



## VATTENTÄTNING OCH RENOVERING FÖR VÄGGAR

Vattentätning med  
slammor och bruk



A modern, two-story house with large glass windows and a swimming pool in the foreground. The house has a minimalist design with white walls and dark window frames. The interior is visible through the glass, showing a warm, lit space with plants and furniture. The sky is blue with scattered clouds, and a tree is visible in the upper left corner.

## Problemen lösta. För alla behov.

Att återställa, renovera och modernisera äldre befintliga byggnader har blivit allt viktigare under de senaste åren. Den viktigaste aspekten för att bevara en byggnad långsiktigt är skydd mot fukt.

Det är absolut nödvändigt att vattentätningen är tillförlitlig. Cementor besitter decennier av erfarenhet inom området, och vi erbjuder dig ett sortiment av produkter som är exakt anpassade till varandra.

Denna broschyr är avsedd att ge dig praktisk hjälp och tillförlitliga lösningar för kommande uppgifter. Ytterligare information om Cementor och våra produktsystem hittar du på [www.cementor.se](http://www.cementor.se).



# Planering och applicering för vattentätning och renovering

## Innehåll

### **4 Planering och förberedelse**

Förberedelser, tätskikt och åtgärder

4 Förberedelse av underlag

5 Förslag på åtgärder

### **6 Vattentätningssystem**

6 Vattentätning av utsida vägg/grund

8 Stigande fukt

10 Vattentätning insida väggar

12 Kristalliserande vattentätning

14 Vattentätning och reparation av avloppsreningsverk

16 Skydd och tätning i processvattenanläggningar

Cementor startade samarbetet med SCHOMBURG 2022 och succesivt har fler produkter tillkommit till vårt lager. I den här broschyren får du en god inblick i våra produkter.

SCHOMBURG-gruppen utvecklar, producerar och distribuerar byggproduktssystem för följande områden:

- Vattentätning och reparation av byggnader
- Applicering av kakel/natursten/avjämningsmassa
- Markskydd/golvbeläggningssystem

I över 85 år har SCHOMBURGs utvecklingskompetens erkänts både på den inhemska och den internationella marknaden. Byggproduktssystem som tillverkas internt är högt värderade världen över.

Experter uppskattar kvaliteten och effektiviteten hos byggproduktssystemen, tjänsterna och därmed kärnkompetensen inom företagsgruppen.

För att möta de högt ställda kraven på en ständigt föränderlig marknad investerar vi kontinuerligt i forskning och utveckling av nya och befintliga produkter. Detta garanterar en ständigt ökande produktkvalitet till våra kunders belåtenhet.



# Förberedelse av underlag

## För bästa resultat

Ett hållbart och fungerande tätskikt kräver en noggrant förberedd yta innan behandling. När allt kommer omkring så blir den färdiga vattentätningen bara så bra som underlaget är förberett.



Tätningssmaterialen behöver harmonisera med underlaget och kräver bästa möjliga vidhäftning för en säker och långvarig vattentätning. Av denna anledning är förbehandlingen av underlaget, med dess specifika krav, särskilt viktig. I produktbladen är de grundläggande tillvägagångssätten specificerade och krav på slät yta, borttagning av ojämnheter och rengöring gäller för varje produkt.

Den optimala ytförberedelsen baseras på den aktuella vattentätningssituationen. Till exempel kräver vattentätning av källarväggar ett annat tillvägagångssätt än en beläggning i ett garage. Beroende på aktuellt område finns det olika system för respektive projekt.

### Undersökning av byggnadens skick

Innan några vattentätningssåtgärder vidtas måste en professionell analys av underlagets skick genomföras. I betongunderlag kan det uppstå luftbubblor i den ännu våta beläggningen. Detta beror på de luftporer som är svåra att se och ofta täckta av cement på betongens yta. Luften som är instängd i porerna expanderar vid exponering för solljus och trycker kontinuerligt utåt. I sådana fall pressas den färska beläggningen bort från underlaget.

För att förhindra detta avlägsnas cementlagret genom diamantslipning eller blästring. Vid mer svårborttagna cementrester kan sandblästring vara nödvändig för en ren avlägsning. De öppna porerna kan sedan fyllas med lämpligt murbruk eller med rätt SCHOMBURG-vattentätning efter applicering av en primer.

Tack vare dessa arbetssteg förbehandlas underlaget optimalt. Det gör så att vattentätningen kan utföras korrekt efter att lagningsbruket torkat.





## Underlagsförberedelser

Underlaget måste vara sugande och fritt från smuts och damm. Ojämnheter och kanter måste noggrant jämnas ut. Öppna fogar upp till 5 mm samt ytprofiler och ojämnheter i sten (t.ex. putsräfflor på tegel eller tunga betongblock) utjämnas genom fogning med AQUAFIN-1K. Fördjupningar som inte är tillslutna och större än 5 mm, t.ex. murbrukshål eller skadade områden, måste fyllas med murbruk ASOCRET-M30.

Vidare måste ytan vara fri från öppna sprickor och vidhäftningshämmande ämnen såsom olja, färg, cement och lösa partiklar. På betongplattor måste cementhuden avlägsnas mekaniskt ner till den solida kärnan för att säkerställa god vidhäftning.

Underlaget bör förväntas så att det är lätt fuktigt vid applicering av tätskiktet. Starkt sugande underlag, såsom lättbetong, måste primas med AQUAFIN-Primer för förbättrad vidhäftning. Övergången mellan golv- och väggvinkel är ofta en svag länk med vatten- fuktgenomträngning.

## Förslag på åtgärder:

### Lite fukt

Gör ett hålkäl med ASOCRET-M30, 4 cm upp mot vägg och 4 cm ut på golv.

### Lite mer fukt

Slamma golvväggvinkel AQUAFIN-1K och gör därefter ett hålkäl med ASOCRET-M30.

### Fukt/vatten tränger igenom golv- väggvinkel

Bila upp skarven, tryck in FIX-20-T och gör samtidigt ett hålkäl. FIX-20-T torkar på mindre än 3 minuter. Det hinner då torka så fort att det stoppar vatten.

