



ALFIX[®]

Ansvarig styrka

Bassäng

Plattsättning i pooler och badanläggningar med Alfix



Starka lösningar till pooler och badanläggningar med Alfix

Planeringen av badanläggningar är viktig för samarbetet mellan alla involverade parter, från design- och projekteringsfasen till materialval och utförande.

Området har stor komplexitet och ett utpräglat behov av specialister med kunskap och expertis på hög nivå och helst med mångårig erfarenhet.

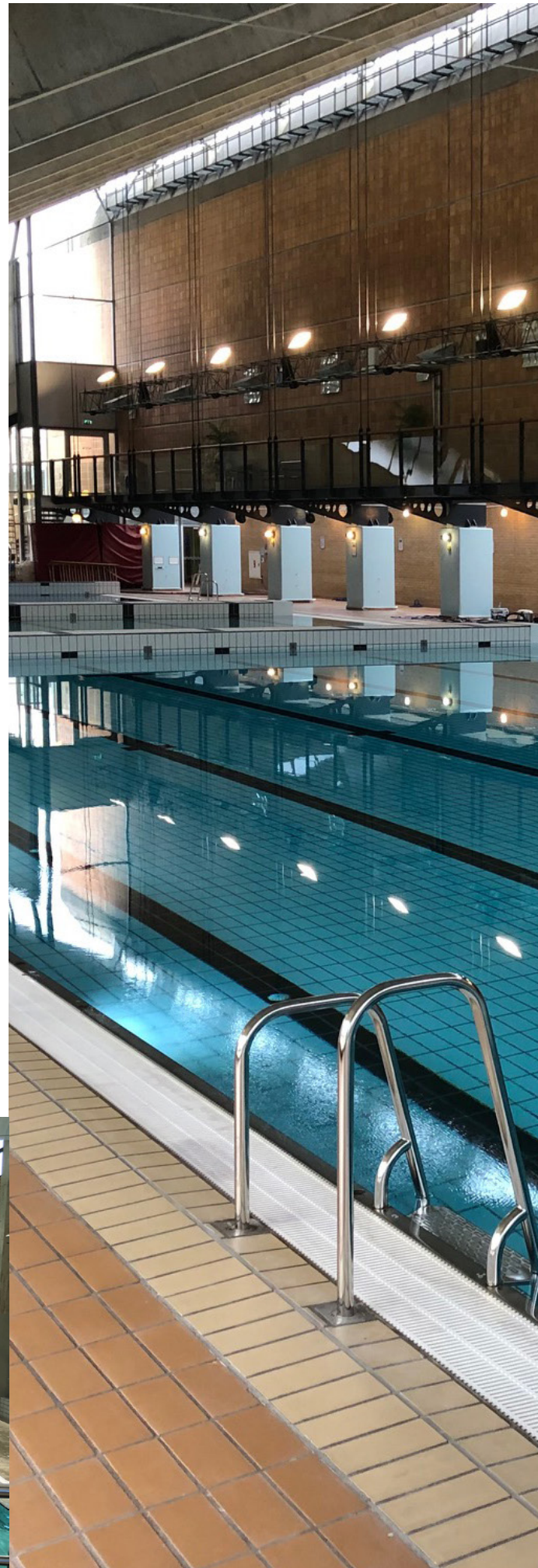
Materialval till golv och väggar i badanläggningar har stor betydelse för bl.a. säkerhet, underhåll, drift och miljö. Keramiska plattor, klinker och mosaik är det naturliga valet till ytor som ska vara enkla att rengöra, halksäkra och samtidigt ha hög slitstyrka. Keramiska ytor skapar samtidigt ett estetiskt värde.

Som membran och som skydd av betongkonstruktioner kan PVC-liners även ingå som ytskikt i bassängen, och då limmas keramiska plattor direkt på folien i vattenlinjen.

Alfix har i mer än 40 år levererat plattor- och fogbruk till bassänger i Danmark, Norge och Sverige. Utvecklingen och hantverkstraditionen har genom åren förändrats från traditionell platsättning i bruk med sand och cement till tunnskiktsteknik med fabrikstillverkade, cementbaserade fästmassor.

Löpande produktutveckling och ökad expertis har inneburit att Alfix sortiment i dag lever upp till de senaste standarderna på området bassänger. Alla produkter som omfattas av en harmoniserad standard är CE-märkta i enlighet med den europeiska förordningen för byggprodukter (CPR) med tillhörande prestandadeklaration (DoP). Våtrums-/bassängmembran är certifierade med löpande inspektion och kontroll av ackrediterat institut (Dancert).

Den här anvisning baseras på riktlinjer från nationella och internationella publikationer samt på allmän praktisk erfarenhet från konkreta Alfix-projekt i de nordiska länderna. Referensförteckningar kan skickas på begäran.





Innehåll

Normer/hänvisningar	4
Underkonstruktion, betongbassäng	4
Överloppsrännor och infästningsdetaljer	6
Avjämning av bassängvägg och bassängbotten	8
Vattenkvalitet	10
Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten	11
Plattsättning på bassängvägg och bassängbotten	15
Fogning av plattor i bassäng	19
Drift, skötsel och underhåll	23
Produktöversikt	24

Normer/hänvisningar

- Dansk standard for svømmebadsanlæg, DS 477, 2. udgave 2013
- BKR, Riktlinjer för plattsättning i pooler och badeanläggningar
- BKF, Flislegging av bassenger Del 1: Prosjekteringsråd om betong og flisarbeider
- BKF, Fliskledte svømmeanlegg – vannkvalitet og materialevalg
- Betonkonstruktioner, EN 206-1
- Betonbassins tæthed, EN 1992
- Byg-Erfa erfaringsblad 890415 – Tømning af svømmebassiner
- ZDB-Merkblatt Schwimmbadbau, Hinweise für Planung und Ausführung keramische Beläge im Schwimmbadbau – August 2012
- Flydende tætningsmasser/smøremembraner, EN 14891
- Fliseklæbere, EN 12002/12004
- Fugemasser, EN 13888
- Keramiske fliser: EN 14411:2012



Underkonstruktion, betongbassäng

Bassänger för beklädnad med keramiska plattor kräver som utgångspunkt att konstruktionen gjuts vattentät. Betongkvalitet (45) med ett lågt v/c-tal och minimal krympning. Exponeringsklass XD2.

Infattningar och armaturer ska vara fast förankrade för gjutning för att uppnå optimal täthet. Vägledande ålder på betongen för montering av keramiska plattor: 6 månader.

För att fastställa täthet bör bassängen tryckprovas före plattsättning genom fyllning med vatten i minst 7 dygn. Täthetsprovning innefattar fogar/samlingar och ingjutningsdelar.





Överloppsrännor och infästningsdetaljer

Avslutet vid bassängkanten kan vara utformat på olika sätt med hänsyn till vattenspegelns höjd. Med förhöjd vattennivå ligger vattenspegeln i samma nivå som den kringliggande barfotaytan och skapar därmed en risk för kapillär sugning från bassängväggen.

Se principskisserna: Fig. 1 och 2.

