

ALFIX[®]

Ansvarlig styrke

Basseng

Flislegging i svømmebassenganlegg med Alfix



Sterke løsninger til svømmebassenganlegg med Alfix

Planlegging av svømmebassenganlegg er viktig for samspillet mellom alle involverte parter, fra design- og prosjekteringsfasen til materialvalg og utførelse.

Området har stor kompleksitet og utpreget behov for spesialister med kunnskap og ekspertise på høyt nivå og helst med mangeårig erfaring.

Materialevalg til gulv og vegger i svømmebassenganlegget har stor betydning for blant annet sikkerhet, vedlikehold, drift og miljø.

Keramiske fliser, klinker og mosaikk er et naturlig valg til overflater som skal være enkle å rengjøre, være sklisikre og samtidig ha høy slitestyrke. Keramiske overflater skaper samtidig en estetisk verdi.

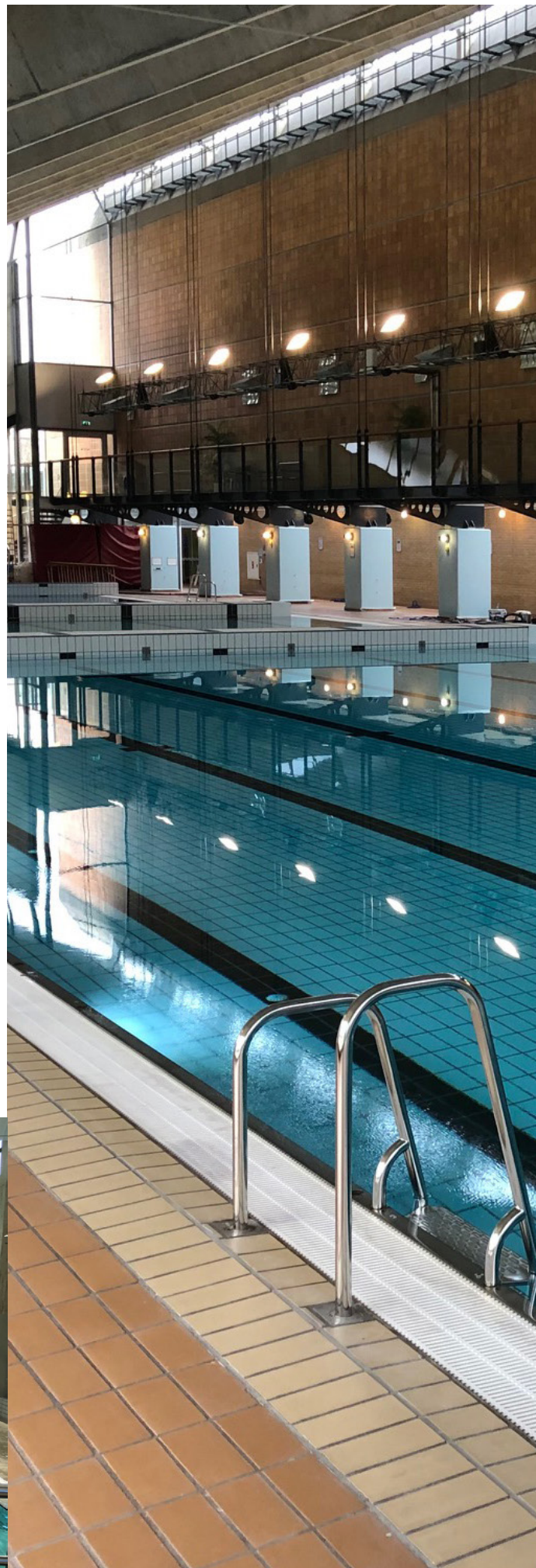
Som membran og til beskyttelse av betongkonstruksjoner kan PVC-folie også inngå som overflate i svømmebassenget, der keramiske fliser limes direkte på folien i vannlinjen.

Alfix har i mer enn 40 år levert flislim og fugemørtel til svømmebassenger i Danmark, Norge og Sverige. Utviklingen og håndverkstradisjonen har gjennom årene endret seg fra tradisjonell oppsetting etter tykklagsmetoden med sand og sement til tynnlagsmetoden med fabrikkfremstilt, sementbasert flislim.

