



AQUAFIN®-IC

Krystaliczna zaprawa uszczelniająca

Krystaliczna zaprawa do uszczelniania kapilarów w konstrukcjach betonowych.

Niezawodne rozwiązania.





Idealny materiał uszczelniający do dużych konstrukcji betonowych.

Głęboko wnika w beton.

AQUAFIN-IC to niesamowity, działający dogłębnie jednoskładnikowy system uszczelniający. AQUAFIN-IC bazuje na cementopodobnym materiale i zawiera substancje chemiczne, które wnikają w powierzchnię betonu, sprawiając, że beton sam staje się częścią materiału uszczelniającego. Właściwości uszczelniające zachowane zostają nawet wówczas, gdy część powłoki zostanie usunięta lub po aplikacji powstaną drobne pęknięcia.

Dzięki bardzo dobrej odporności na ciśnienie hydrostatyczne (przebadana do 130 m słupa wody przy dodatnim i ujemnym ciśnieniu wody) zaprawa AQUAFIN-IC jest idealną zaprawą do dużych konstrukcji betonowych, np. zbiorników na wodę, zbiorników zasobnikowych i zbiorników oczyszczalni ścieków. Do innych typowych obszarów zastosowania zalicza się garaże podziemne, tunele, szyby windowe, studzienki włazowe oraz systemy uszczelniające podziemnych części fundamentów i ścian.





AQUAFIN®-IC

Krystaliczna zaprawa uszczelniająca

AQUAFIN-IC można stosować na wszelkich nowych i już istniejących, nośnych powierzchniach betonowych, niepodlegających ruchom. Ta zaprawa nadaje się również do betonowych bloków, może być rozsypany w stanie suchym jako proszek na świeży beton.

Typowe obszary zastosowania:

- Zbiorniki wody pitnej (dopuszczona do stosowania w kontakcie z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi)
- Zbiorniki oczyszczalni ścieków
- Tunele
- Szyby windowe
- Studzienki rewizyjne
- Fundamenty
- Systemy uszczelniające do podziemnych części budowli
- Głowice pali wierconych
- Systemy ochrony powierzchniowej według EN 1504-2

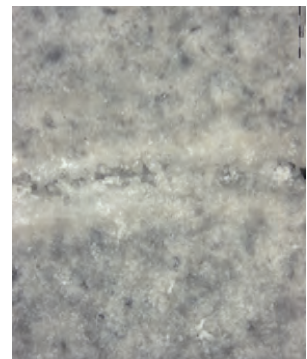
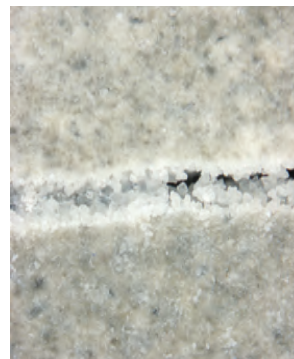
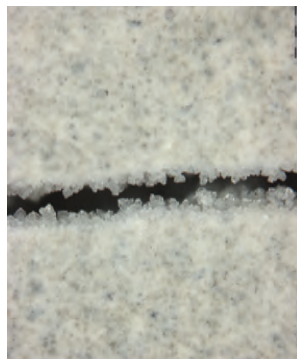
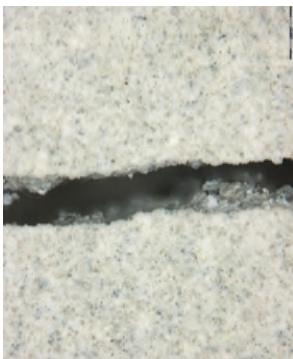
Korzyści dla użytkownika:

- Zjawisko „samoregeneracji” (zamyka rysy statyczne do 0,4 mm)
- Właściwości uszczelniające pozostają bez zmian nawet po uszkodzeniu powłoki
- Łatwa aplikacja
- Niskie zużycie, ekonomiczna w aplikacji
- Szybkowiążąca i twardniejąca
- Minimalny stopień odbarwienia
- Trwała