För kapillärbrytning används Alfix Epoxy Grunder. Fogar upp till 10 mm. i anslutning till överloppsrännor fylls med Alfix Epoxy Grunder i tunnflytande konsistens. Del B blandas i del A. Det användas lagom blandare på långsamt gående bormaskin. Massan blandas till homogen massa.

Vid fogbredd från 10-20 mm kan det med fördel tillsättas upp till 8 kg Alfix sand typ 10 (0,1 - 0,3 mm) per 5 kg epoxi.

Tillsättning av sand ger en tjockflytande konsistens, reducerar värmeutvecklingen og minskar åtgången av epoxi.

Vid fogbredd mellan 20-35 mm skall det tillsättas 8 kg Alfix sand typ 10 (0,1 - 0,3 mm) per 5 kg epoxi.

Tillsättning av sand ger en tjockflytande konsistens, reducerar värmeutvecklingen og minskar åtgången av epoxi.

Del B blandas i del A. Det användas lagom blandare på långsamt gående bormaskin. Massan blandas till homogen massa. Sandet tillsätts under omrörning och blandas ca 3 min. till klumpfri konsistens.

Användningstid: ca 30 min vid +20°C.

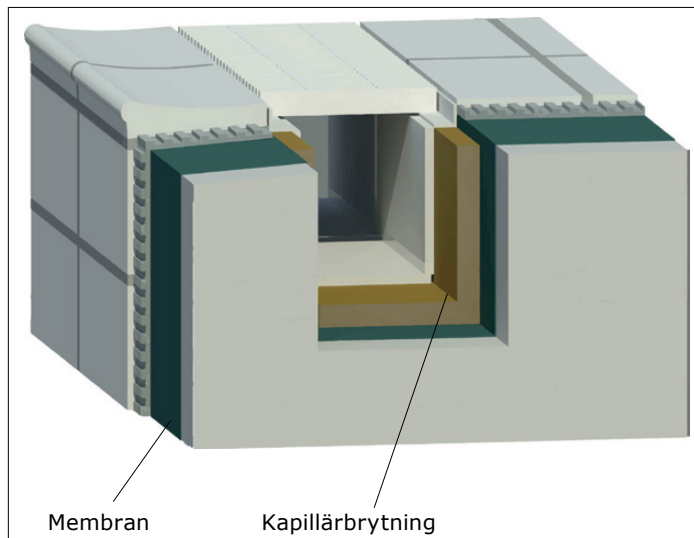


Fig. 1: Exempel på avslut med vattenspegel i samma nivå som promenaden, och med risk för kapillär sugning från bassängväggen.

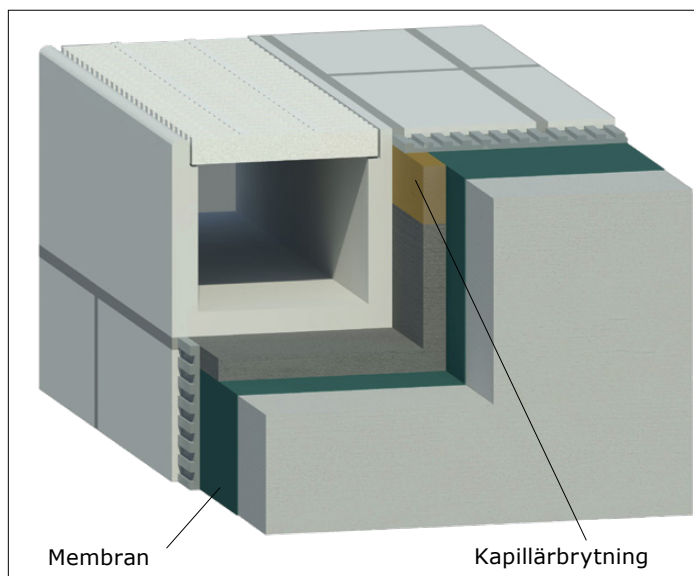


Fig. 2: Exempel på avslut med vattenspegel i samma nivå som promenaden, och med risk för kapillär sugning från bassängväggen

Överloppsrännor och infästningsdetaljer

Runt genombrytningar, t.ex. vid lampputtag, rörgenomföringar och avlopp skapas en 30-50 mm djup kilformad ursparning.

Som vidhäftningsskikt på detta underlag och installationsdelarna appliceras Alfix Epoxy Grunder med pensel eller liknande. Den blöta yta påförs strax efter Alfix Sand typ 1 (0,3 - 0,7 mm) till sandmättad yta. Låt torka.

Löst sand borstas/dammsugas bort. En skiva monteras tät mot underlaget och Alfix Epoxy Grunder hälls i ursparningen – dels som vattentätning och dels för att kompensera för svagheter i konstruktionen. Vid större ursparningar kan det med fördel tillsättas 8 kg Alfix Sand typ 10 (0,1 - 0,3 mm) per 5 kg Epoxy Grunder. Detta för att minska värmeutvecklingen och reducera flytförmågan. Sand tillsättning reducerar därvid också åtgången av Epoxy Grunder

Efter ca. 1 dygn tas skivan bort. Alfix Epoxy Grunder appliceras på den synliga Epoxi fläns runt inbyggnadsdelen med pensel eller liknande. Den blöta yta strös strax med Alfix Sand typ 1 (0,3 - 0,7 mm) – till heltäckande och sandmättad yta.

Se principskisserna: Fig. 3, 4 och 5.