Kontinuerlig produktutvikling og oppbygging av ekspertise betyr, at Alfix-sortimentet i dag lever opp til de nyeste standarder innenfor svømmebassenger. Alle produkter, som omfattes av en harmonisert standard er CE-merket i henhold til den europeiske byggevareforordning (CPR) med tilhørende ytelseserklæring (DoP).

Membraner til våtrom og bassenger er sertifisert med kontinuerlig inspeksjon og kontroll av akkreditert institutt (Dancert).

Denne veiledningen er basert på retningslinjer fra nasjonale og internasjonale publikasjoner samt generelle praktiske erfaringer fra konkrete Alfix-prosjekter i de nordiske landene. Referanselister sendes etter ønske.





Innhold

Normer/henvisninger	4
Underkonstruksjon, betongbasseng	4
Overløpsrenner og gjennomføringer	6
Oppretting av bassengvegg og -bunn	8
Vannkvalitet	10
Vanntetting av vegg og bunn i basseng	11
Montering av fliser på vegg og bunn i basseng	15
Fuging av fliser i basseng	19
Drift, pleie og vedlikehold	23
Produktoversikt	24

Normer/henvisninger

- Dansk standard for svømmebadsanlæg, DS 477, 2. udgave 2013
- BKR, Riktlinjer för plattsättning i pooler och badeanläggningar
- BKF, flislegging av bassenger. Del 1: Prosjekteringsråd for betong og flisarbeider
- BKF, svømmeanlegg kledd med fliser, – vannkvalitet og materialevalg
- Betongkonstruksjoner, EN 206-1
- Tetthet i betongbasseng, EN 1992
- Byg-Erfa erfaringsblad 890415 – Tømming av svømmebassiner
- ZDB-Merkblatt Schwimmbadbau, Hinweise für Planung und Ausführung keramische Beläge im Schwimmbadbau – August 2012
- Flytende tetningsmasser/smøremembraner, EN 14891
- Flislim, EN 12002/12004
- Fugemasser, EN 13888
- Keramiske fliser: EN 14411:2012



Underkonstruksjon, betongbasseng

I bassenger der det skal monteres keramiske fliser, kreves det i utgangspunktet at konstruksjonen støpes vanntett. Betongkvalitet (45) med lavt v/c-tall og minimalt svinn. Eksponeringsklasse XD2.

Innfatninger og armaturer må være fast forankret før utstøping for å oppnå best mulig tetthet. Retningsgivende alder på betongen før montering av keramiske fliser: 6 måneder.

For påvisning av tetthet bør bassenget trykkprøves før montering av fliser ved at det fylles med vann i min. 7 døgn. Tetthetsprøving omfatter fuger/skjøter og innstøpningsdeler.





Overløpsrenner og gjennomføringer

Avslutning ved bassengkant kan være utformet på forskjellig vis med hensyn til høyden på vannspeilet. Ved høytliggende rennesystem ligger vannspeilet på samme nivå som barfotarealet, og det kan være risiko for kapillær sugning fra bassengveggen.

Se prinsippskissene: Fig. 1 og 2.

Som kapillarbrytning brukes Alfix Epoxy Grunder.

Fuger med bredde på opptil 10 mm i tilknytning til overløpsrenner fylles med Epoxy Grunder i tyntflytende konsistens.

Del B blandes i del A. Bruk rørekrok og drill med langsom hastighet og bland til en homogen masse.

For skjøter med bredde fra 10 mm opp til maks. 20 mm bør det tilsettes opptil 8 kg Alfix Sand type 10 (0,1–0,3 mm) per 5 kg Epoxy Grunder.

Etter endt blandetid røres sanden i den sammenrørte Epoxy Grunder til du får en homogen blanding.

Tilsetting av sand tykner Epoxy Grunder og reduserer setning og varmeutvikling.

I tillegg reduseres forbruket av Epoxy Grunder.

Blandetid: Ca. 3 minutter.

Behandlingstid for Epoxy Grunder etter blanding:
Ca. 30 min. ved +20°C.