(Det går också att injektera med PUR)

Är sprickan torr men rörlig görs ett hålkäl med ASOCRET-M30 därefter slamma med AQUAFIN-RB400 tillsammans med ASO-Joint-Tape-2000-S.

Vid fuktigt golv används epoxitätskiktet Asodur-SG 3 som läggs i två omgångar med fullströning av sand i andra skiktet. Låt torka, ta bort överbliven sand. Därefter kan ytan avjämnas och ta upp ojämnheter med 3-30 mm med avjämningsmassan ASOCRET-HFF. Extra viktigt med god vidhäftning mot betong med tillskjutande fukt.





## Vattentätning av utsida vägg/grund snabbhärdande cementbaserad vattentätning

Torra och helt täta källarutrymmen kan inte tas för givet. Optimal utvändig källartätning är ett av de viktigaste kraven för en byggnad som ska skyddas mot fuktskador på lång sikt. Eftersom fukt kan tränga in i källarutrymmen från flera olika håll krävs olika tätsystem för att skapa ett heltäckande skydd och en torr, mögelfri innemiljö.

AQUAFIN-RB400 är ett elastiskt tätskikt som kan rollas och sprutas över större ytor. Det är ett mycket kompetent tätskikt som kan ersätta bland annat asfalt och kan användas ihop med platonmatta och pordrän.

Golv- väggvinkel hanteras olika beroende på vilket system som ska ligga utanpå tätsystemet.

ASO-Joint-Tape-2000-S i AQUAFIN-RB400 efter hålkäl med ASOCRET-M30.

### PRODUKTER

**AQUAFIN-Primer**  
**AQUAFIN-1K**  
**ASOCRET-M30**  
**ADF-Rörpackning**  
**AQUAFIN-RB400**  
**ASO-Joint-Tape-2000-S**



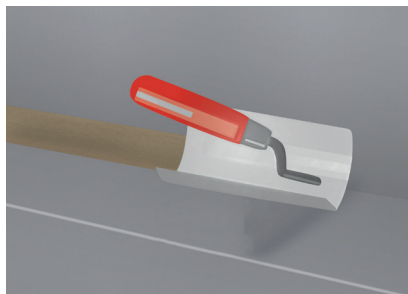


# Applicering



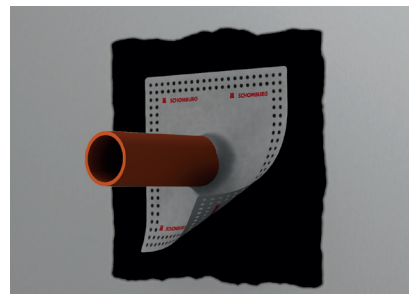
## 1. Jämna av underlaget (vid behov)

Ytjämnning med ASOCRET-M30 i ett enda lager eller AQUAFIN-1K i minst två lager med hjälp av murslev eller lämplig sprututrustning.



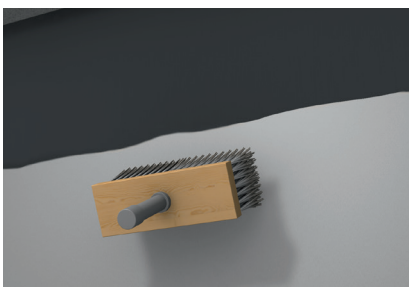
## 2. Tätning av vägg- och golvövergången

Applicera ett cementbaserat hålkäl i vägg-golvövergången med ASOCRET-M30. Börja med att applicera en vidhäftningsslamning av ASOCRET-M30. Alternativt kan väggvinkeln utföras med ASO-Joint-Tape-2000-S och AQUAFIN-RB400 och avstå hålkäl.



## 3. Tätning av rör genomföringar

Applicera AQUAFIN-RB400 med en 4 mm tandad spackel och jämna ut det, fäst ADF-rörinpackning utan veck och bearbeta sedan så att hela ytan täcks.



## 4. Tätningsövergång vid sockel

Applicera AQUAFIN-RB400 i minst två lager med hjälp av borste, spackel eller lämplig sprututrustning. Appliceringen ska ske minst 30 cm ovan marknivå.



## Stigande fukt

### eftermonterad horisontell spärr mot stigande fukt

AQUAFIN-i380 är ett effektivt stopp för stigande fukt. Den silanbaserade injekteringskrämen appliceras utan tryck eller med lågtrycksteknik och har en hydrofobisk effekt mot stigande fukt i murverket. Materialet är testat och certifierat enligt WTA:s datablad ("murverksinjektering mot kapillär fukt") vid en fuktrinträngning på 95 %. Klassiska, vattenbaserade horisontella spärrar appliceras utan tryck vid en fuktrinträngning på < 60 %. Vid en fuktrinträngning på > 60 % rekommenderas applicering med lågtrycksteknik.

En av många fördelar med AQUAFIN-i380 är även vid fuktrinträngning upp till 95 % kan denna injekteringskräm användas utan tryck. Den aktiva ingrediensen är mycket finfördelad och ytterst effektiv tack vare en speciell tillverkningsteknik. Den reagerar inte med vattnet, utan enbart med underlaget. AQUAFIN-i380 är hydrofil och sprider sig därför särskilt snabbt i det vatten som finns i murverket. Detta leder med tiden till 100 % mättnad av porerna. Efter reaktion med underlaget blir kapillärerna vattenavvisande. Kapillär vattentransport förhindras och underlaget torkar ut.

Den praktiska 550 ml tuben appliceras med en fogspruta. Genom att långsamt trycka och samtidigt dra ut injekteringskrämen säkerställs att de förborrade hålen fylls helt. Tack vare den krämiga konsistensen är applicering även möjlig i horisontella borrhål och vid ojämnheter i murverket. Risken för okontrollerad avrinning, som vid vattenbaserade horisontella spärrar, undviks.

*Observera:* Detta görs alltid över marknivå.

