

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. Keramiskt kakel, 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-folie även ingå som ytskikt i bassängen, och då limmas keramiskt kakel direkt på folien i vattenlinjen.

Alfix har i mer än 40 år levererat kakel- och fogbruk till bassänger i Danmark, Norge och Sverige. Utvecklingen och hantverkstraditionen har genom åren förändrats från traditionell plattsättning 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, LSI-index	10
Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten	11
Kakelmontering på bassängvägg och bassängbotten	15
Fogning av kakel i bassäng	19
Drift, skötsel och underhåll	23
Produktöversikt	24

Normer/hänvisningar

- Dansk standard för badanläggningar, DS 477, 2. version 2013
- BKR, Riktlinjer för platsättning i pooler och badanläggningar
- BKF, Kakelsättning av bassänger Del 1: Projekteringsråd för betong- och kakelarbeten
- BKF, Kakelklädda badanläggningar – vattenkvalitet och materialval
- Betongkonstruktioner, EN 206-1
- Täthet hos betongbassänger, EN 1992
- Byg-Erfa erfarenhetsblad 890415 – Tömning av bassänger
- ZDB-Merkblatt Schwimmbadbau,
- Hinweise für Planung und Ausführung keramische Beläge im Schwimmbadbau – August 2012
- Flytande tätningsmassor/smörjmembran EN 14891
- Fästmassa, EN 12002/12004
- Fogmassor, EN 13888
- Keramiskt kakel: EN 14411:2012



Underkonstruktion, betongbassäng

Bassänger för beklädnad med keramiskt kakel 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 keramiskt kakel: 6 månader.

För att fastställa täthet bör bassängen tryckprovas före kakelmontering 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 C3 Epoxyfog. Fogar i anslutning till överloppsrännor fylls med Alfix C3 Epoxyfog i tunnflytande konsistens. Fogbredd: Max. 20 mm. Del B blandas i Del A. Använd omrörare på långsamgående bormaskin och blanda till en homogen massa. Strö i sanden under omrörning. För att uppnå en tunnflytande konsistens läggs ca. 1 kg sand åt sidan. Blandningstid: Cirka 3 minuter. Bearbetningstid: Cirka 50 minuter.

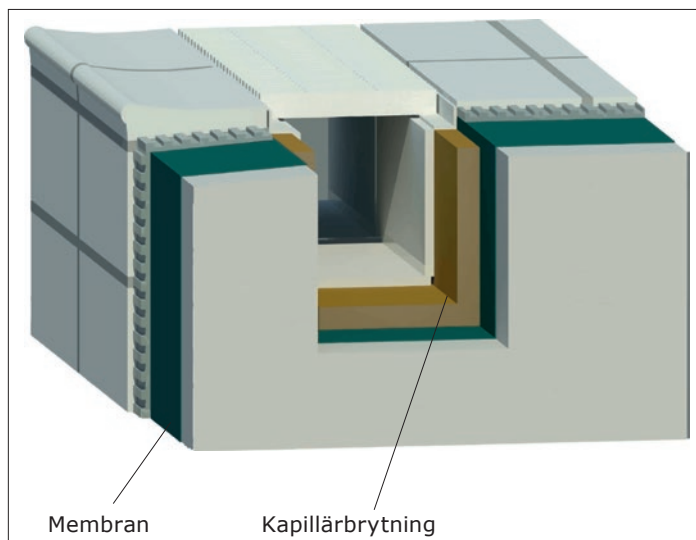


Fig. 1: Exempel på avslut med vattenspegel i samma nivå som promenaden, och med risk för kapillär sugning från bassängväggen.

