



AQUAFIN®-IC

Kristalna hidroizolacijska masa

Kapilarna / kristalna hidroizolacija
za betonske konstrukcije.

I problemi su riješeni.





Idealan hidroizolacijski materijal za velike betonske konstrukcije.

Dubinska hidroizolacija betona.

AQUAFIN-IC je jedinstven jednokomponentni penetracijski hidroizolacijski sustav. Temeljeći se na materijalima na bazi cementa, AQUAFIN-IC sadrži kemikalije koje prodiru u betonsku površinu i sam cement čine dijelom hidroizolacije. Hidroizolacijska svojstva ostaju netaknuta, čak i ako se premaz djelomično ukloni ili se male pukotine pojave nakon nanošenja.

Zbog visoke otpornosti na hidrostatički tlak (ispitan do 130 m [200 psi] na pozitivnoj i negativnoj strani), AQUAFIN-IC je idealan hidroizolacijski materijal za velike betonske konstrukcije kao što su vodospreme, sabirni bazeni za vodu ili postrojenja za pročišćavanje otpadne vode. Ostale tipične primjene su parkirne konstrukcije, tuneli, okna za dizala, ulazna okna i hidroizolacija podzemnih temelja i zidova.





AQUAFIN®-IC

Kristalna hidroizolacijska masa

AQUAFIN-IC smije se rabiti na svim novim ili starim strukturno čvrstim betonskim površinama koje nisu izložene pomicanju. Prikladan je i za betonske blokove ili kao suhi premaz na svježim betonskim pločama koje se ugrađuju s pomoću helikoptera.

Područja primjene:

- Spremnici pitke vode
- Postrojenja za pročišćavanje otpadne vode
- Tuneli
- Okna za dizala
- Ulazna okna
- Temelji
- Podzemna hidroizolacija
- Bušeni piloti
- Zaštita površine prema normi EN 1504-2

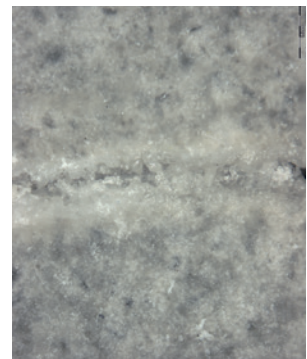
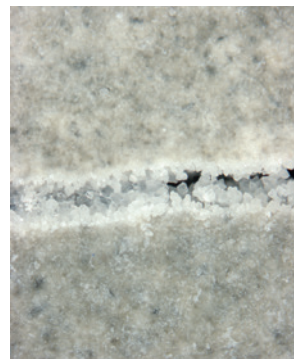
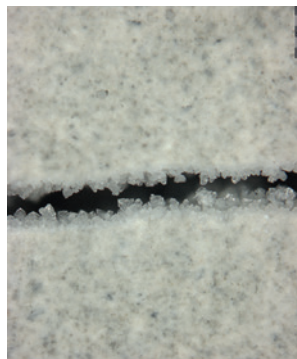
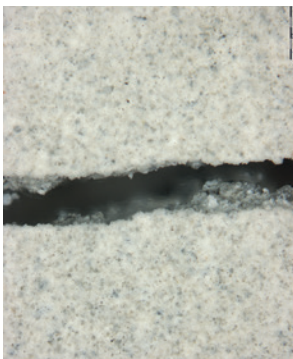
Prednosti za korisnika:

- Samopopravljanje (statičke pukotine do 0,4 mm)
- Hidroizolacijska svojstva ostaju netaknuta, čak i ako se premaz ošteti
- Jednostavno nanošenje
- Niska potrošnja / ekonomična
- Brzo vezanje i stvrdnjavanje
- Minimalno mrljanje
- Trajna



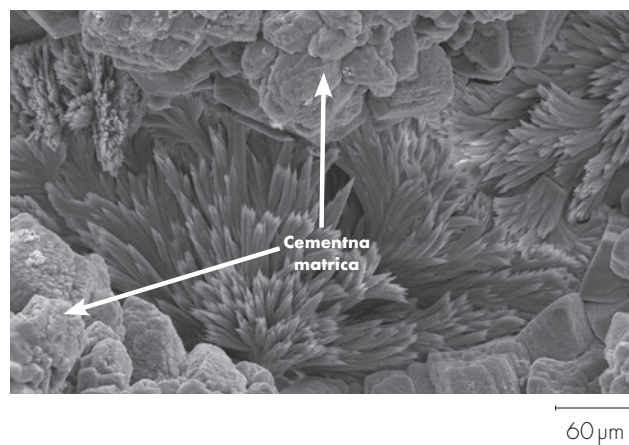
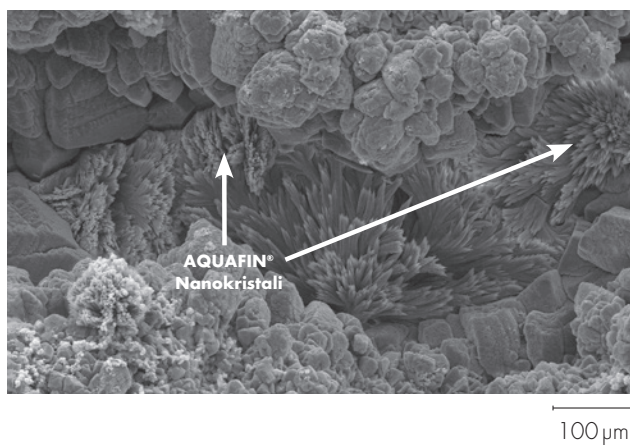
„Samopopravljiv“ beton