#### PRODUKTER

**AQUAFIN-i380**  
**ASOCRET-BM**  
**ASOCRET-M30**





# Applicering



## 1. Borra hål

Borra hål med ett avstånd på cirka 12,5 cm och en borrhinkel på 0°– 45° med en bormaskin som arbetar så vibrationsfritt som möjligt.



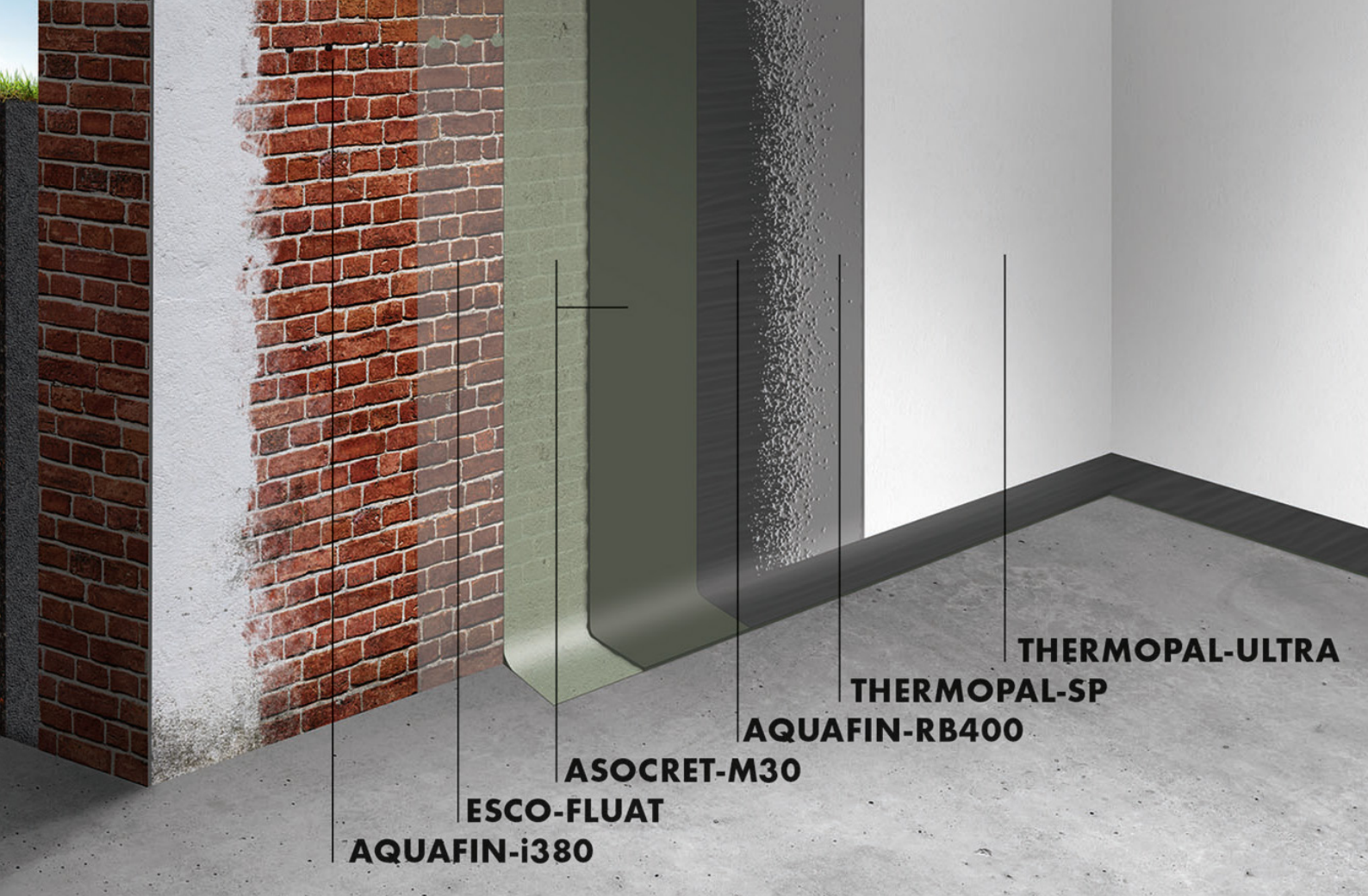
## 2. Rengör borrhålen

Innan injektering måste damm från borrhningen avlägsnas noggrant för att säkerställa maximal möjlig absorption av den aktiva substansen i murverket.



## 3. Skapa den horisontella spärren

Efter rengöring av borrhålen injiceras AQUAFIN-i380 med en fogspruta utan något tryck. Materialet ska pressas in tills borrhålet är helt fyllt. Efter att den horisontella vattentätningen har genomförts försluts borrhålen med FIX-20-T eller ASOCRET-M30 borrhåls- och hålutjämningsbruk, anpassat efter konstruktionen.



## Vattentätning, insida väggar ett flexibelt system med radonskydd

Skydd av byggnader mot omfattande skador från vatten är ett centralt ämne inom byggnadsrenovering. Byggnader som står direkt mot mark och som saknar fuktskydd utsätts för nedbrytning. En fuktig vägg är dessutom en köldbrygga som kan leda till följdskador. Ytterligare aspekter av renovering innefattar förbättrad boendekomfort och ökat fastighetsvärde. Eftermonterad invändig källartätning är det mest effektiva sättet att uppfylla detta krav.

ESCO-FLUAT är en primer som drar ut salt. Saltet borstas sedan bort. Är det fukt och ingen radon kan AQUAFIN-RB400 bytas till AQUAFIN 1K.

THERMOPAL-SP är en vidhäftande för THERMOPAL-ULTRA som är en puts som också kan ta upp en del salt och kalk.