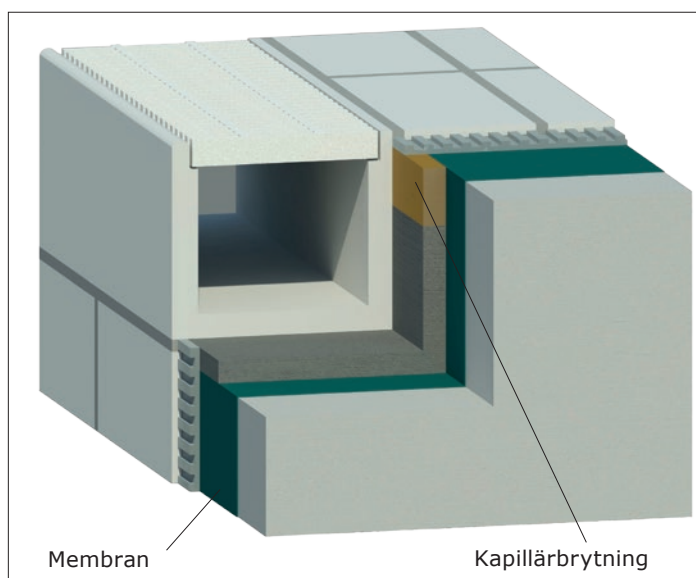


Fig. 2: Exempel på avslut med vattenspegel i samma nivå som promenaden, och med risk för kapillär sugning från bassängväggen

Överloppsrännor och infästningsdetaljer

Runt genombrytningar, t.ex. vid lampputtag, rörgenomförningar och avlopp skapas en 30–50 mm djup extra förstärkning med Alfix C3 Epoxyfog, dels som ett kapillärbrytande skikt och dels för att kompensera för svagheten i konstruktionen.

Som vidhäftningsskikt för underlag och installationsdelar appliceras Alfix Epoxy Grunder, som blandas ut med kvartssand.

Se principskisserna: Fig. 3, 4 och 5.