Sa svakim novim kontaktom s vodom aktivni sastojci stvaraju nove kristale - i nastavljaju trajati još mnogo godina. Opsežna ispitivanja pokazuju da su proizvodi iz serije BETOCRETE-C sposobni postići autoreakcijsku funkciju popravljanja pukotina i to kod pukotina koje se šire prema van do 0,5 mm, a kod neprekidnih pukotina do 0,4 mm. Time se ubrzavaju i poboljšavaju svojstva samopopravljanja betona i smanjuju se troškovi održavanja građevine.





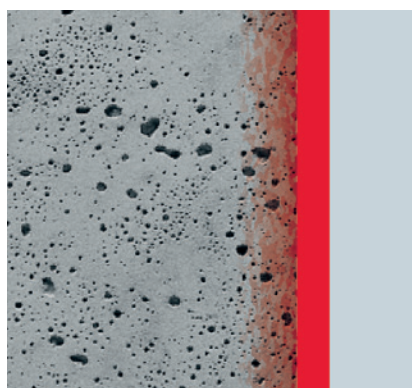
Kemija sredstva **AQUAFIN®-IC**



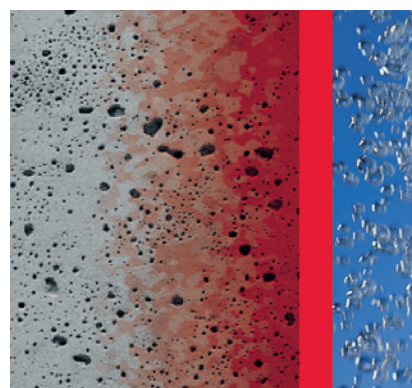
Povećani AQUAFIN-IC nanokristali. Premazan beton postaje vodonepropustan kada kristalna vlakna popune kapilarne šupljine.



Nepremazan beton je porozan sustav podložan prodiranju vode.



AQUAFIN-IC (crveni) nanosi se na betonsku površinu. Aktivni sastojci sredstva AQUAFIN-IC počinju prodirati u kapilarne pore.



U kapilarnim porama kemikalije reagiraju sa slobodnim vapnom i vlagom, stvarajući netopljive kristale. Taj mehanizam širi se dalje u beton, zatvarajući pore.

Rezultat: AQUAFIN-IC nije samo premaz, nego postaje sastavni dio betona!



Primjena

AQUAFIN-IC moguće je nanositi kistom ili odgovarajućom opremom za prskanje. Moguće ga je nanijeti i kao suhi prah na svježe betonske ploče.

AQUAFIN-IC se samo pomiješa s vodom sporom bušilicom. Vrijeme rada je otprilike 30 minuta pri +23 °C.



Dodatni proizvodi:

- **FIX 10-S**
Cement za brtvljenje 30 sekundi
- **FIX 20-T**
Mort za brtvljenje
- **ASOCRET-IM**
Kristalni mort za brtvljenje i popravljanje
- **ASOCRET-M30**
Mort za popravljanje i niveliranje
- **ASOCRET-BIS-5/40**
Mort za popravljanje i niveliranje

Preporučujemo uporabu sredstva AQUAFIN-RB400 zajedno s trakama za spajanje za primjene gdje su potrebne mogućnosti popravljanja dinamičkih pukotina.

AQUAFIN-1K za hidroizolaciju negativne strane supstrata za opeke i CMU.



Pregled **Kristalna hidroizolacija**

Kristalna hidroizolacija predstavlja fascinantan proces hidroizolacije. Nakon nanošenja na betonsku površinu aktivne tvari prelaze iz hidroizolacijskog materijala u unutrašnjost komponente, gdje potiču rast kristala. Najmanje pore i pukotine ispunjavaju se kristalima i postaju nepropusne za kapilarnu vodu! „Neprijatelj postaje prijatelj“: Voda koja prodre u građevinsku komponentu djeluje kao sredstvo za prenošenje aktivne tvari i odvodi je duboko u supstrat. Dodatna prednost: AQUAFIN-IC hidroizolacija je prikladna za spremnike pitke vode!