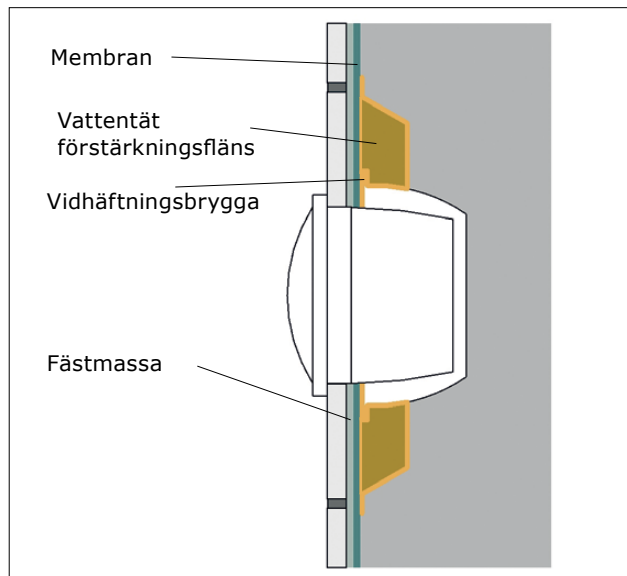


Fig. 3: Exempel på avslutning vid lampputtag

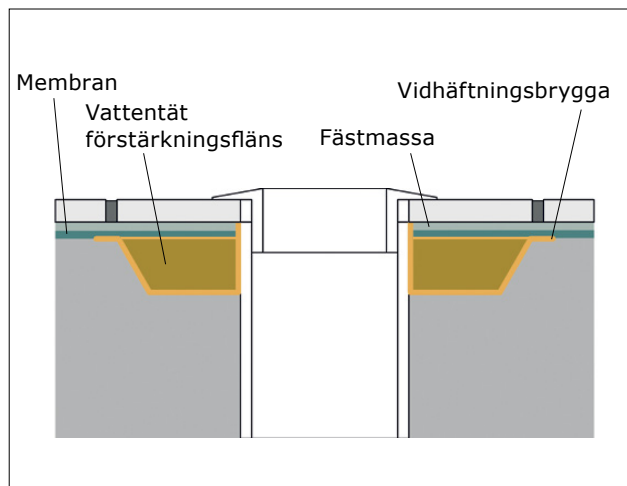


Fig. 4: Exempel på avslutning mot golvbrunn

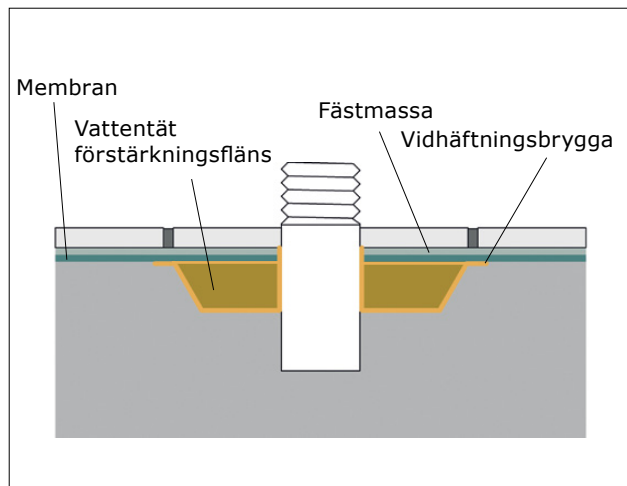


Fig. 5: Exempel på avslut vid infästningsdetalj

Avjämnning av bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	Vägg	Botten	Användningstid vid +20° C	Skiktthjocklek	Torktid före vattentätning/plattsättning	Tryckhållfasthet
Alfix ProFix Flexibelt fästmassa	X	X	3 - 4 timmar	1 - 5 mm	1 dygn	13 - 15 N/mm ²
Alfix PlaneMix 25 exterior Självnivellerande golvspackelmasa		X	20 - 30 minuter	2 - 25 mm	2 dygn	25 - 35 N/mm ²
Alfix PlaneMix 100 Snabbhårdande slipsats till golv		X	50 - 60 minuter	20 - 100 mm	1 dygn	25 - 35 N/mm ²
Alfix PlaneMix S40 Bassäng- och betong-reparationsbruk	X	X	1 - 2 timmar	5 - 40 mm	2 - 3 dygn	≥ 40 N/mm ²

Allmänt

Underlaget ska vara fast, bärkraftigt samt rengjort från damm, fett, salt, påväxt och annan smuts.

Eventuell skadad betong huggs bort.

Ytan ska kunna fuktas.

Beroende på underlagets beskaffenhet kan det vara nödvändigt med fräsning, alternativt torr- eller våtsandblästring.

Draghållfastheten ska vara $\geq 1,5$ N/mm².

Eventuellt synligt armeringsjärn ska korrosionsskyddas.

Arbetstemperatur: +10° C – +25° C.

Alfix ProFix

Används till avjämnning av hål, gropar, språng och ojämnheter från 1–5 mm. Appliceras direkt på underlaget med slätt spackel som kontaktskikt eller avjämnning.

Blandning: 5,4 liter rent, kallt vatten per säck à 20 kg.

Alfix PlaneMix 25 exterior

Används till reparation och avjämnning av ojämnheter i bassängbotten från 2–25 mm. Kom ihåg att täcka över golvbrunnar och liknande.

Måste primas med Alfix PlaneMixPrimer utspädd 1:6 med rent vatten. Spackling bör utföras när primerskiktet har torkat eller senast 24 timmar efter primerbehandlingen.

Blandning: 3,2–3,6 liter rent, kallt vatten per säck à 20 kg.

Alfix PlaneMix 100

Används till reparation och gjutning från 20–100 mm. Ytan kvastas/slammas med en blandning av Alfix PlaneMix 100 i förhållandet 1:1 över hela ytan.

Alfix PlaneMix 100 fördelas "vått i vått" och jämnas till med vattenpass för att slutligen putsas till enhetlig yta.

Utläggning, sammanputsning och glättning utförs i en kontinuerlig arbetsgång.

Blandning: 1,8–2,0 liter rent, kallt vatten per säck à 20 kg.



Avjämnning av bassängvägg och bassängbotten

Alfix PlaneMix S40

Används till avjämnning och reparation med 5–40 mm skiktjocklek på konstruktioner som ställer särskilt höga krav på både betongunderlag och putsskikt.

Först utförs alltid en förbehandling med en blandning av Alfix PlaneMix S40 och Alfix PlaneMixPrimer i förhållandet 1:1. Slamma med kvast eller kraftig borsta över hela ytan.

Vägg: På lodräta ytor är det viktigt att vänta tills förbehandlingsbruket har satt sig. Därefter påförs den färdigblandade Alfix PlaneMix S40 på underlaget med murslev eller stålbrätt.

Botten: På vågräta ytor kan Alfix PlaneMix S40 antingen påföras vått i vått eller inom 8 timmar efter förbehandlingen.

Det är viktigt att putsen komprimeras tät och kompakt.

För större ytor kan lagret med puts jämnas till med hjälp av styrningar. Kanter och övergångar ska vara vinkelräta till minst 5 mm djup för att undvika svaga övergångsskikt. När putsen har satt sig bearbetas ytan med putsbrätt.

Täck med plastfolie de första 2–3 dygna.

Blandning (vägg): 3,0 liter rent, kallt vatten per säck à 20 kg.

Blandning (botten): 2,7 liter rent, kallt vatten per säck à 20 kg.

Efterbehandling

Alfix PlaneMix S40 ska alltid skyddas mot snabb uttorkning för att undvika plastisk krympning och nedsatt styrka.

Efterbehandlingen utförs med täckning av plastfolie de första 2–3 dygna.

Vid temperaturer under +10° C ska efterbehandlings-tiden förlängas.