### PRODUKTER

**AQUAFIN-RB400**  
**ASOCRET-M30**  
**ESCO-FLUAT**  
**THERMOPAL-SP**  
**THERMOPAL-ULTRA**  
**THERMOPAL-FS33**



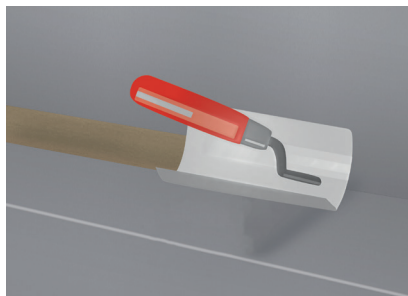


# Applicering



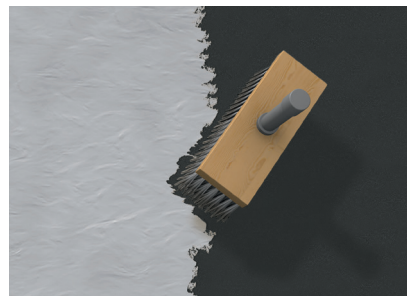
## 1. Utjämning och förtätning

Utjämning av de frilagda, bärande väggytorna och applicering av förtätningen i ett arbetsmoment med ASOCRET-M30 som utjämnings- och tätningsbruk. Behandla väggytorna med ESCO-Fluat i förväg.



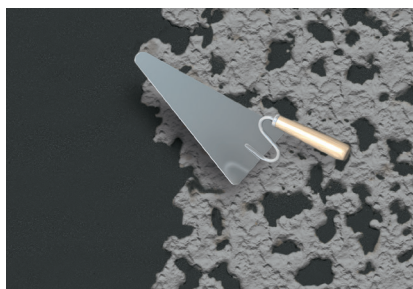
## 2. Vattentäta vägg-golv-anslutningen

Applicera ett cementbaserat hålkäl i vägg-golv-vinkeln med ASOCRET-M30.



## 3. Vattentäta väggytor (sprickbenägna)

Efter att ytorna har härdats appliceras AQUAFIN-RB400 i två lager med borste, spackel eller sprutteknik. Vid fukt används AQUAFIN 1K i två omgångar.



## 4. Stänkputs

Ett heltäckande lager stänkputs av THERMOPAL-SP appliceras på det vattentätade underlaget för att förbättra vidhäftningen för det efterföljande renoveringsbruket.



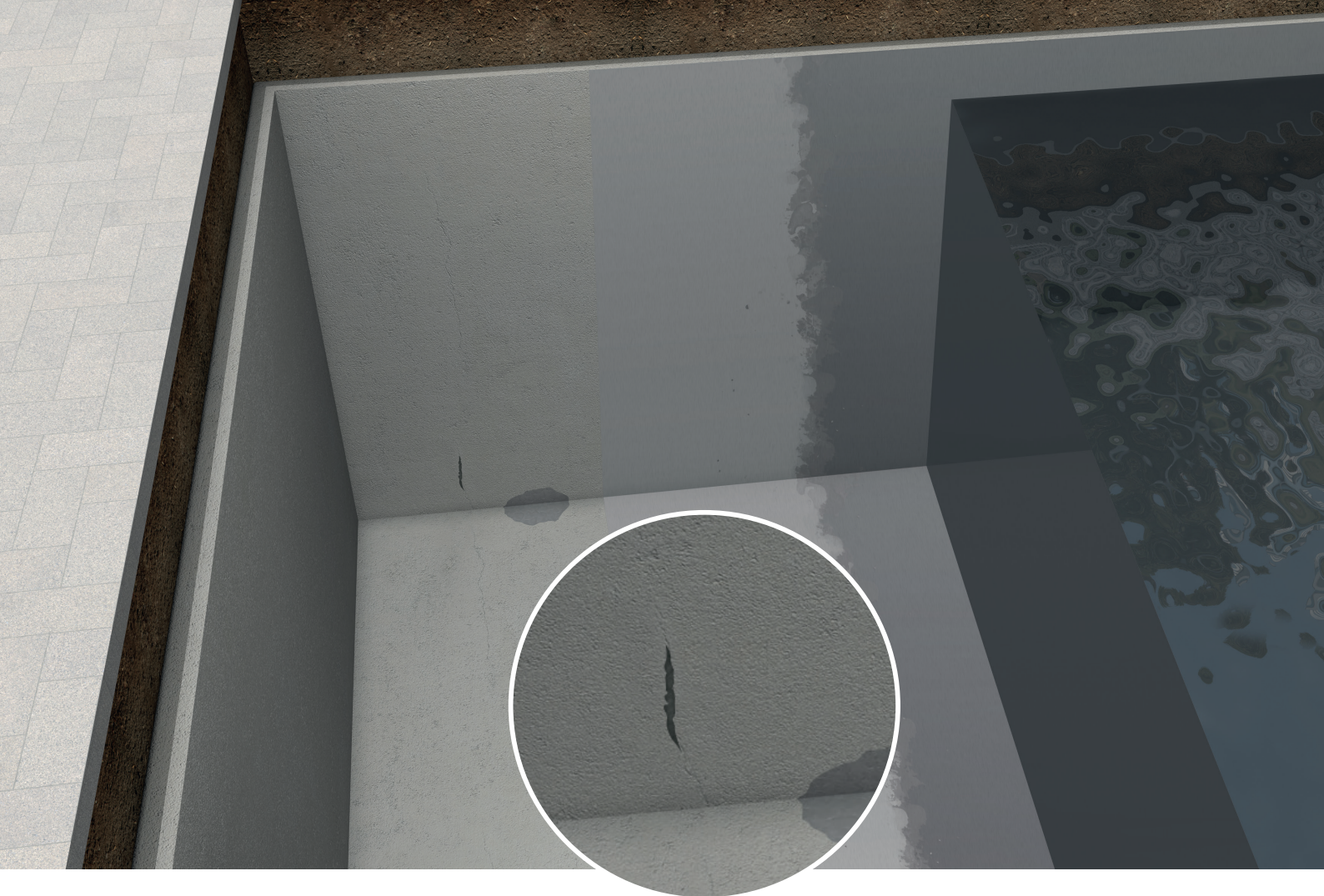
## 5. Applicera renoveringsputs

Applicera upp till max. 3 cm THERMOPAL-ULTRA i ett arbetsmoment. Efter tillräcklig härdningstid kan ytan filtas eller rivas av.