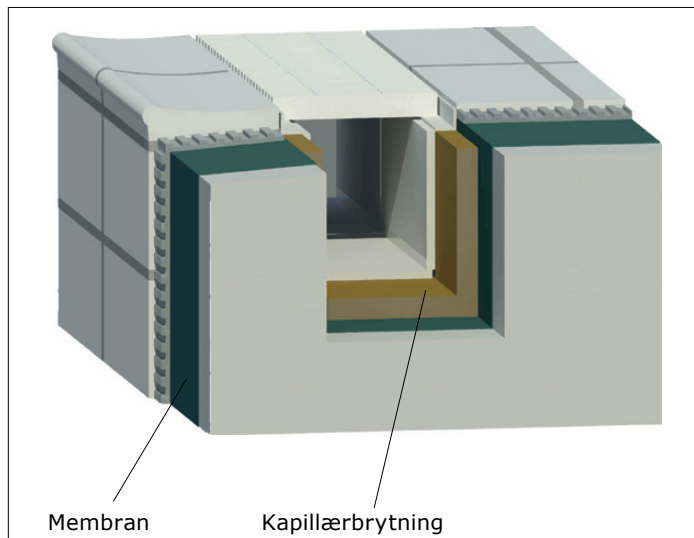


Fig. 1: Eksempel på avslutning med vannspeil i samme nivå som gåarealet og med risiko for kapillær sugning fra bassengveggen.

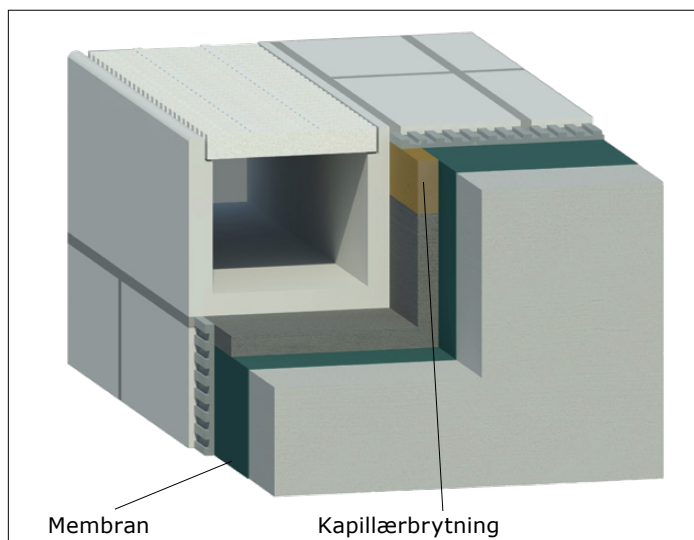


Fig. 2: Eksempel på avslutning med vannspeil i samme nivå som gåarealet og med risiko for kapillær sugning fra bassengveggen.

Overløpsrenner og gjennomføringer

Rundt gjennombrytninger, f.eks. ved lysuttak, rørgjennomføringer og avløp, utføres en 30–50 mm dyp, kileformet utsparing.

Som heftebro på underlaget i utsparingen samt på installasjonsdelene, påføres Alfix Epoxy Grunder med pensel eller lignende. Den fortsatt våte Epoxy Grunder strøs deretter med ovnstørket Alfix Sand type 1 (0,3–0,7 mm) til en heldekkende og sandmettet overflate.

Når Epoxy Grunder er tørr, fjernes løs sand med børste eller støvsuger. En tett forskaling monteres deretter inn mot underlaget rundt utsparingen, og Alfix Epoxy Grunder tilsatt maks. 8 kg ovnstørket Alfix Sand type 10 (0,1–0,3 mm) per 5 kg Epoxy Grunder helles i utsparingen – delvis som vanntetting og delvis for å kompensere for svakheter i konstruksjonen.

Fjern forskalingen etter ca. 1 døgn. Den synlige epoksyflensen rundt installasjonsdelen påføres umiddelbart med Alfix Epoxy Grunder med pensel eller lignende. Den fortsatt våte Epoxy Grunder strøs deretter med ovnstørket Alfix Sand Type 1 (0,3–0,7 mm) til en heldekkende og sandmettet overflate.