KOMPONENTE

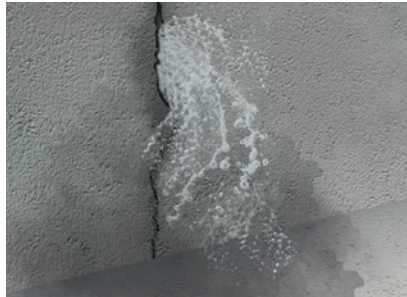
FIX-20-T
ASOCRET-IM
AQUAFIN-IC

Primjena



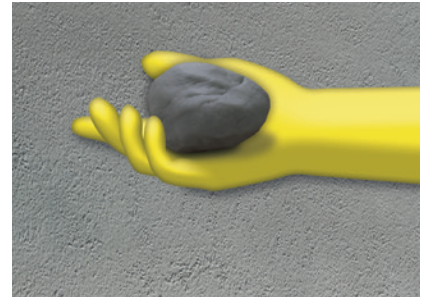
1. Otvorite pukotine i oštećena područja

Uklonite sve rasute komponente iz puknutih i oštećenih područja. Razlomite statičke pukotine do širine od najmanje 20 mm i dubine od najmanje 25 mm.



2. Trenutna hidroizolacija za prodore vode

Prodori vode profesionalno se brtve brzostvrdnjavajućim cementnim mortom za brtvljenje FIX 20-T.



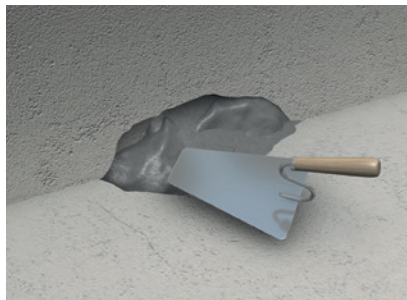
3. Pomiješajte FIX 20-T

Umiješajte prah u količini koja odgovara prodoru vode s otprilike 25 % vode kako bi se postigla homogena konzistencija sposobna za oblikovanje. Rukom oblikujte prikladan čep. Radite brzo: Vrijeme nanošenja je samo oko 3 minute!



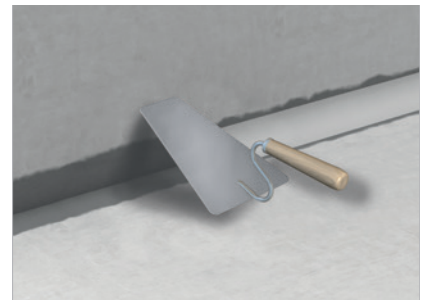
4. Začepite područja u koja je dospjela voda

Pritisnite oblikovan čep u mjesto istjecanja. Rukom držite čep na mjestu dok se ne stvrdne. Odmah obradite začepljeno mjesto zidarskom žlicom.



5. Obnovite šupljine

Oštećena područja treba obnoviti sredstvom FIX 20-T ili ASOCRET-IM.



6. Napravite otvor

Napravite otvor tako da ASOCRET-IM ima rub visine otprilike 4 cm na pripremljenom području s još vlažnom AQUAFIN-IC masom. Nakon cca 1-3 sata ponovno nanosite ASOCRET-IM s AQUAFIN-IC.



7. Nanesite AQUAFIN-IC

Navlažite sve površine za hidroizolaciju čistom vodom. Nanesite dva sloja sredstva AQUAFIN-IC potrebne korisne količine teleskopskim kistom, širokim kistom ili prskanjem. Nanesite drugi sloj dok je prvi još ljepljiv i nije se potpuno osušio.



8. Stvrdnjavanje

Svježi premaz potrebno je zaštititi od vremenskih uvjeta, npr. sunčane svjetlosti, vjeta, kiše i mraza itd. Hidroizolacijski sloj mora ostati vlažan najmanje 3 dana! Završite prvo vlaženje nakon otprilike jedan dan.

SCHOMBURG grupa poduzeća razvija, proizvodi i distribuira sustave građevinskih materijala za sljedeća područja:

- Hidroizolacija i sanacija
- Keramičke pločice / prirodni kamen / estrih
- Zaštitni sustavi za podove / premazi
- Betonska tehnologija

SCHOMBURG je prepoznat po svojoj razvojnoj kompetenciji i priznat nacionalno i u svijetu s više od 80 godina na tržištu. Sustavni građevinski proizvodi iz vlastitih proizvodnih pogona vrlo se cijene diljem svijeta.

Industrijski profesionalci cijene razinu usluga koju pruža SCHOMBURG Grupa, kao i naš širok spektar visokokvalitetnih proizvoda.

Kako biste ostali predvodnici tržišta koje se neprekidno razvija, uvijek ulažemo u istraživanje i razvoj novih i postojećih proizvoda. To jamči visoku kvalitetu proizvoda, što zauzvrat jamči zadovoljstvo kupaca.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Njemačka)
Telefon +49-5231-953-00
Telefaks +49-5231-953-333
www.schomburg.com



 **SCHOMBURG**