## 6. Applicera finputs

Applicera THERMOPAL-FS33 cementbaserat finputs med spackelteknik i önskad lagertjocklek upp till max. 3 mm. Efter torkning behandlas ytan med svampgummi, en filt- eller svampbräda.



## Kristalliserande vattentätning

### efterföljande renovering av armerade betongkonstruktioner

Kristalliserande vattentätning representerar en fascinerande vattentättningsmetod. Efter applicering på betongytan vandrar de aktiva ämnena från vattentättningsmaterialet in i betongens inre, där de främjar kristallbildning. De minsta porerna och sprickorna fylls med kristaller och blir därmed ogenomträngliga för kapillärvatten! "En fiende blir en vän": Vattnet som tränger in i byggnadskomponenten fungerar som transportmedel för de aktiva ämnena och för dem djupt in i underlaget. En ytterligare fördel: AQUAFIN®-IC vattentätning är lämplig för dricksvattenbehållare! Finns det sprickor eller läckor lagas de först med FIX20-T som är ett mycket snabbt vattentätt bruk som torkar under 3 minuter.

#### PRODUKTER

**FIX-20-T**  
**ASOCRET-BIS 5/40**  
**AQUAFIN®-IC**





# Applicering



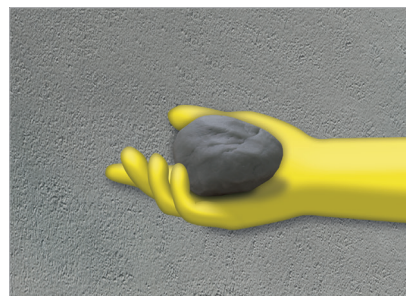
## 1. Öppna sprickor och skadade områden

Avlägsna alla lösa delar från spruckna och skadade områden. Bila upp sprickorna till en bredd av minst 20 mm och ett djup av minst 25 mm.



## 2. Omedelbar tätning vid vatteninträngning

Vatteninträngningar förseglas professionellt med snabbhärdande cementbaserat FIX-20-T tätningsbruk.



## 3. Blanda FIX 20-T

Blanda en pulverb mängd motsvarande sprickan med cirka 25 % vatten till en homogen, knådbar konsistens. Forma en lämplig propp för hand. Arbeta snabbt, bruket har en brukstid på endast cirka 3 minuter!



## 4. Tätning av vattenläckage

Tryck in den formade proppen i läckaget. Håll proppen stadigt på plats för hand tills den har härdat. Bearbeta den tätade punkten direkt efter härdning med murslev.



## 5. Förbättra hålligheter

Trasiga områden bör förbättras med FIX-20-T eller med ASOCRET-BIS 5/40.



## 6. Skapa hålkäl

Tillverka hålkäl/45 grader hörnlist med ASOCRET-BIS 5/40. Bearbeta efter cirka 1–3 timmar.