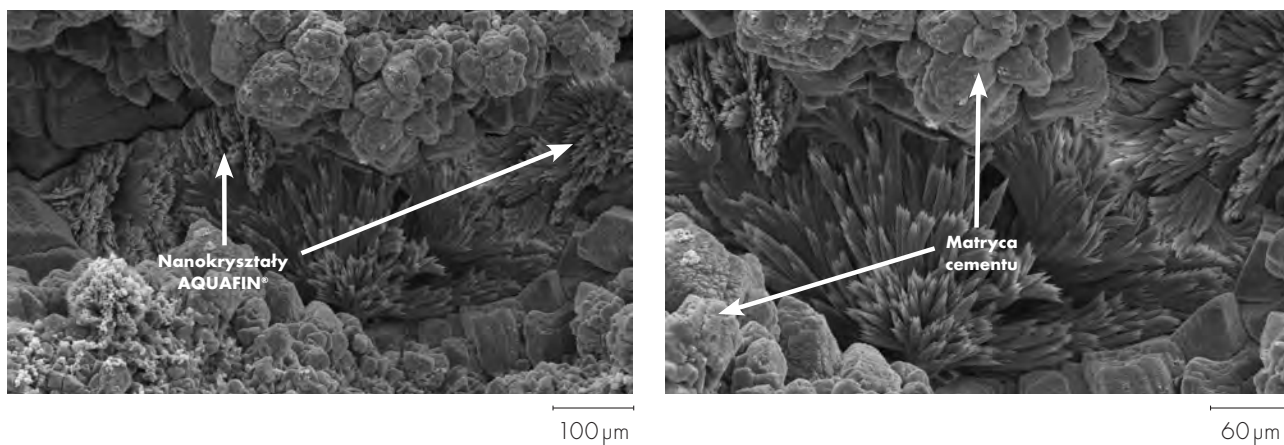
Beton o właściwościach „samoregeneracji”

Każdy kontakt podłoża betonowego z wodą sprawia, że tworzą się nowe kryształy, nawet po wielu latach. W szeroko zakrojonych testach udowodniono, że produkty serii BETOCRETE-C w przypadku powierzchniowych rys do 0,5 mm oraz głębszych rys do 0,4 mm potrafią wykazywać autoreaktywne i samoregenerujące właściwości. W znaczny sposób przyspieszają samoregenerację podłoży betonowych, co obniża koszty eksploatacyjne budowli.

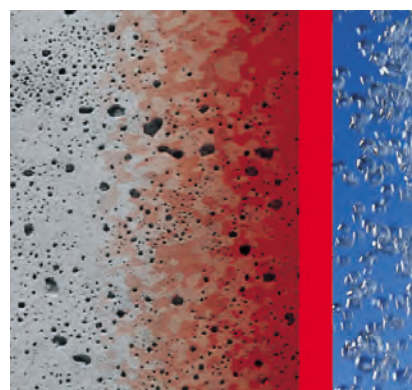
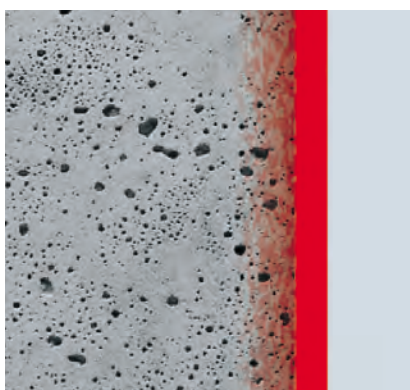




Zasada działania **AQUAFIN**[®]-IC



Nanokryształy AQUAFIN-IC w powiększeniu. Wypełnienie porów kapilarnych włóknami krystalicznymi sprawia, że naprawiane podłoża betonowe stają się wodoszczelne.



Niezabezpieczony dodatkowo beton jest porowaty, dlatego jest bardzo podatny na bezpośrednie działanie wody.

Zaprawa AQUAFIN-IC (przedstawiona na czerwono) naniesiona na podłoże betonowe. Aktywne składniki AQUAFIN-IC w początkowej fazie wnikania w kapilary.

W kapilarach dochodzi do reakcji chemicznej wolnego wapnia i wilgoci, dzięki czemu powstają nierozpuszczalne związki krystaliczne. Ten proces powtarza się aż do najgłębiej położonej warstwy betonu, dzięki czemu pory zostają zamknięte.

Efekt: AQUAFIN-IC nie jest jedynie powłoką, lecz staje się uszczelniającym elementem składowym betonu!



Aplikacja

AQUAFIN-IC można nakładać szczotką lub odpowiednim urządzeniem do nakładania natryskowego. Nadaje się również do aplikacji na sucho na świeży beton.

Obróbka AQUAFIN-IC jest łatwa: zaprawę wystarczy zmieszać z wodą za pomocą mieszarki wolnoobrotowej. Czas zużycia produktu to ok. 30 minut, jeżeli temperatura otoczenia osiąga +23 °C.



Elementy składowe systemu:

- **FIX 10-S**
Cement przeznaczony do natychmiastowego tamowania wycieków (30 sekund)
- **FIX 20-T**
Zaprawa do tamowania wycieków
- **ASOCRET-IM**
Krystaliczna zaprawa uszczelniająca i naprawcza
- **ASOCRET-M30**
Zaprawa naprawcza i wyrównawcza
- **ASOCRET-BIS-5/40**
Zaprawa naprawcza do wypełniania ubytków o wielkości od 5 do 40 mm

Zalecamy stosowanie zaprawy AQUAFIN-RB400 w połączeniu z naszymi taśmami uszczelniającymi wszędzie tam, gdzie wymagane jest mostkowanie rys statycznych i dynamicznych.

AQUAFIN-1K - w zakresie uszczelnień podłoży z cegieł i bloczków betonowych przy ciśnieniu ujemnym.