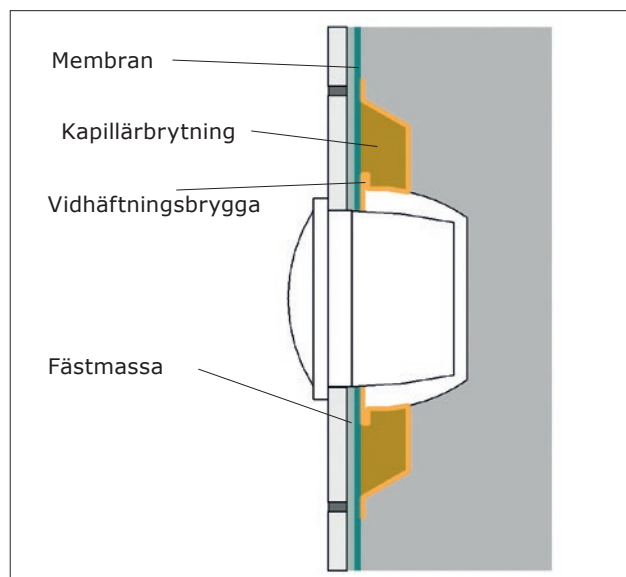


Fig. 3: Exempel på avslutning vid lampputtag

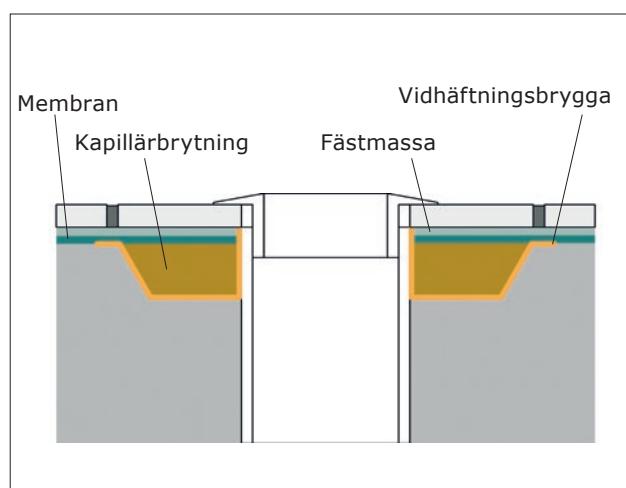


Fig. 4: Exempel på avslutning mot golvbrunn

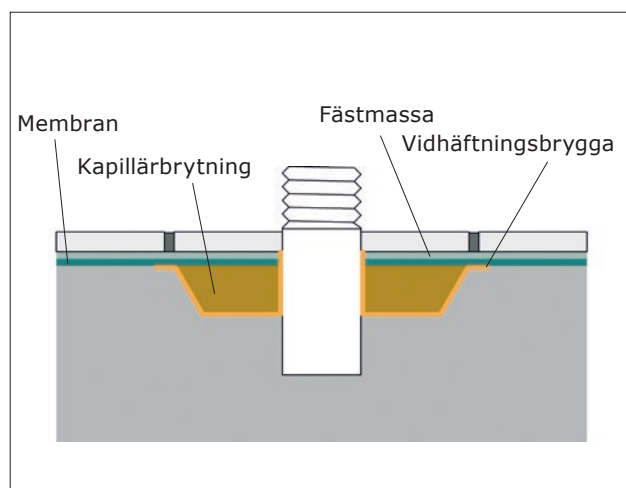


Fig. 5: Exempel på avslut vid infästningsdetalj

Förstärkning runt installationer på lodräta ytor utförs med Alfix C3 Epoxyfog, eventuellt med tillsatt tixmedel eller extra sand.

Avjämnning av bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	Vägg	Botten	Användningstid vid +20° C	Skiktthjocklek	Torktid före vattentätning/kakelläggning	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, LSI-index

Val av produkter

LSI-index	Mindre än -1,00	Mellan -1,00 och -0,50	Mellan -0,50 och 0	Större än 0
	Mycket aggressivt	Något aggressivt	Lite aggressivt	Kalkbildande
Membran				
Alfix 2K Tätningsmassa		X	X	X
Alfix Epoxy Membran	X	X	X	X
PVC Bassängfolie			X	X
Fästmassa				
Alfix ProFix			X	X
Alfix C2 Epoxyfog/fästmassa	X	X	X	X
Fogmassor				
Alfix CeraFill 18 resistent				X
Alfix C2 Epoxyfog	X	X	X	X
Alfix P-Silicon			X	X

Allmänt

För att kunna välja rätt membran, fästmassa och fog behöver man känna till bassängens vattenkvalitet. Produktvalet är beroende av vattentemperatur, kalkhalt, salthalt och pH-värde. Saltvatten-/varmvattenbassänger eller bassänger med kalkaggressivt vatten kräver användning av epoxyprodukter.

Kalkaggressivt vatten

Vattnets kalkaggressivitet bedöms genom en beräkning av LSI-index (Langelier Saturation Index). Alfix erbjuder beräkning av LSI-indexet baserat på en specifikation av vattenkvaliteten från exempelvis vattenverket. I områden med extra mjukt vatten kan det finnas behov av att behandla och balansera vattnet.

Vid LSI = 0 är vattnet i balans.

Vid LSI < 0 är vattnet avkalkande.

Vid LSI > 0 är vattnet kalkbildande.

Terapi- och saltvattenbassänger

Till terapibassänger med temperaturer över +30°C eller salt- eller havsvattensbassänger rekommenderas epoxyprodukter.

Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	Membran-tjocklek	Sprick-överbyggnad	Draghållfasthet	Torktid före kakelmontering
Alfix 2K Tätningsmassa grå, på cement/plastbas	2,0 mm	0,4 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-folie 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 kakelmonteringen.

Större säkerhet kring mikrosprickor och rörelser i betongen kan uppnås genom att membran tillämpas innan kaklet 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 kakelmontering: 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 kvartssand med kornstorlek 0,32–0,71 mm (typ 1).

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

I övergången mellan vägg/golv och hörnskarvar anpassas bitar av Alfix Tätningsband för montering i Alfix Epoxy Membran.

Vattentätning

Membranen appliceras i två omgångar som heltäckande, jämna skikt med 1 mm tjocklek.

Tätningsband 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 kvartssand 0,7–1,2 mm (typ 2) 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 % tixmedel tillsätts.