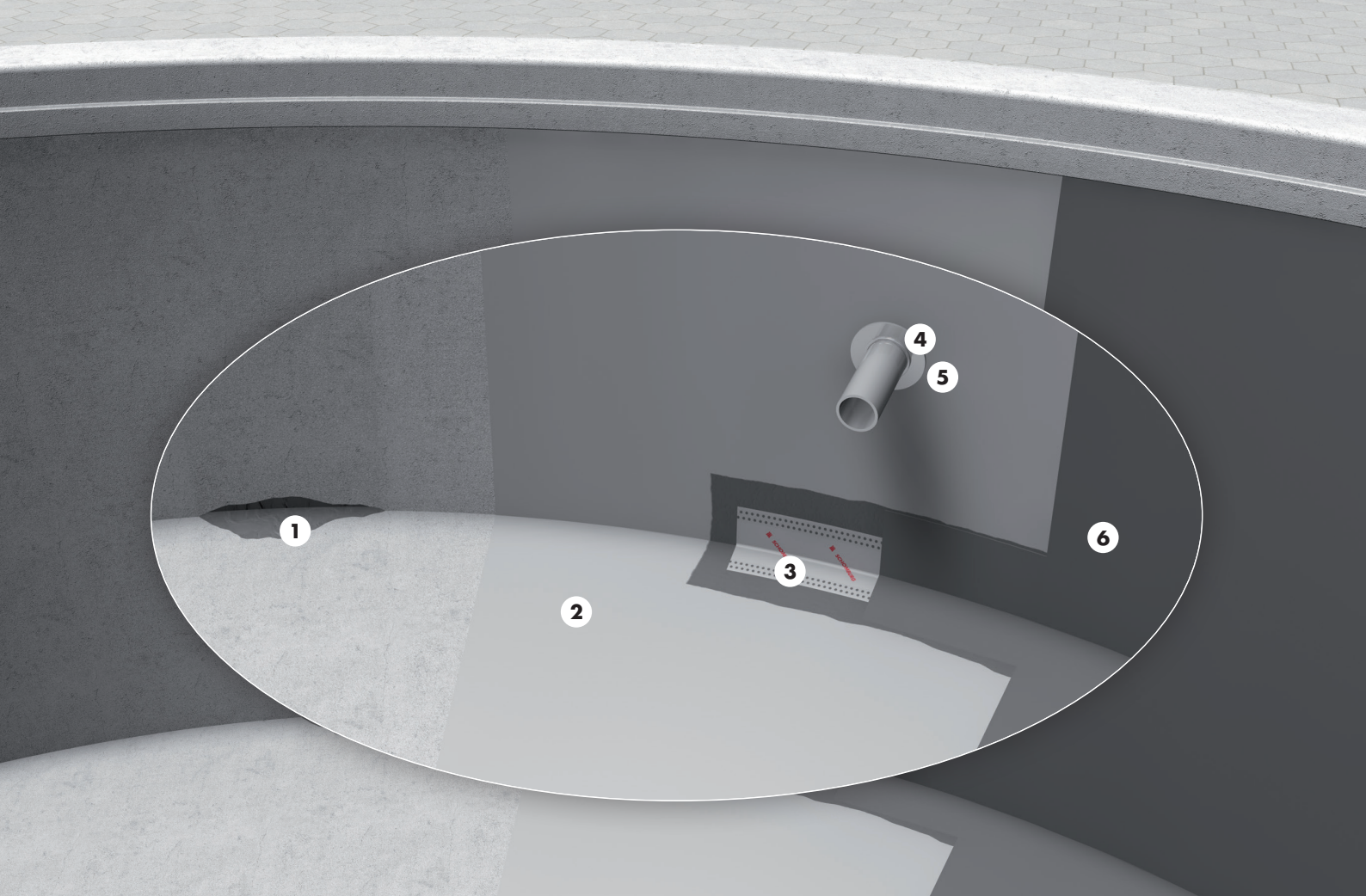
## 7. Applicering av AQUAFIN®-IC

Fukta alla ytor som ska vattentätas med rent vatten. Applicera två lager AQUAFIN®-IC i föreskriven användningsmängd med borste eller med sprutteknik. Applicera det andra lagret medan det första ännu är klabbigt och inte har torkat.



## 8. Efterbehandling av befintliga ytor

Det nylagda lagret måste skyddas mot väderpåverkan, t.ex. solljus, vind, regn och frost etc. Vattentätningsskiktet ska hållas fuktigt i minst 3 dagar! Utför första fuktningen efter cirka ett dygn.



## Vattentätning och reparation av avloppsreningsverk cementbaserat renoveringskoncept

Vattentätning och reparationer på kommunala avloppsreningsverk ställer mycket specifika krav på de material och ytbeläggningar som används inuti byggnaden. Smuts- och regnvatten som kommer in i anläggningen via avloppssystemet passerar genom olika reningssteg. På grund av de varierande vattenkvaliteterna utsätts betongytorna för en mängd olika kemiska påfrestningar. Fukt från baksidan och bubbelbildning till följd av osmotiskt tryck är bara en del av de skadescenarier som uppstår. Av denna anledning måste vattenkontaktande betongelement permanent skyddas under renoveringsarbeten med särskilda specialprimers och vattenavvisande ytvattentätning.

Beroende på belastning har vi två olika system för avloppsanläggningar, cementbaserad eller med hårdplast. Hårdplastsystemet fungerar bäst för tuffare miljöer i de mest utsatta bassängerna. Hårdplastsystemet består av en primer och en spraybar beläggning.

### PRODUKTER

**ASOCRET-HS-Flex**  
**ASOCRET-BIS-5/40**  
**ASOCRET-BIS-1/6**  
**AQUAFIN-2K/M-PLUS**  
**ASO-Joint-Tape-2000-S**  
**ASODUR-SG3-thix**  
**Kvartsand**

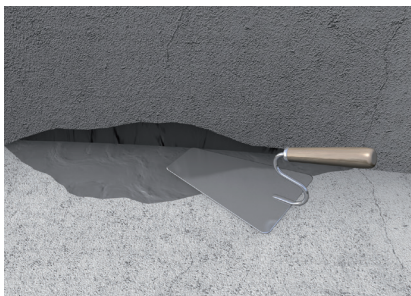
### PRODUKTER HÄRDPLAST

**ASODUR-SG3-thix**  
**ASODUR-V-2370**





# Applicering



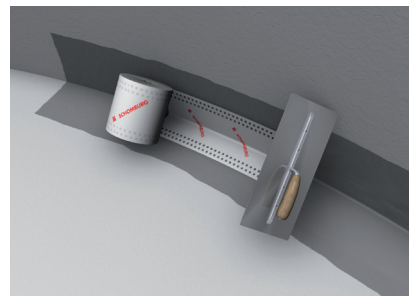
## 1. Utjämning av skadade områden

Reparera små sprickskador och håligheter med murslev eller spackelspade. Applicera ASOCRET-BIS-5/40 vått-i-vått på slamman ASOCRET-HS-Flex.



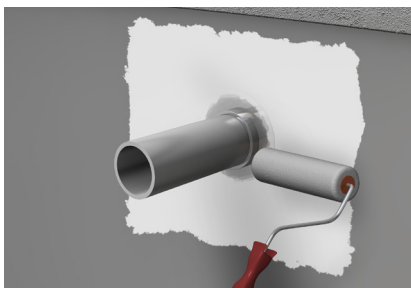
## 2. Jämna ut ytan

Applicera ASOCRET-BIS-1/6 på det förberedda underlaget i önskad skiktjocklek upp till 6 mm i ett enda arbetsmoment. Ytan får inte efterbearbetas med bred borste eller våt slät murslev. För jämna övergångar på lagningen kan området efterbearbetas med filtbräda.



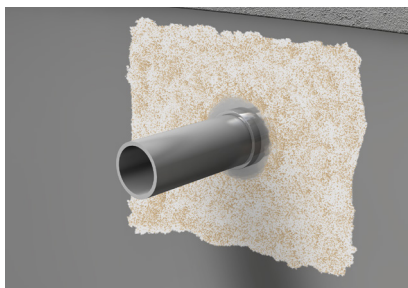
## 3. Vattentäta vägg-golv-övergång

Applicera AQUAFIN-2K/M-PLUS i övergången mellan vägg och golv samt över anslutningsfogar med borst- och murslevsteknik och fäst ASO-Joint-Tape-2000-S utan håligheter och veck. Ytäckande applicering sker i samband med ytans vattentätning. Hålkäl kan läggas med ASOCRET-M30.



## 4. Övergång till flänskonstruktion

I området vid rörgenomföringen appliceras ASODUR-SG3-thix specialprimer längs den slipade flänskonstruktionen med pensel och roller. Efter härdning appliceras ett andra lagret ASODUR-SG3-thix med rullteknik och kvartssand 0,5–1,0 mm strös ut i den färska primern.