Förbehandling



Utläggning och komprimering på golv



Avjämnning av Alfix PlaneMix S40



Bearbetning med putsbrätt

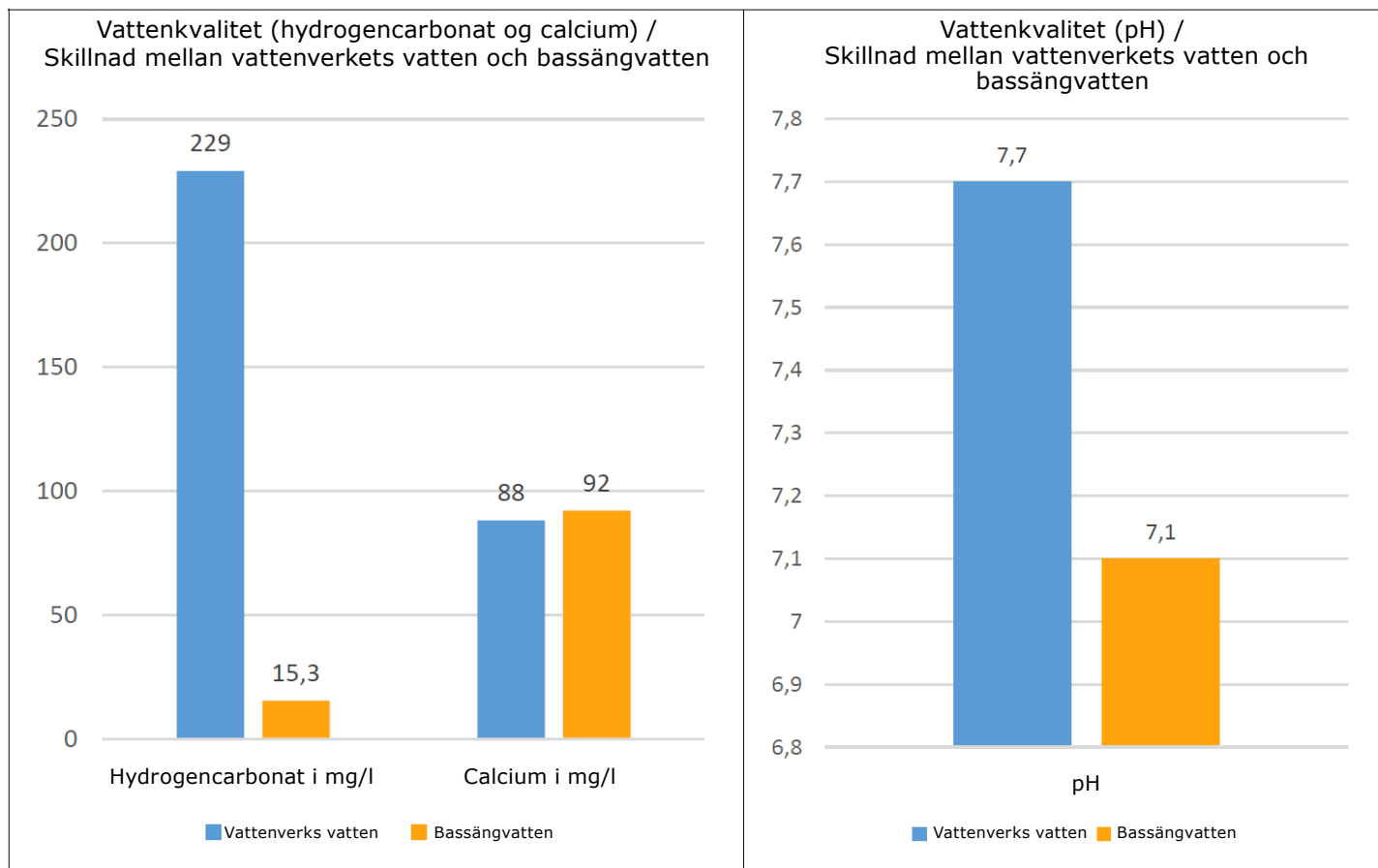


Vattenkvalitet

För att välja rätta produkter till uppbyggnad av bassänger, pooler och badanläggningar inom urvalet av tätskikt, fix & fog, skall den kommande bassängs vattenkvalitet vara noggrann analyserad och förhands bestämt.

Produktvalet beror ovillkorlig på bassängvattnets kalkaggressivitet, temperatur och salthalt.

Hanteringen av bassängvattnet (Klor, surhetsreglering (pH värde) och ev. mjukgöringsmedel) ändra bassängvattnets sammansättning jämfört med kranvatten levererad från vattenverket. Därför är en vattenanalys från vattenverket olämplig och inte tillräcklig för värdering av bassängvattnets kalkaggressivitet.



Tidigare använts ofta LSI-värden för att beräkna vattnets kalkaggressivitet. Bassängvattnets klorhalt påverkar vattnets konduktivitet/ledningsförmåga, vilket ingår i beräkningarna av LSI- värden – detta ger ett otydligt och oanvändbart resultat. Alfix metoden för att kolla och evaluera en vattenkvalitet är baserad på de 3 viktigaste parametrarna: pH-värde, samt koncentration av hydrogencarbonat och calcium.

Alfix definierar "Icke aggressivt" vatten vid +28°C

- Hårdhet är $\geq 8^\circ\text{dH}$, ekvivalent med $\geq 55 \text{ mg/l}$ calcium
- pH $\geq 6,8$
- hydrogencarbonat $\geq 15 \text{ mg/l}$

Uppfylla ovanstående förutsättningar, då kan cementbaserade produkter användas för uppbyggnad av bassäng.

Viktigt!

Terapi-/saltvattnens bassänger:
Vid terapibassänger med temperaturer över +30°C eller saltvatten-/havsvatten bassänger rekommenderar vi att det används våra epoxibaserade produkter.

Önskas ytterligare information är vår Service-tekniska avdelning alltid tillgänglig. Alfix kan hjälpa till med analys av bassängvatten samt beräkningar av vattnets kalkaggressivitet, hårdhet, LSI-värde ec.

Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	Membran-tjocklek	Sprick-överbyggnad	Draghållfasthet	Torktid före plattsättning
Alfix 2K Tätningsmassa grå, på cement/plastbas	2,0 mm	≥0,75 mm	0,8 - 1,2 N/mm ²	24 timmar
Alfix Epoxy Membran Syre- och kemikalie-beständig tätningsmassa	2,0 mm	1,6 mm	5,0 N/mm ²	16 timmar
PVC-liners för bassäng DLW delifol NG	1,5 mm		1,9 - 2,3 kN/50 mm	24 timmar
PVC pool liner RENOLIT ALKORPLAN 2000 - type 35216	1,5 mm		≥1,1 kN/50 mm	24 timmar

Allmänt

Som utgångspunkt ska bassänger gjutas vattentäta. Tätheten kontrolleras genom fyllning av bassängen före plattsättningen.

Större säkerhet kring mikrosprickor och rörelser i betongen kan uppnås genom att membran tillämpas innan plattorna monteras. Ett membran ger bättre elasticitet och skydd av betongen, men medför samtidigt lägre bindningsstyrka.

Betongen ska vara fast och stabil och ha en kohesiv styrka på min. 1,5 N/mm² (draghållfasthet). Fukthalt < 4 viktprocent.

Vid varm- eller saltvattenbassänger rekommenderas epoxymembran, eftersom ett högre skydd krävs mot salt- och klorinträngning.

Arbetstemperaturen bör inte vara lägre än +10 °C.

Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

Alfix 2K Tätningsmassa grå

Förbehandling

Betongunderlag primas med Alfix PlaneMixPrimer, som förtunnats med rent vatten i förhållandet 1:6.

Förseglingar

Alla vågräta och lodräta hörnskarvar samt genomföringar förseglas med Alfix VT-tättningsband och Alfix VT-hörn. Tätningsmassan appliceras på underlaget med pensel, och förseglingarna trycks fast i den våta tätningsmassan. Ytan glättas/slätas ut för att undvika hålrum.

I hörnen överlappas med min. 5 cm.

När förseglingarna har monterats överpenslas de med tätningsmassa.