Se prinsippskissene: Fig. 3, 4 og 5.

For behandling av Alfix Epoxy Grunder, se side 6

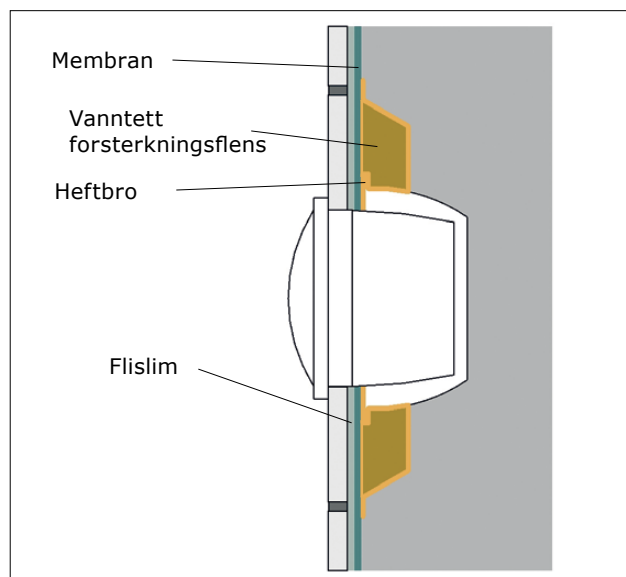


Fig. 3: Eksempel på avslutning ved lysuttak

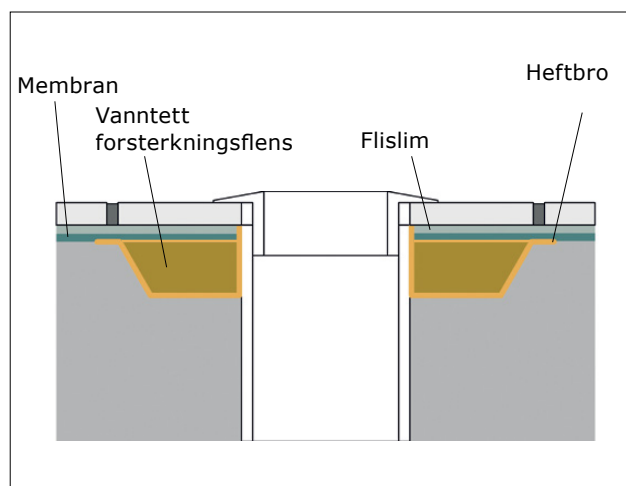


Fig. 4: Eksempel på avslutning ved avløp

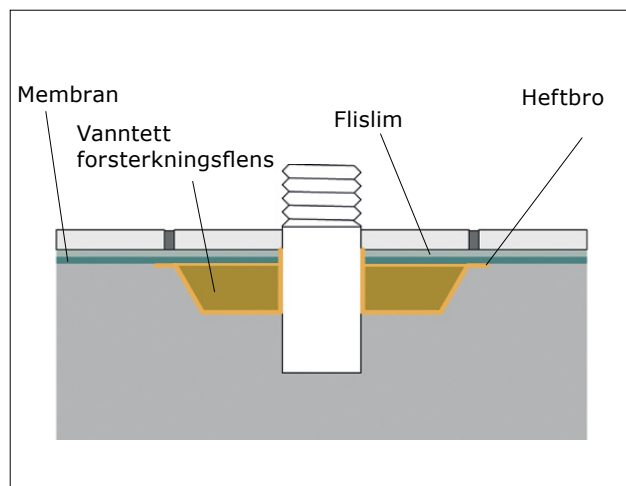


Fig. 5: Eksempel på avslutning ved festedetalj

Oppretting av vegg og bunn i basseng

Valg av produkter

Produkt	Vegg	Bunn	Brukstid ved +20°C	Lagtykkelse	Tørketid før vanntetting/flislegging	Trykkstyrke
Alfix ProFix Fleksibelt flislim	X	X	3 - 4 timer	1 - 5 mm	1 døgn	13 - 15 N/mm ²
Alfix PlaneMix 25 exterior Selvnivellerende gulvsparkelmasse		X	20 - 30 minutter	2 - 25 mm	2 døgn	25 - 35 N/mm ²
Alfix PlaneMix 100 Hurtigherdende støpemasse til gulv		X	50 - 60 minutter	20 - 100 mm	1 døgn	25 - 35 N/mm ²
Alfix PlaneMix S40 Basseng- og betong- reparasjonspuss	X	X	1 - 2 timer	5 - 40 mm	2 - 3 døgn	≥ 40 N/mm ²

