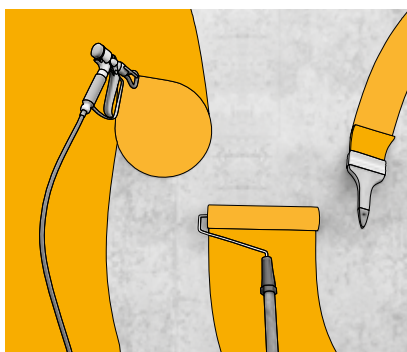


SIKAGARD®-7000 CR TRWAŁA POWŁOKA OCHRONNA

Sikagard®-7000 CR TO TRWAŁA POWŁOKA OCHRONNA przeznaczona do konserwacji konstrukcji betonowych w zastosowaniach związanych z gospodarką wodną, w szczególności infrastruktury wodociągowej i zbiorników w oczyszczalniach ścieków. Unikalna kompozycja cech sprawia, że jest to system godny zaufania i solidny w całym zakresie zastosowań oraz trwałe rozwiązanie zapewniające dłuższy okres użytkowania.

Sikagard®-7000 CR TO PRODUKT SZYBKIEJ W APLIKACJI. SKŁADA SIĘ NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW:

Jedna warstwa podkładu Sikagard® P 770 i membrana Sikagard® M 790 o całkowitej grubości od 1 do 1,2 mm.



1. Podkład Sikagard® P 770
2. Membrana Sikagard® M 790

WYSOKA ODPORNOŚĆ CHEMICZNA ZE ZDOLNOŚCIĄ MOSTKOWANIA RYS



Sikagard®-7000 CR charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną na rozpuszczalniki i kwasy organiczne. Wykazuje niezwykłą odporność na korozję wywołaną biogennym kwasem siarkowym. Szeroko zakrojone badania

pod kątem korozji wywołanej biogennym kwasem siarkowym przeprowadzone w Instytucie Fraunhofera nie wykazały żadnych oznak degradacji nawet po 18 miesiącach ekspozycji (co odpowiada 15 latom w warunkach rzeczywistych). Dodatkowo produkt może przesklepiać zarysowania o szerokości do 0,5 mm, zapewniając harmonijną równowagę pomiędzy odpornością chemiczną a zdolnością mostkowania pęknięć.

TOLERANCJA WILGOCI



Podkład Sikagard® P 770 można nakładać na podłoża o dużej wilgotności wewnętrznej, pod warunkiem, że podłoże betonowe jest wizualnie suche. Nie jest wymagany żaden specjalny pomiar wilgotności betonu. Nakładanie produktu

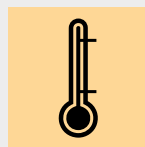
można wykonywać bez ograniczeń wilgotności względnej, co umożliwia szybki i niezawodny proces.

KRÓTKI CZAS PRZESTOJÓW



Na podkład Sikagard® P 770 można nakładać kolejną warstwę membrany po 6 godzinach w 20°C i po około 11 godzinach w temperaturze 5°C. Kontakt z wodą jest dozwolony po 24 godzinach w temperaturze 20°C.

TEMPERATURA STOSOWANIA OD +5 DO +35°C



Nakładanie produktu może być skuteczne w szerokim zakresie temperatur, od 5°C do 35°C, umożliwiając stosowanie w różnych regionach i porach roku. Zmniejsza to zależność od określonych warunków pogodowych, co czyni planowanie bardziej elastycznym.