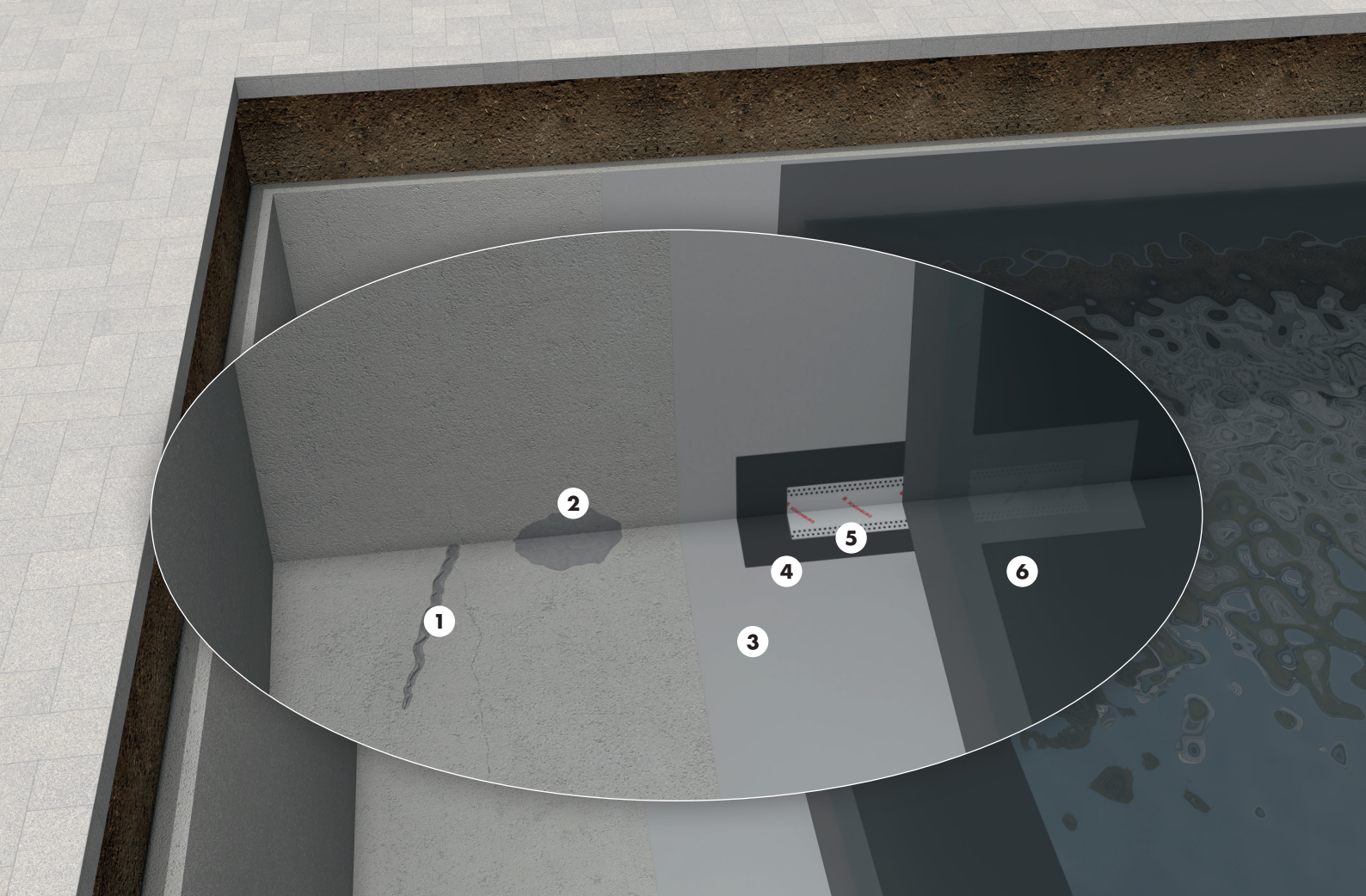
## 5. Kvartssand

Efter härdning appliceras det andra skiktet ASODUR-SG3-thix med roller och kvartssand. Strö ut 0,5–1,0 mm i primern medan den fortfarande är färsk.



## 6. Vattentäta ytor

Applicera AQUAFIN-2K/M-PLUS i minst två arbetsmoment med spruta, borste eller murslev.



## Skydd och tätning i processvattenanläggningar cementbaserat renoveringskoncept

Oavsett om det gäller kommersiella, industriella eller jordbruksändamål måste processvatten uppfylla specifika kvalitetskrav beroende på användningsområdet.

Bevattningsvatten måste till exempel vara fritt från ämnen som skadar mark och växter, medan kylvatten inte får orsaka skador på utrustning genom kalk eller algbildning.

Trots de olika komponenterna och kvalitetsklasserna har allt processvatten en sak gemensamt: det håller inte dricksvattenkvalitet, men ställer ändå höga krav på underlagen i respektive behållare. Idealt, byggnadsspecifikt underhåll kan skydda processvattenbehållare på ett hållbart och tillförlitligt sätt mot potentiella påfrestningar.

### PRODUKTER

**ASOCRET-HS-Flex**  
**ASOCRET-BIS-5/40**  
**ASOCRET-BIS-1/6**  
**AQUAFIN-RB400**  
**ASO-Joint-Tape-2000-S**





# Applicering



## 1. Sprickrenovering

Bedöm och förslut sprickor med epoxi- eller cementinjektering.



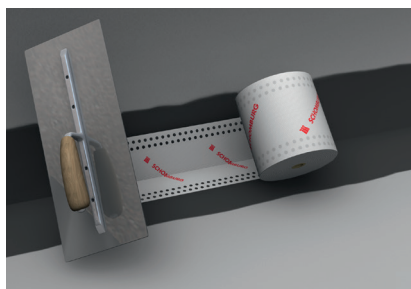
## 2. Utjämning av skadade områden

Fyll igen skadade områden och håligheter med ASOCRET-BIS-5/40 med hjälp av murslevsteknik. Appliceringen sker vått-i-vått på ASOCRET-HS-Flex slamma.