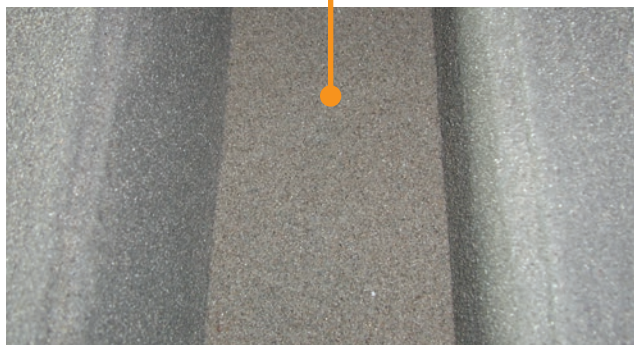
Torktid före kakelmontering: 24 timmar vid +20 °C



Applicering av Alfix Epoxy Membran



Montering av Alfix Tätningsband



Sandmättad yta



Ingen sand i rörelsezoner



Vattentätning av bassängvägg och bassängbotten

PVC-folie för bassäng

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

Monteras i enlighet med leverantörens anvisningar.

PVC-folie som ska plattsättas, ska alltid limmas mot underlaget.

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

Kakelbeklädning

Kakelplattorna monteras i Alfix cementbaserat fästmassa med Alfix FlexBinder.

Fogar

Fogar utförs med Alfix cementbaserad fogmassa vid LSI-index > 0.

I övergången mellan kakel och PVC-folie används tvåkomponentsbaserad elastisk fogmassa, t.ex.

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

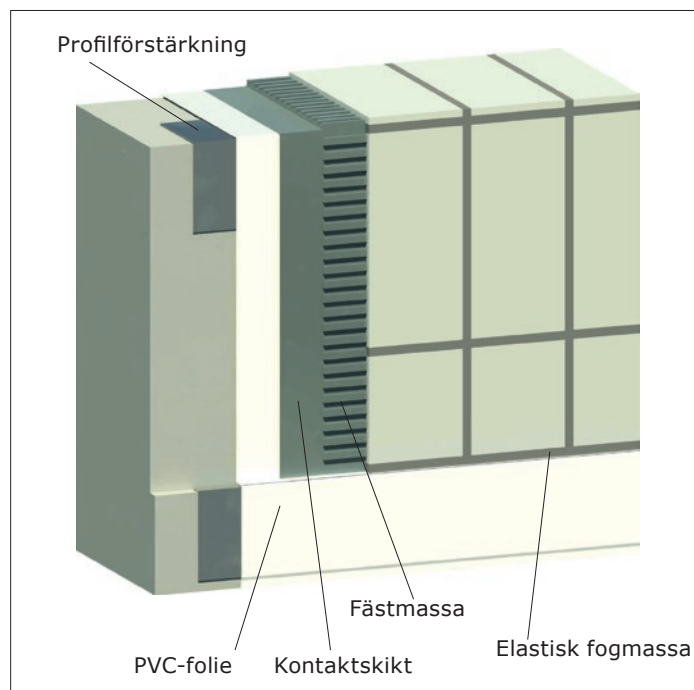


Fig. 6: Exempel på avslut med kakel på PVC-folie

Kakelmontering på bassängvägg och bassängbotten

Val av produkter

Produkt	PVC-folie	Vattentät betong, Alfix 2K Tätningssmassa, Alfix Epoxymembran	Användningstid vid +20° C	Skikt-tjocklek	Torktid före fogning	Drag-hållfasthet
Alfix ProFix Flexibelt fästmassa		X	Ca 4 timmar	3 - 10 mm	24 timmar	1,2 - 2,0 N/mm ²
Alfix C2 Epoxyfog/fästmassa 2-komponents -system		X	Ca 50 minuter	2 - 4 mm	24 timmar	2,5 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 kaklets storlek.

Kakelstorlek	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 kakel 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.

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

Mosaikstift 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 mosaikstift används Alfix C2 Epoxyfog. Arbetstemperatur: +10° C – +25° C.

Kakelmontering 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 kakel.