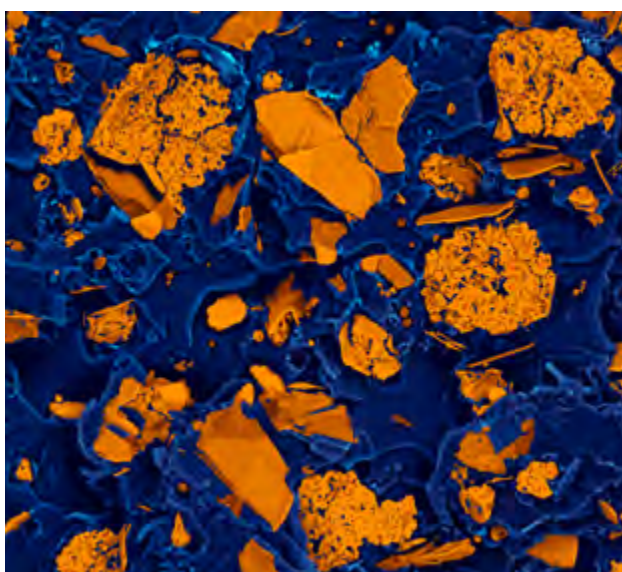
NIE ZAWIERA ROZPUSZCZALNIKÓW, BARDZO NISKA ZAWARTOŚĆ LZO I NISKI POZIOM ZAPACHU



Sikagard® P 770 i Sikagard® M 790 to produkty niezawierające rozpuszczalników, o bardzo niskiej zawartości LZO i niewielkiej emisji zapachów podczas nakładania. Idealnie nadają się do stosowania w ograniczonych przestrzeniach, bez uszczerbku dla bezpieczeństwa wykonawców.

TECHNOLOGIA XOLUTEC

Sikagard®-7000 CR OPIERA SIĘ na unikalnej technologii Xolutec. Optymalizując interakcje międzycząsteczkowe pomiędzy elementami żywicy, tworzy ona ulepszoną sieć polimerową (XPN), która nadaje niezwykle właściwości opisane powyżej.



1. Gęsto osadzone składniki nieorganiczne
2. Wysoce usieciowana sieć polimerowa

UNIKALNA KOMBINACJA UZUPEŁNIAJĄCYCH SIĘ SKŁADNIKÓW CHEMICZNYCH

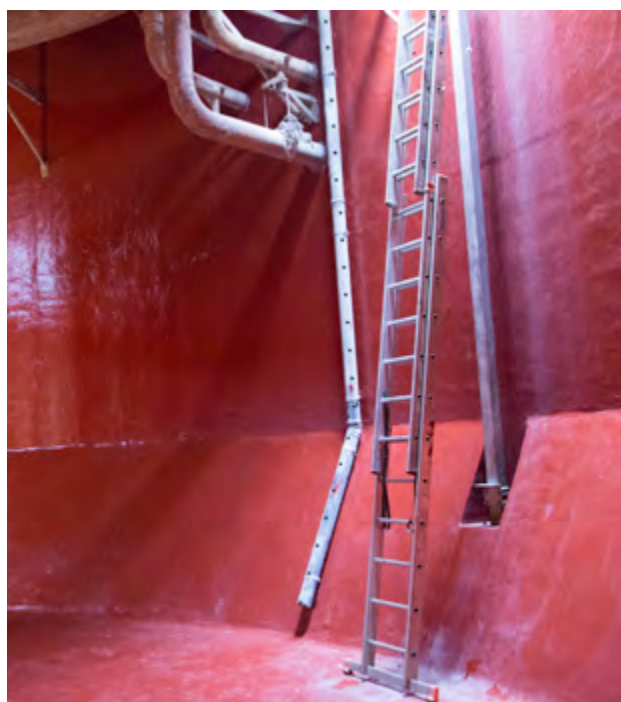
Zoptymalizowano interakcje międzyfazowe pomiędzy blokami żywicy i wypełniaczami nieorganicznymi.

W rezultacie powstaje materiał organiczno-nieorganiczny o dużej gęstości i wyjątkowych właściwościach, na które składają się:

- Wysoce usieciowana sieć polimerowa
- Gęsto osadzone składniki nieorganiczne



Technologia	Inwestor	Rodzaj projektu	Lokalizacja	Powierz- chnia [m²]	Rok realizacji
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	BIOREAKTORY, zbiorniki ścieków dowożonych, fermentery	Poznań	17 000	2021
Sikagard 7000 CR	Aquanet	Zbiorniki wody pitnej	Poznań	8 000	2022
Sikagard 7000 CR	Aquanet Poznań	Infrastruktura wody pitnej	Poznań	8 000	2023
Sikagard 7000 CR	Aquanet Poznań	Infrastruktura wody pitnej	Poznań	8 000	2023
Sikagard 7000 CR	WiK Opolo oczyszczalnia ścieków	Zbiorniki betonowe	Opole	6 000	2020/21
Sikagard 7000 CR	OŚ Hajdów	Zbiorniki WKF	Lublin	5 500	2021
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiorniki	Poznań	4 000	2020
Sikagard 7000 CR	Biogazownia	Zbiornik betonowy	Woźuczyn Cukrownia	4 000	2019
Sikagard 7000 CR	PWiK Gliwice	Zbiorniki betonowe wody pitne	Gliwice	4 000	2021/22
Sikagard 7000 CR	Południowa Obwodnica Warszawy	Zbiorniki	Warszawa	3 000	2020
Sikagard 7000 CR	Nestle Purina Wrocław	Oczyszczalnia ścieków	Bielany Wrocławski	2 300	2023
Sikagard 7000 CR	Gmina Kamieniec Wro- cławski	Oczyszczalnia ścieków	Kamieniec Wrocławski	2 200	2023
Sikagard 7000 CR	GZGK Rzeszawa	Zbiorniki betonowe w oczyszczal- ni Okulice	Okulice	2 000	2020
Sikagard 7000 CR	Wodociągi Czernica	Oczyszczalnia Ścieków Kamieniec	Kamieniec	2 000	2022
Sikagard 7000 CR	GOŚ Łódź	Zbiorniki betonowe w oczyszczal- ni ścieków	Łódź	2 000	2022
Sikagard 7000 CR	Cukrownia Malbork	Oczyszczalnia ścieków	Malbork	2 000	2023
Sikagard 7000 CR	Minth	Tace awaryjne	Szprotawa	2 000	2024
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Osadnik Wtórny	Poznań	1 500	2019
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiorniki betonowe w oczyszczal- ni Szlachęcin	Szlachęcin	1 500	2020
Sikagard 7000 CR	Johnson Matthey	Tace awaryjne	Konin	1 500	2021
Sikagard 7000 CR	ZWiK Andrychów	Zbiornik na wodę pitną	Andrychów	1 400	2020



Technologia	Inwestor	Rodzaj projektu	Lokalizacja	Powierz- chnia [m²]	Rok realizacji
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków Tychy – Urbanowice	Zbiornik na ścieki	Tychy	1400	2023
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków Tychy – Urbanowice	Zbiornik na ścieki	Tychy	1400	2023
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiorniki	Poznań	1200	2014
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiorniki	Poznań	1000	2017
Sikagard 7000 CR	PWiK Tarnowskie Góry	Zbiorniki betonowe w oczyszczal- ni Repty Śl.	Tarnowskie Góry	1000	2020
Sikagard 7000 CR	BEWA	studnie kanalizacyjne	Szprotawa	1000	2020/21
Sikagard 7000 CR	ZM Tomabo	Suwnice	Gorzów Wlkp.	1000	2019/21
Sikagard 7000 CR	PWiK Tarnowskie Góry	Zbiorniki betonowe w oczyszczal- ni Repty Śl.	Tarnowskie Góry	900	2022
Sikagard 7000 CR	Velvet Care	Zbiornik betonowy	Klucze	800	2021
Sikagard 7000 CR		Biogazownia	Świebodzin	800	2020
Sikagard 7000 CR	Vestas	Farmy Wiatrowe – fundamenty		800	2020/21
Sikagard 7000 CR	Wodociągi Kamieniec	Zbiornik wody pitnej	Kamieniec	700	2021
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiornik na ścieki	Szlachęcín	600	2018
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków Gdańsk Wschód	Zbiornik na ścieki	Gdańsk	600	2019
Sikagard 7000 CR	ITWP	Zbiornik na ścieki	Dopiewo	600	2020
Sikagard 7000 CR	PWiK w Jarocinie	Zbiorniki na ścieki	Cielcza	600	2020
Sikagard 7000 CR	Nestle	Oczyszczalnia	Bielany Wrocławski	600	2022
Sikagard 7000 CR	Aquanet SA	Zbiornik zagęszczacza	Poznań	500	2016
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków Zdroje	Zbiorniki na ścieki	Szczecin	500	2021
Sikagard 7000 CR	PKN ORLEN	studnie	Płock	500	2022
Sikagard 7000 CR	OŚ Gdańsk	Kanały ściekowe	Gdańsk	500	2020/21
Sikagard 7000 CR	Biogazownia	Zbiornik betonowy	Pilzno	500	2020