Vattentätning

Alfix 2K Tätningsmassa appliceras på underlaget i 3 omgångar, först som ett slätt och tunt porfyllande spackelskikt.

Torktid: Ca 1 timme.

Härefter appliceras Alfix 2K Tätningsmassa med 4 x 4 mm tandspackel, som hålls i en vinkel på 60°, varpå ytan slätas ut till ett porfritt, heltäckande skikt.

Torktid: 24 timmar vid +20 °C.

Härefter påförs ett nytt skikt Alfix 2K Tätningsmassa med 4 x 4 mm tandspackel, som hålls i en vinkel på 60°. Ytan glättas så att den sammanlagda skiktjockleken blir ca. 2 mm.

Åtgång: Cirka 3 kg/m².

Torktid före plattsättning/-läggning:

Minst 24 timmar vid +20 °C.



Primerbehandling med Alfix PlaneMixPrime



Montering av Alfix VT-hörn i tätningsmassa



Montering av Alfix VT-tättningsband



Applicering av Alfix 2K Tätningsmassa – porfyllande skikt



Applicering av 2K Tätningsmassa och glättning

Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

Alfix Epoxy Membran

Förbehandling

Underlaget ska vara förbehandlat med Alfix Epoxy Grunder utblandat i Alfix Sand typ 1 (0,3 - 0,7 mm).

Ytan ska vara mättad med sand.

All överskottssand avlägsnas vid städning och dammsugning.

Torktid: Minst 16 timmar vid +20°C och max 48 timmar.

Förseglingar

Alla vågräta och lodräta hörnskarvar samt genomföringar förseglas med Alfix VT-tättningsband och Alfix VT-hörn.

Alfix Epoxy Membran appliceras på underlaget med pensel, och förseglingarna trycks fast i den våta tätningssmassan.

Ytan glättas/slätas ut för att undvika hålrum.

I hörnen överlappas med min. 5 cm.

När förseglingarna har monterats överpenslas de med membran.

Vattentätning

Alfix Epoxy Membran appliceras i två omgångar som heltäckande, jämna skikt med 1 mm tjocklek.

Tättningsband monteras alltid i det första skiktet. Membranen rullas på med en korthårig målarrulle eller appliceras med 4 x 4 mm tandspackel, varpå ytan glättas.

Torktid: Minst 16 timmar vid +20 °C och max 48 timmar.

I det andra skiktet blandas torr Alfix Sand typ 2 (0,7 – 1,2 mm) ned direkt i det senast applicerade membranet tills hela ytan är mättad med sand.

Använd eventuellt sandstrålepistol.

Obs!

Vid rörelsezoner, t.ex. övergångar mellan väggar/golv utelämnas membran och sand.

På väggar kan hållfastheten förbättras genom att 2–3 % Alfix Tixmedel tillsätts.

Torktid före plattsättning: 24 timmar vid +20 °C



Applicering av Alfix Epoxy Membran



Montering av Alfix Tättningsband



Sandmättad yta



Ingen sand i rörelsezoner



Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

PVC-liners för bassäng

Armerad folie för vattentätning av bassänger som membran och färdig ytskikt.

Monteras i enlighet med leverantörens anvisningar. PVC-liners som ska plattsättas, ska alltid limmas mot underlaget.

För fullständig tätning varmluftsvetsas alla överlappningar. Foliemembran kan kläs med plattor i 1–2 rader under vattenspegeln.

Keramisk beklädnad

Plattorna monteras i Alfix cementbaserat fästmassa med Alfix FlexBinder.

Fogar

I övergången mellan plattan och PVC-liners används tvåkomponentsbaserad elastisk fogmassa, t.ex.

Arbokol 1025, en fogmassa som utvecklats för ytor med konstant vattenpåverkan.

Alternativt kan Alfix P-Primer och Alfix M-Silicon användas.

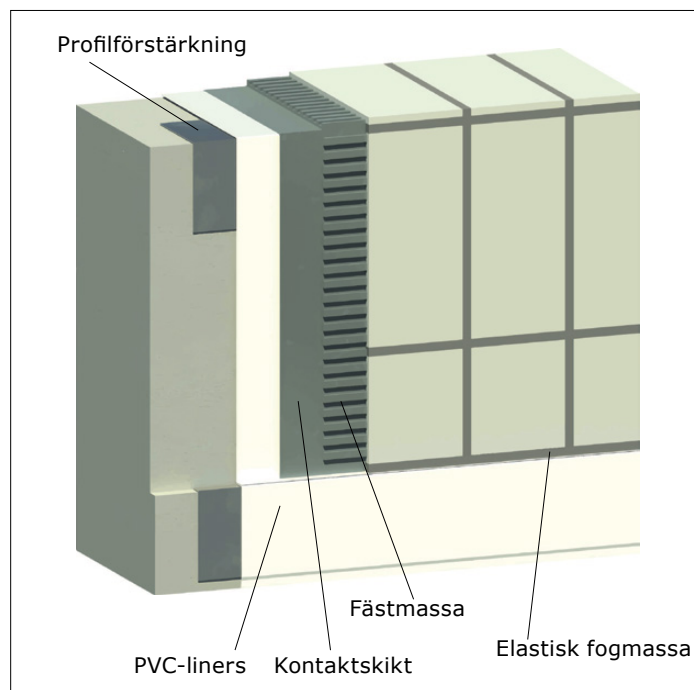


Fig. 6: Exempel på avslut med keramik på PVC-liners

Plattsättning/-läggning på bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	Betong	PVC-liners	Alfix 2K Tätningssmassa, Alfix Epoxy Membran	Användningstid vid +20°C	Skikt- tjocklek	Torktid före fogning	Draghållfasthet
Alfix ProFix Flexibelt fästmassa	X			Ca 4 timmar	3 - 10 mm	24 timmar	1,5 - 2,0 N/mm ²
Alfix ProFix + FlexBinder Flexibelt fästmassa		X	X	Ca 4 timmar	3 - 10 mm	24 timmar	0,8 - 1,2 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentsystem	X			Ca 50 timmar	2 - 4 mm	24 timmar	4,0 - 5,0 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentsystem		X	X	Ca 50 timmar	2 - 4 mm	24 timmar	0,8 - 2,5 N/mm ²
Alfix NormalFix + FlexBinder Elastiskt fästmassa	X			Ca 1 timme	3 - 5 mm	2 - 3 dygn	1,5 - 1,7 N/mm ²
Alfix NormalFix + FlexBinder Elastiskt fästmassa		X	X	Ca 1 timme	3 - 5 mm	2 - 3 dygn	0,8 - 1,2 N/mm ²

Rätt tandspackel väljs efter plattornas storlek.

Plattstorlek	Tandspackel/tandstorlek
<50 mm	3 x 3 - 4 x 4 mm
50 - 200 mm	6 x 6 - 8 x 8 mm
200 - 300 mm	8 x 8 - 10 x 10 mm
>300 mm	10 x 10 - 12 x 12 mm



Allmänt

Vattentät betong ska vara fri från genomgående sprickor. Draghållfastheten för betong ska vara $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Torktider för avjämning och membran eller folie ska följas. I enlighet med DS 477 ska den genomsnittliga hållfasthet (fästförmåga) för plattor som monteras på betong vara $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Alfix erbjuder mätning av hållfasthet (fästförmåga) efter överenskommelse.