## 3. Jämna ut ytan

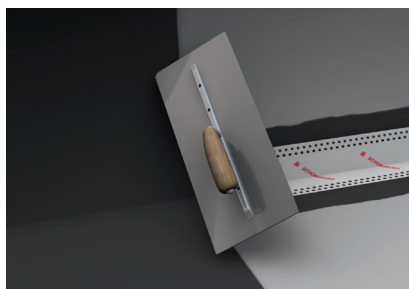
Applicera ASOCRET-BIS-1/6 på det förberedda underlaget i önskad skiktjocklek upp till 6 mm i ett enda arbetsmoment och bearbeta med filtbräda i efterhand.



## 4. + 5. Vattentätning av vägg-golv-övergång

Applicera AQUAFIN-RB400 i övergången mellan vägg och golv samt över anslutningsfogar med pensel- och murslevsteknik och fäst ASO-Joint-Tape-2000-S utan håligheter och veck i den våta slamman.

Ytäckande applicering sker i samband med ytans vattentätning. Vid behov görs ett hålkäl.

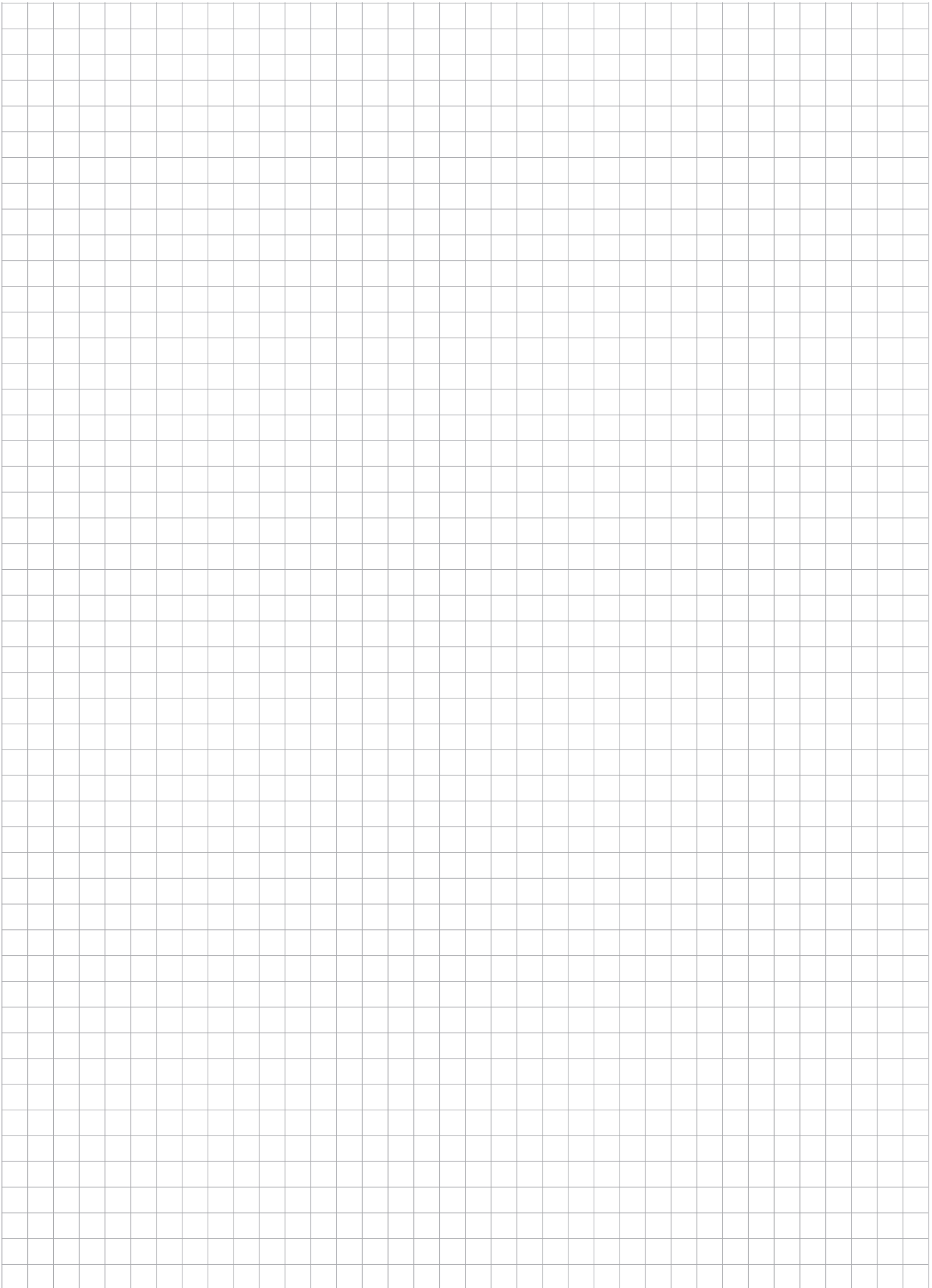


## 6. Vattentätning av ytor

Applicera AQUAFIN-RB400 i minst två lager med spruta, borste eller murslev.







# Cementor – din partner för hållbara och innovativa bygglösningar

## **På Cementor sätter vi våra kunder i centrum.**

Vår främsta målsättning är att vara en pålitlig partner som hjälper dig att lösa utmaningar och hitta långsiktiga, hållbara lösningar inom betongrenovering och vattentätning.

Vi tror på att bygga nära relationer med våra kunder och samarbetspartners – därför är vi flexibla och snabba för att underlätta för dig.

## **Kvalitet genom samarbete**

Vi vill vara mer än bara en leverantör – vi vill även vara en kunskapsresurs.

Kontakta oss och låt oss hjälpa dig att arbeta säkert, hållbart och framgångsrikt.

Cementor arbetar med några av de mest respekterade varumärkena i branschen, vilket gör att vi kan erbjuda produkter som håller högsta standard.

Genom att ha en god dialog med föreskrivare, konstruktörer och utförare ser vi till att våra produkter används rätt och bidrar till kvalitativt utförda arbeten.

## **Cementor i Sverige AB**

Billdals Storegårdsväg 9  
427 40 Billdal  
031-91 00 70  
info@cementor.se  
www.cementor.se