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

På baksidan av varje kakelplatta appliceras ett kontaktskikt av Alfix ProFix, varpå kaklet monteras i den fuktiga fästmassan, normalt inom 20–30 minuter. Kaklets 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 kakel



Kontroll av fästmassans täckning

Kakelmontering på bassängvägg och bassängbotten

Underlag

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

Alfix C2 Epoxyfog/fästmassa

Kaklet monteras i Alfix C2 Epoxyfog med dubbellimning (Buttering-Floating-metoden), där fästmassan appliceras på både underlag och kakel.

Alfix C2 Epoxyfog påförs underlaget med en tandspackel, först med den släta sidan och därefter med tandsidan.

Baksidan av varje kakelplatta påförs ett kontaktskikt av Alfix C2 Epoxyfog och monteras i den fuktiga fästmassa.

Kaklets baksida ska vara täckt och utan hålrum.

Korrigerig av kakel kan ske inom cirka 1 timme efter blandning.

För mosaik med papper eller plast på framsidan appliceras Alfix C2 Epoxyfog 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 kakel 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 Epoxyfog med tandspackel



Applicering av kontaktskikt på kaklets baksida



Montering av kakel i den fuktiga fästmassa



Kakelmontering på bassängvägg och bassängbotten

Underlag

- PVC-folie

Alfix NormalFix med Alfix FlexBinder

Var uppmärksam på att foliemembran i bassänger normalt endast är avsedda för beklädnad med kakel i max. 1–2 kakelrader 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 kontaktskikt av Alfix NormalFix blandat med Alfix FlexBinder.

Tjocklek: Max. 1 mm.

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

Torktid före kakelmontering: Cirka 2 dygn vid +20° C.
Kaklet monteras i Alfix NormalFix blandat med Alfix FlexBinder.
Blandningsförhållande som ovan.

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

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

Baksidan av varje kakel påförs ett kontaktskikt och monteras i den fuktiga fästmassan.

Kaklets 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-folie



Grovslipning av PVC-folie



Applicering av kontaktskikt



Applicering av kontaktskikt på kaklets baksida



Montering av kakel

Fogning av kakel i bassäng

Val av produkter

Produkt	Användningstid vid +20° C	Fogbredder	Gångbar	Tryckhållfasthet
Alfix CeraFill 18 resistant Högstyrka cement- fogmassa	1 - 2 timmar	2 - 18 mm	24 timmar	40 N/mm ²
Alfix C2 Epoxyfog 2-komponentssystem	Ca 50 minuter	1.5 – 10 mm	16 timmar	65 N/mm ²
Alfix C3 Epoxyfog 3-komponentssystem	Ca 40 minuter	2 – 10 mm	16 timmar	65 N/mm ²
Alfix P-Silicon Elastisk fogmassa	Ca 15 minuter	5 – 15 mm	48 timmar	22 Shore A

Allmänt

För ytterligare upplysningar kring val av produkter hänvisas till tabellen med LSI-index på sida 10.

Fogning kan normalt utföras 2 dygn efter avslutad kakelmontering.

Fogarna ska vara rena från fästmassa, lösa partiklar och liknande i kaklets 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 kakel i bassäng

Alfix CeraFill 18 resistant

Alfix CeraFill 18 resistant appliceras bäst med epoxyfogbräda 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 kakelytan ren med svampen. Fogarna ska vara fyllda och anpassade efter kaklets yta och användningsområde.

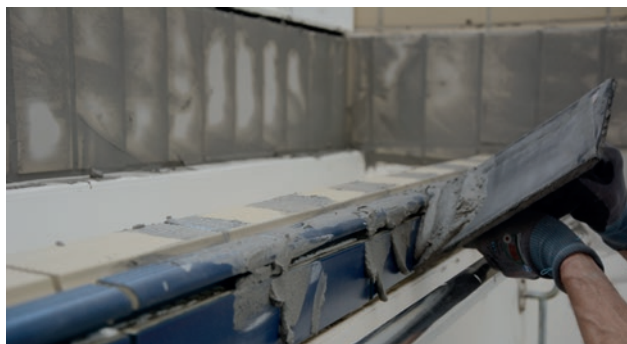
De färdiga fogarna bör normalt inte tvättas ur djupare än max. 1 mm.