Alfix 2K Tätningssmassa ska vara helt torr med fast och heltäckande yta.

Alfix Epoxy Membran ska vara avhärdad och ha en helsandad yta, som sandpapper, som rengjorts från lös sand.

Plattorna ska vara avsedda för bassänger och anpassade till den aktuella miljön. Vattenupptagning < 3 viktprocent.

Mosaiken ska vara avsedda för ändamålet och vara försedda med papper eller plast på framsidan. Mosaik med nät på baksidan är inte avsedda för bassänger eller vattenbelastade ytor. Till montering av mosaik används Alfix C2 Epoxy.

Alternativt kan Alfix LetFix less dust, Alfix LetFix Universal eller Alfix ProFix användas.

VIKTIGT! Dessa cementbaserade fästmassor skall blandas med Alfix Flexbinder och vatten i förhållandet 1:1.

Arbetstemperatur: +10° C – +25°C.

Plattsättning/-läggning på bassängvägg och bassängbotten

Underlag

- Vattentät betong
- Alfix 2K Tätningssmassa
- Alfix Epoxy Membran

Alfix ProFix

I bassänger används alltid dubbellimning (Buttering-Floating-metoden), där fästmassan appliceras på både underlag och plattor.

Alfix ProFix påföras på underlaget med en tandspackel, först med den släta sidan och därefter med tandsidan. Tandstorleken på spackeln beror på plattornas storlek och ska säkerställa att rätt mängd fästmassa appliceras.

På baksidan av plattorna appliceras ett kontaktskikt av Alfix ProFix, varpå plattorna monteras i den fuktiga fästmassan, normalt inom 20–30 minuter.

Plattornas baksida ska vara täckt och utan hålrum.

Kontrollera regelbundet att fästmassan ger full täckning.

Blandning: Cirka 0,30 liter rent, kallt vatten per kg pulver, vilket motsvarar 6 liter per säck à 20 kg.



Applicering av fästmassa med tandspackel



Dubbellimning (buttering/floating metoden)



Montering av plattor



Kontroll av fästmassans täckning

Plattsättning/-läggning på bassängvägg och bassängbotten

Underlag

- Vattentät betong
- Alfix 2K Tätningsmassa
- Alfix Epoxy Membran

Alfix C2 Epoxy

Plattorna monteras i Alfix C2 Epoxy med dubbellimning (Buttering-Floating-metoden), där fästmassan appliceras på både underlag och plattor.

Alfix C2 Epoxy påföras underlaget med en tandspackel, först med den släta sidan och därefter med tandsidan. Baksidan av plattorna påförs ett kontaktskikt av Alfix C2 Epoxy och monteras i den fuktiga fästmassa.

Plattornas baksida ska vara täckt och utan hålrum. Korrigering av plattor kan ske inom cirka 1 timme efter blandning.

För mosaik med papper eller plast på framsidan appliceras Alfix C2 Epoxy på underlaget med en tandspackel för att åstadkomma ett jämnt skikt.

Därefter läggs rillorna ned med den släta sidan av spackeln, så att lagret blir jämnt och slätt.

Mosaiken tryks lätt på plats med en fogbräda eller liknande.

Det är viktigt att det inte finns hålrum bakom mosaikken. Eventuella rester av epoxy på plattor eller mosaik kan tas bort med röd sprit upp till 6 timmar efter blandning.

Blandning: Del B blandas i Del A. Använd omrörare på långsamgående bormaskin och blanda till en homogen massa.



Applicering av Alfix C2 Epoxy med tandspackel



Applicering av kontaktskikt på plattornas baksida



Montering av plattor i den fuktiga fästmassa

Plattsättning på bassängvägg

Underlag

- PVC-liners

Alfix NormalFix eller Alfix ProFix tillsatt Alfix FlexBinder

Var uppmärksam på att foliemembran i bassänger endast är avsedda för beklädnad med plattor i max. 1–2 rader under vattenspegeln.

Folien avfettas med t.ex. Alfix Grundrent eller röd sprit, och grovslipas med sandpapper av kornstorlek 40–60 på slipkloss eller genom försiktig användning av excenterslip.

Ytan ska kännas rå och matt med synliga slipspår, men utan att ytan skadas.

Det påförs ett tunt kontaktskikt av Alfix NormalFix eller Alfix ProFix blandat med Alfix FlexBinder.

Tjocklek: Max. 1 mm.

Blandning: 0,4 liter Alfix FlexBinder per kg pulver.
Konsistensen kan justeras med vatten.

Torktid före plattsättning: Cirka 2 dygn vid +20° C.
Plattorna monteras i Alfix NormalFix eller Alfix ProFix blandat med Alfix FlexBinder.
Blandningsförhållande som ovan.

I bassänger används alltid dubbellimning (Buttering-Floating-metoden), där fästmassan appliceras på både underlag och plattor.

Fästmassan påförs underlaget med en tandspackel, först med den släta sidan och därefter med tandsidan. Tandstorleken på spackeln beror på plattornas storlek och ska säkerställa att rätt mängd fästmassa appliceras.

Baksidan av plattorna påförs ett kontaktskikt och monteras i den fuktiga fästmassan.
Plattornas baksida ska vara täckt och utan hålrum.

Kontrollera regelbundet att fästmassan ger full täckning.

Torktid före fogning: Cirka 3 dygn vid +20° C.



Montering av PVC-liners



Grovslipning av PVC-liners



Applicering av kontaktskikt



Applicering av kontaktskikt på plattornas baksida



Montering av plattor

Fogning av plattor i bassäng

Val av produkter

Produkt	Användningstid vid +20° C	Fogbredder	Gångbar	Tryckhållfasthet
Alfix IndustryFuge - CeraFill 18 Högstyrka cement- fogmassa	1 - 2 timmar	2 - 18 mm	24 timmar	40 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentssystem	Ca 50 minuter	1.5 – 10 mm	16 timmar	65 N/mm ²
Alfix M-Silicon Elastisk fogmassa	Ca 15 minuter	5 – 15 mm	48 timmar	22 Shore A
Arbokol 1025	Ca 45 minuter	6 – 20 mm	48 timmar	60-70 Shore D

Allmänt

Fogning kan normalt utföras 2 dygn efter avslutad plattsättning.

Fogarna ska vara rena från fästmassa, lösa partiklar och liknande i plattornas hela tjocklek.

Krav på fogarbetets kvalitet bör fastställas i förväg. Det görs bäst genom provfogning av en lämplig yta som efter godkännande kan fungera som standard för återstående fogarbete.

Områden med permanent rinnande vatten, t.ex. kring överloppsrännor, bör alltid fogas med epoxy eftersom vattenrörelser medför extra stor mekanisk belastning på fogarna.

Elastiska fogar bör generellt begränsas till fogar med förväntade konstruktionsbetingade rörelser.

Dilatationsfogar bör inte förekomma under vatten.