Technologia	Inwestor	Rodzaj projektu	Lokalizacja	Powierz- chnia [m²]	Rok realizacji
Sikagard 7000 CR	WiK Opolo oczyszczalnia ścieków	Zbiorniki betonowe	Strzelce Opolskie	500	2020/21
Sikagard 7000 CR	Ekomor - ocynkownia	Tace przechwytyjące	Mysłowice	500	2023
Sikagard 7000 CR	PKN ORLEN	Zbiorniki Zakład Olefiny III	Płock	500	2024
Sikagard 7000 CR	PERN	Tace przechwytyjące	Emilianów	450	2022
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków w Niepołomicach	Oczyszczalnia Ścieków	Niepołomice	450	2024
Sikagard 7000 CR	PKN ORLEN	Zabezpieczenie studi	Płock	450	2024
Sikagard 7000 CR	REMONDIS Gliwice	wysypisko śmieci	Gliwice	400	2022
Sikagard 7000 CR	Azoty Kędzierzyn-Koźle	Tace awaryjne	Kędzierzyn Koźle	400	2021
Sikagard 7000 CR	Bioagra-Oil	Tace awaryjne	Tychy	400	2022
Sikagard 7000 CR	Pekabex BET	Zbiornik na chemikalia	Poznań	300	2020
Sikagard 7000 CR	Capchem	Oczyszczalnie ścieków	Śrem	300	2022
Sikagard 7000 CR	Zbiorniki w OŚ w Nysie	Zbiorniki	Nysa	300	2022
Sikagard 7000 CR	Grupa Azoty Kedzierzyn	zbiornik stalowy	Kędzierzyn-Koźle	300	2023
Sikagard 7000 CR	Persan Polska S.A.	Zbiorniki na ścieki przemysłowe	Wróblewice	300	2023
Sikagard 7000 CR	Grupa Azoty Kedzierzyn	zbiornik stalowy	Kędzierzyn-Koźle	300	2023
Sikagard 7000 CR	Persan Polska S.A.	Zbiorniki na ścieki przemysłowe	Wróblewice	300	2023
Sikagard 7000 CR	AQUANET	Zbiorniki w oczyszczalni	Poznań	300	2024
Sikagard 7000 CR	Tauron Ciepło	stacja uzdatniania ścieków - zbiornik procesowy	Katowice	250	2024
Sikagard 7000 CR	ZWiK Skawina	studnie kanalizacyjne	Skawina	200	2023
Sikagard 7000 CR	ZWiK Skawina	studnie kanalizacyjne	Skawina	200	2023
Sikagard 7000 CR	OŚ Falenty	Zbiornik na ścieki	Warszawa	120	2020
Sikagard 7000 CR	MPWiK/ Budimex	Zbiorniki pompowni OŚ	Warszawa	120	2024
Sikagard 7000 CR	Oczyszczalnia Ścieków Sokołów SA	Oczyszczalnia Ścieków	Robakowo	100	2024
Sikagard 7000 CR	Ecol Unicon Stare Ku- piska	Zbiornik żelbetowy	Stare Kupiska	100	2024

SIKA NA ŚWIECIE



KIM JESTEŚMY?

Sika jest światowym koncernem dostarczającym specjalistyczne produkty chemiczne i zajmuje czołowe miejsce wśród producentów materiałów wykorzystywanych do uszczelniania, klejenia, wygłuszania, wzmacniania i ochrony konstrukcji nośnych w budownictwie (budynki i obiekty infrastrukturalne) oraz w przemyśle (pojazdy, elementy budowlane, sprzęt AGD).

Oferta Sika obejmuje wysokiej jakości domieszki do betonów, specjalistyczne zaprawy, uszczelniacze i kleje, materiały wygłuszające i wzmacniające, systemy wzmacniania konstrukcyjnego, posadzki przemysłowe i membrany. Sika posiada oddziały w ponad 80 krajach świata i zatrudnia ponad 16 000 pracowników tworzących profesjonalne zespoły lokalnej obsługi klientów.

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 zróżnicowanie 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. 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 zobowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

SIKA POLAND Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89 • 02-871 Warszawa
tel.: +48 22 272 87 00
sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

BUILDING TRUST