Vid kakel med avrundade kanter kan fogarna anpassas efter dessa.

Fogarna bör inte vara överfyllda eller ligga in över kaklet.



Ifylling av Alfix CeraFill 18 resistant



Fogarna fylls helt



Kaklet jämnas och tvättas med en hårt urvriden viskossvamp



Fogarna anpassas efter kaklets 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 kakel i bassäng

Alfix C2 Epoxyfog eller Alfix C3 Epoxyfog

Alfix C2 eller Alfix C3 Epoxyfog pressas/ifyllas ned i fogarna med epoxyfogbräda eller hård gummispackel. Arbeta diagonalt över fogarna och eftersträva bra fyllning, utan hål.

Lämna så lite fogmassa som möjligt på kaklet 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 kakelytan 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 epoxyfogbräda



Ifyllning på golv med epoxyfogbräda



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 kakel i bassäng

Alfix P-Silicon och Alfix P-Primer

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 kakelplattornas tjocklek. Bottenstoppsmaterialet ska vara lämpligt för ändamålet. Klistra maskeringstejp längs kakelkanterna.

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 P-Silicon och glättas inom 15 minuter till en jämn och enhetlig yta med glättningsverktyg, en våt träpinne eller med en stålpackel.

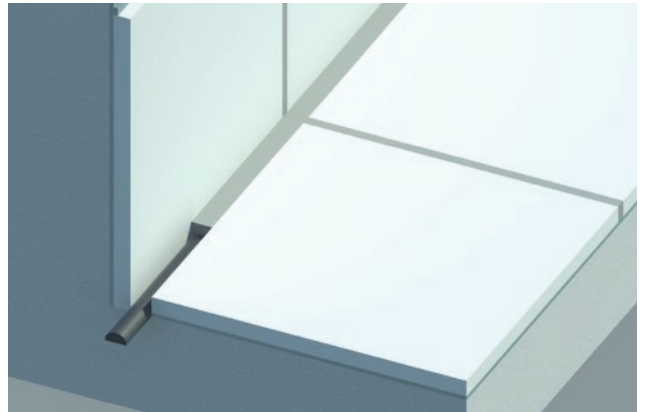


Fig. 7: Bottenstoppsmaterial placeras i fogarna



Efter fastklistring av maskeringstejp påförs primer



När primern är torr fylls fogarna med Alfix P-Silicon



Fogarna glättas inom 15 minuter

Obs!

Maskeringstejp tas bort omedelbart efter glättning. 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 kakel.

- 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 keramiskt kakel och klinker i bassänger, barfotaytor osv.
- För användning både inomhus och utomhus
- Tål hög kemisk och mekanisk belastning



Alfix Tätningsband

Gummiförstärkt polyesterband.

Till effektiv tätning och förstärkning av fogar mellan väggar/golv och kring installationer.



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



Alfix NormalFix

- Till keramiskt kakel 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-folie



Produktöversikt

Alfix C2 Epoxyfog/fästmassa

Syrafast industrifogs- och fästmassa.

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



Alfix C3 Epoxyfog/fästmassa

Syrafast industrifogs- och fästmassa.

- Till läggning och fogning av kakel, mosaik, klinker och natursten
- För användning inomhus och utomhus
- Lättflytande konsistens
- Kan fogas med spackel eller fogpistol
- Som kapillärbrytande skikt vid inbyggnadsdelar
- Kan användas till kakelläggning
- Tål hög kemisk och mekanisk belastning
- Tål högtryckstvätt
- Fogbredder från 2 till 10 mm



Alfix CeraFill 18 resistant

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 P-Silicon och Alfix P-Primer

Elastisk fogmassa till bassänger.

- För områden som är under vattenytan
- För rörliga fogar på kaklade ytor
- 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 Rengöringsvätska

- Skonsamt, surt rengöringsmedel med hög kalk- och smutslösande effekt
- Angriper inte krom eller rostfritt stål
- Avlägsnar cementrester från nytt kakel
- Mycket lämplig till sanitära områden







frydenborg.dk 06-2015



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.



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