I badhusmiljöer ska vidhäftningsytorna alltid behandlas med primer, och fogbredden ska vara mellan 10 och 15 mm.

Arbetstemperatur: +10° C - +25° C.

Fogning av plattor i bassäng

Alfix IndustryFuge - CeraFill 18

Alfix IndustryFuge - CeraFill 18 appliceras bäst med epoxifogbräda diagonalt över fogarna, så att fogmassan pressas ända ned i botten och fogarna fylls helt. När fogmassan har satt sig, efter cirka 15-30 minuter, jämnas fogarna och ytan rengörs med en hårt urvriden viskossvamp som sköljs regelbundet i rent vatten. Fogarna ska förbli fyllda.

Arbeta först diagonalt tills fogarna är jämna och snygga. Därefter tvättas plattor ytan ren med svampen. Fogarna ska vara fyllda och anpassade efter plattornas yta och användningsområde.

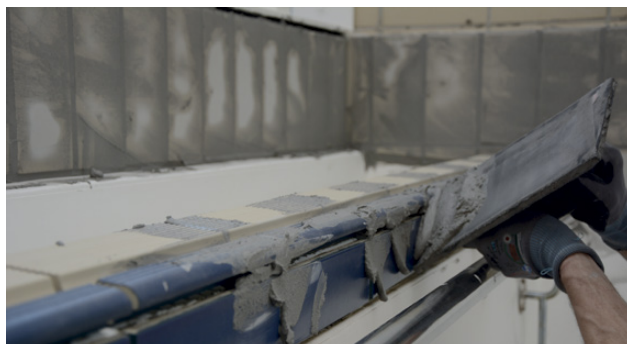
De färdiga fogarna bör normalt inte tvättas ur djupare än max. 1 mm.

Vid plattor med avrundade kanter kan fogarna anpassas efter dessa.

Fogarna bör inte vara överfyllda eller ligga in över plattorna.



Ifylling av Alfix IndustryFuge - CeraFill 18



Fogarna fylls helt



Plattorna jämnas och tvättas med en hårt urvriden viskossvamp



Fogarna anpassas efter plattornas utformning

Obs!

Undvik om möjligt syratvätt. För att säkerställa fullständig härdning och styrkeutveckling är det viktigt att fogarna hålls fuktiga de första 4-5 dagarna. Härdningstid: Minst 14 dygn vid +20° C och 50 % RF för fyllning av bassängen.

Fogning av plattor i bassäng

Alfix C2 Epoxy

Alfix C2 Epoxy pressas/ifyllas ned i fogarna med epoxifogbräda eller hård gummisspackel. Arbeta diagonalt över fogarna och eftersträva bra fyllning, utan hål.

Lämna så lite fogmassa som möjligt på plattorna genom att hålla fogspackeln i en vinkel på cirka 60°.

Det är viktigt att hålla kanterna av fogbrädet rena för att undvika att dra upp fogmassa.

Omedelbart efter fyllningen påbörjas borttagningen av överflödig fogmassa. Fogmassan bearbetas på plattor ytan med en skursvamp och minimalt med ljummet vatten.

Därefter tvättas ytan med en viskossvamp som sköljts snabbt i ljummet vatten.

Byt vatten för ungefär varje 5 m².

Undvik att överflödigt vatten blir kvar i fogarna.



Ifyllning på vägg med epoxifogbräda



Ifyllning på golv med epoxifogbräda



Emulgering/bearbetning med skursvamp



Tvättning med viskossvamp

Obs!

Slutrengöring utförs tidigast efter 6 timmar och senast 16 timmar efter fogning. Använd ljummet vatten med tvättmedel och 10 % röd sprit.

Fogning av plattor i bassäng

Alfix M-Silicon och Alfix P-Primer eller Arbokol 1025

Kontrollera att vidhäftningsytorna är torra och rena. Dammsug och avfetta eventuellt med aceton eller röd sprit.

I fogarna placeras bottenstoppsmaterial, t.ex. rundprofil, så att fogdjupet i mitten av fogen utgör cirka hälften av fogbredden. Vidhäftningsytorna ska utgöra hela plattornas tjocklek. Bottenstoppsmaterialet ska vara lämpligt för ändamålet. Klistra maskeringstejp längs kanten på plattorna.

Alfix P-Primer påförs med pensel i ett jämnt skikt på bägge vidhäftningsytorna och primern ska sedan torka helt.

Torktid: Ca 1 timme vid +20°C.

När primern är torr fylls fogarna helt med Alfix M-Silicon och glättas inom 15 minuter till en jämn och enhetlig yta med glättningsverktyg, en våt träpinne eller med en stålspackel.

OBS! Används Arbokol 1025 skall deras anvisning följas.

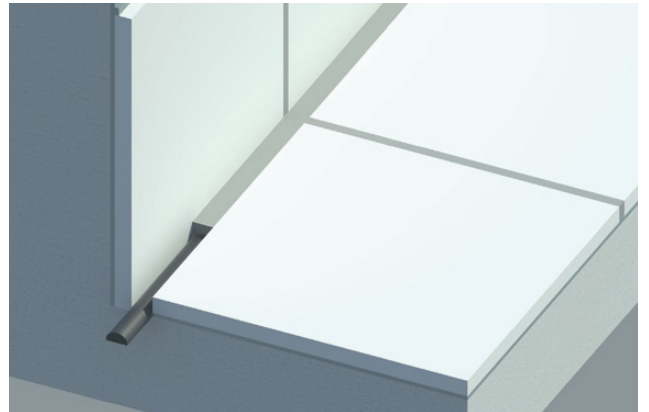


Fig. 7: Bottenstoppsmaterial placeras i fogarna



Efter fastklistring av maskeringstejp påförs primer



När primern är torr fylls fogarna med Alfix M-Silicon



Fogarna glättas inom 15 minuter

Obs!

Maskeringstejp tas bort omedelbart efter glättningsarbete. Härdningstid: Minst 14 dygn vid +20°C och 50% RF för fyllning av bassängen.

Drift, skötsel och underhåll

Fyllning och tömning av bassäng

Påfyllning av vatten i bassänger bör ske tidigast 14 dygn efter avslutat fogarbete. Enligt rekommendationen ska både påfyllning och tömning ske gradvis med 30–50 cm förändring av vattennivån per dygn.

Undvik om möjligt stora temperaturskillnader på vatten och underlag.

Allmänt

Alla fogar som utsätts för kemisk och/eller fysisk påverkan ska kontrolleras med jämna mellanrum och om nödvändigt bytas ut för att förhindra följdskador. Användning av högtryckstvätt bör om möjligt undvikas.

Vid rengöring med högt tryck bör följande riktlinjer följas:

- Använd inte högre tryck än 6 bar, helst väsentligt lägre.
- Håll munstycket minst 0,3 mm från ytan.
- Spola med en vinkel på 30°–60°.

Till daglig rengöring av barfotaytor samt i bad- och omklädningsrum rekommenderas Alfix Marmor- och keramiktvätt.