Krystaliczna zaprawa do uszczelniania już istniejących konstrukcji

Krystaliczne uszczelnianie jest fascynujące. Aktywne składniki w materiale izolacyjnym, raz nałożonym na podłoże betonowe, wnikają w głąb podłoża, przyczyniając się do intensywnego powstawania kryształów, które wypełniają najmniejsze pory i rysy, sprawiając, że kapilary stają się wodoszczelne! „Wróg zamienia się w przyjaciela” - woda wnikająca w element budynku spełnia funkcję „środka transportowego” dla składników aktywnych i pozwala wnikać im głębiej w podłoże. Dodatkową korzyścią jest to, że jako system uszczelniający AQUAFIN-IC nadaje się do zbiorników na wodę pitną!

ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU

FIX 20-T
ASOCRET-IM
AQUAFIN-IC

Aplikacja



1. Czyszczenie rys i ubytków

Usuń wszystkie luźne elementy z obszaru rys i ubytków. Rysy statyczne poszerz do min. 20 mm i pogłęb na min. 25 mm.



2. Natychmiastowe tamowanie wycieków wodnych

Wycieki wodne należy w fachowy sposób zatamować za pomocą szybko twardniejącej zaprawy mineralnej do tamowania wycieków FIX 20-T.



3. Obróbka FIX 20-T

Proszek w ilości odpowiadającej wyciekowi wodnemu zmieszać z ok. 25% wody do momentu powstania jednorodnej mieszaniny o plastycznej konsystencji. Ręcznie uformować z niej czop. Mieszaninę należy przyrządzić w dość krótkim czasie - czas obróbki wynosi tylko ok. 3 minuty!



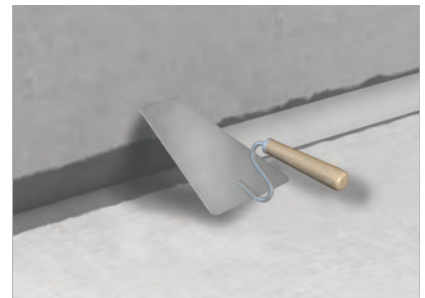
4. Tamowanie wycieków wodnych

Uformowany czop wciśnij w miejsce, w którym wycieka woda. Czop przytrzymaj dłonią do momentu stwardnienia. Zatamowane miejsce należy natychmiast zaszpachlować.



5. Naprawa ubytków

Ubytki należy naprawić zaprawą FIX 20-T, ewentualnie zaprawą ASOCRET-IM.



6. Wykonanie faset

Wykonaj fasetę w obszarze uszczelnionym zaprawą AQUAFIN-IC metodą mokre na mokre za pomocą zaprawy ASOCRET-IM o długości ramienia wynoszącej ok. 4 cm. Po upływie od 1 do 3 godz. na zaprawę ASOCRET-IM należy pokryć zaprawą AQUAFIN-IC.



7. Aplikacja zaprawy AQUAFIN-IC

Zwilż czystą wodą wszystkie powierzchnie, które chcesz uszczelnić. Nałożyć dwie warstwy AQUAFIN-IC w wymaganej ilości za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla malarskiego lub przy użyciu technik natryskowych. Drugą warstwę nakładać, gdy pierwsza warstwa jest lepka i jeszcze nie wyschła.



8. Wykańczanie

Świeżo nałożoną warstwę należy chronić przed działaniem czynników atmosferycznych, np. słońca, wiatru, deszczu, mrozu itd. Zadbaj o to, aby warstwa uszczelniająca była przez co najmniej 3 dni wilgotna! Pierwsze zwilżenie warstwy należy przeprowadzić po ok. 1 dniu.

Grupa SCHOMBURG opracowuje, wytwarza i dostarcza systemy materiałów budowlanych w zakresie:

- Hydroizolacje / Renowacje / Naprawa betonu
- Klejenie okładzin ceramicznych oraz z kamienia naturalnego / Jastrychy
- Powłoki ochronne / Systemy powłokowe
- Domieszki i dodatki do betonu

Przez ponad 80 lat obecności na rynku, SCHOMBURG zyskał renomę w dziedzinie prac rozwojowych oraz uznanie na rynkach krajowych i międzynarodowych. Systemowe wyroby budowlane oferowane przez SCHOMBURG cieszą się dużą popularnością i uznaniem na całym świecie.

Profesjonalni wykonawcy doceniają poziom usług świadczonych przez grupę SCHOMBURG oraz szeroki asortyment najwyższej jakości wyrobów.

W celu utrzymania czołowej pozycji na rozwijającym się rynku budowlanym, firma stale inwestuje w badania i rozwój nowych i obecnie dostępnych wyrobów budowlanych. Gwarantuje to najwyższą jakość wyrobów, co przekłada się na zadowolenie naszych klientów.



SCHOMBURG Polska Sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
99-300 Kutno
tel. +48-24-254-7342
fax +48-24-253-6427
email biuro@schomburg.pl
www.schomburg.pl
www.schomburg.de



 **SCHOMBURG**