Användning av Alfix Marmor- och keramiktvätt till daglig rengöring förhindrar att kalkbeläggningar bildas på ytorna. Produkten kan med fördel användas på alla tvättbara ytor, t.ex. sanitär utrustning, blandningsbatterier, rostfritt stål, speglar osv.

Dosering: 1/4–1/2 dl till 10 liter vatten.

Blandingen appliceras med trasa, svamp, sprayflaska eller via skumanläggningar. Om smutsen sitter fast kan ytan bearbetas och/eller verkningstiden förlängas.

Kalkavlagringar kan tas bort med syrahaltiga produkter, t.ex. Alfix Klinkerrent, som baseras på fosforsyra/citronsyra. Ytan förvattnas med rent vatten.

Alfix Klinkerrent förtunnas med vatten i förhållandet 1:5–1:10.

Upplösningen appliceras med svamp. Undvik vattenstrimor. Efter en verkningstid på 5–10 minuter skuras ytan, och eftersköls därefter med rent vatten.



Använd INTE sulfaminsyra, t.ex. Alfix Syr a' till filtreringsanläggningar, klorhaltigt bassängvatten eller andra klorhaltiga produkter.

Vid användning av syrahaltiga produkter är det viktigt att kontrollera att eventuellt överskott av syra neutraliseras med ett basiskt medel, t.ex. Alfix Marmor- och keramiktvätt.

Produktöversikt

Alfix PlaneMix S40

Bassäng- och betongreparationsbruk.

- Till reparation av väggar och golv av alla typer av betong
- Särskilt avsedd för avjämning i bassänger
- För användning både inomhus och utomhus
- Kompenserat för krympning och fiberförstärkt
- Bra fästförmåga och tryckhållfasthet
- Smidigt att jobba med
- Skiktthjocklek 5–40 mm



Alfix PlaneMix 25 exterior

Självnivellerande golvspackelmasa.

- Till avjämning och planspackling av undergolv
- Lämplig till t.ex. terrasser och industrierhallar
- Till golv med risk för uppstigande fukt
- För användning både inomhus och utomhus
- Vatten- och frostbeständig
- Till uppbyggnad av fall
- Skiktthjocklek från 2–25 mm



Alfix PlaneMix 100

Snabbhärdande gjutmasa.

- Till gjutning, avjämning och reparation av undergolv
- För användning både inomhus och utomhus
- Jordfuktig konsistens
- Gångbar efter cirka tre timmar
- Perfekt vid renoveringsuppdrag
- Skiktthjocklek från 20–100 mm



Alfix PlaneMixPrimer

Primer till förbehandling av betongunderlag.

- Reglerar underlagets sugförmåga och förbättrar fästförmågan
- Mycket lämplig för förbehandling
- För användning både inomhus och utomhus
- Fäster på de flesta underlag
- Hög vattenfasthet
- Låg emission



Alfix 2K Tätningsmasa grå

Till vattentätning av underlag före montering av plattor.

- För användning både inomhus och utomhus
- Spricköverbyggande
- ETA-godkänd till våtrum enl. Etag 022
- Bassänger med upp till 15 m vattendjup
- Uppfyller EN 14891 för användning i bassänger
- Snabbtorkande
- Godkänd för radonskydd



Alfix Epoxy Grunder

Syrafast förankringsgrund.

Till förbehandling och fuktskydd i kombination med Alfix Epoxy Membran.

- För användning både inomhus och utomhus
- Effektiv förankring av underlag
- Tål hög kemisk påverkan



Produktöversikt

Alfix Epoxy Membran

Syrafast tätningsmassa.

- Till vattentätning under keramiska plattor och klinker i bassänger, barfotaytor osv.
- För användning både inomhus och utomhus
- Tål hög kemisk och mekanisk belastning



Alfix VT-tillbehör

VT-Remsa. Vattentätt, laminerat remsa som tål klorhaltigt vatten.

VT inner- och ytterhörn. Vattentäta, laminerade hörn.



Alfix ProFix

Flexibelt fästmassa – lätt.

- Till plattor, klinker, mosaik och natursten
- Till storformats- och porcelanato plattor
- För användning både inomhus och utomhus
- Extra lättflytande konsistens till golv
- Snabb styrkeutveckling
- Skikttjocklek upp till 10 mm



Alfix NormalFix

- Till keramiska plattor och klinker
- För användning både inomhus och utomhus
- Smidig och lättbearbetad
- Mycket lämplig för bassänger
- Mycket lämplig till våtrum
- Skikttjocklek upp till 5 mm



Alfix FlexBinder

Blandas med Alfix fästmassa för att uppnå ökad elasticitet. Används på kritiska underlag som träskivor, vinyl, PVC-glasfiber, stål och liknande.

- För användning både inomhus och utomhus
- Härdar flexibelt och vattenfast
- Vattentätande
- Ger hög bindningsstyrka
- Lämpligt att använda till plattsättning på PVC-liners



Produktöversikt

Alfix C2 Epoxy

Syrafast industrifogs- och fästmassa.

- Till limning och fogning av plattor, klinker och mosaik
- För användning inomhus och utomhus
- Tål hög kemisk och mekanisk belastning
- Tål högtryckstvätt
- Fogbredd/skiktjocklek från 1,5–10 mm



Alfix IndustryFuge - CeraFill 18

Cementbaserad, höghållfast fogmassa.

- Till fogning av keramiska vägg- och golvklinker
- Till ytor med hög mekanisk belastning
- Lämplig för tvätthallar, storkök och bassänger
- För användning både inomhus och utomhus
- Hög mekanisk styrka
- Ökad kemikalieresistens
- Tål högtryckstvätt
- Fogbredder från 2 till 18 mm



Alfix M-Silicon och Alfix P-Primer

Elastisk fogmassa till bassänger.

- För områden som är under vattenytan
- För rörelsefogar i keramiska beklädnader
- För användning både inomhus och utomhus
- Utvecklad särskilt för bassänger inkl. Alfix P-Primer
- Svamp- och mögelavvisande
- Tål kemiska ämnen och kokhett vatten
- Fogbredder från 5 till 15 mm



Alfix Marmor- och keramikrengöring

- Dagligt bruk förebygger bildning av kalkbeläggningar
- Torkar utan fläckar, vilket gör att ingen eftertorkning krävs på lodräta ytor
- Perfekt till sanitära områden
- Mycket drygt



Alfix Klinkerrent

- Skonsamt, surt rengöringsmedel med hög kalk- och smutslösande effekt
- Angriper inte krom eller rostfritt stål
- Avlägsnar cementslam från nysatta plattor och klinkerytor
- Mycket lämplig till sanitära områden







Alfix är ett danskt familjeföretag som grundades 1963.

Vi vill skapa trygghet för dem som levererar, projekterar och bygger för framtidens Skandinavien.

Sortimentet består av ett brett urval av: Fästmassor, fogmassor, golvspackel, slipsats, våtrumslösningar, putsprodukter samt andra specialprodukter.



**Dansk produktion
Familjägad sedan 1963**



ALFIX A/S
H. C. Ørsteds Vej 11-13
DK-6000 Kolding

+45 75 52 90 11
alfix@alfix.dk
alfix.com

ALFIX®
Ansvarig styrka