Generelt

Underlaget må være fast, bæredyktig og rengjort for støv, fett, salt, begroing og annen smuss.
Eventuell skadet betong fjernes.
Overflaten må kunne fuktes.

Avhengig av underlaget kan det være nødvendig med fresing, eventuelt tørr- eller våtsandblåsing.
Klebestyrken skal være $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$. Eventuelt synlig armeringsjern skal korrosjonsbeskyttes.

Arbeidstemperatur: +10°C – +25°C

Alfix ProFix

Brukes til oppretting av hull, fordypninger, sprang og ujevnheter fra 1-5 mm. Påføres direkte på underlaget med glatt sparkel som skrapelag eller oppretting.
Opprøring: 5,4 liter rent, kaldt vann per 20 kg pose.

Alfix PlaneMix 25 exterior

Brukes til reparasjon og delvis avretting av ujevnheter fra 2-25 mm. Husk tildekking ved gulvavløp o.l.
Krever priming med Alfix PlaneMixPrimer fortynnet 1:6 med rent vann. Sparkling bør utføres, når primerlaget er tørt eller senest 24 timer etter priming.
Opprøring: 3,2 – 3,6 liter rent, kaldt vann per 20 kg pose.

Alfix PlaneMix 100

Brukes til reparasjon og støping fra 20-100 mm. Overflaten koster/oversmøres fullstendig med en blanding av Alfix PlaneMixPrimer og Alfix PlaneMix 100 i forholdet 1:1.
Alfix PlaneMix 100 legges vått i vått og avrettes med rettholt og pusses.
Legging, pussing og glatting skal utføres i én fortløpende arbeidsoperasjon.
Opprøring: 1,8 – 2,0 liter rent, kaldt vann per 20 kg pose.



Oppretting av vegg og bunn i basseng

Alfix PlaneMix S40

Brukes til oppretting og reparasjon fra 5-40 mm lagtykkelse på konstruksjoner, der det stilles spesielt høye krav til både betongunderlag og pusslag.

Utfør alltid først et grunningslag med en blanding av Alfix PlaneMix S40 og Alfix PlaneMixPrimer i forholdet 1:1. Beskyttelseslaget påføres med kost eller kraftig pensel og må dekke overflaten fullstendig.

Vegger: På loddrette flater er det viktig å vente til beskyttelseslaget "har satt seg". Deretter trekkes den ferdigblandede Alfix PlaneMix S40 på underlaget med murskje eller stål Brett.

Bunn: På vannrette flater kan Alfix PlaneMix S40 påføres enten vått i vått eller innen 8 timer etter at beskyttelseslaget er lagt.

Det er viktig at pussen komprimeres og at den fremstår tett og kompakt.

Ved større arealer kan pusslaget avrettes ved bruk av vinkler. Kanter og overganger skal fremstå vinkelrette i minst 5 mm dybde for å unngå svake overgangslag. Når pussen har satt seg, bearbeides overflaten med pussebrett.

Dekk til med plastfolie 2-3 døgn.

Opprøring (vegg): 3,0 liter rent, kaldt vann per 20 kg pose.

Opprøring (bunn): 2,7 liter rent, kaldt vann per 20 kg pose.

Etterbehandling

Alfix PlaneMix S40 må alltid beskyttes mot kraftig uttørring for å unngå plastisk svinn og nedsatt styrke. Etterbehandlingen utføres ved å dekke over overflaten med plast de første 2-3 dagene.

Ved temperaturer under +10°C, skal etterbehandlingstiden forlenges.



Legging av grunningslag



Utlekking og komprimering på gulv Alfix PlaneMix S40



Avretting av Alfix PlaneMix S40



Bearbeiding med pussebrett

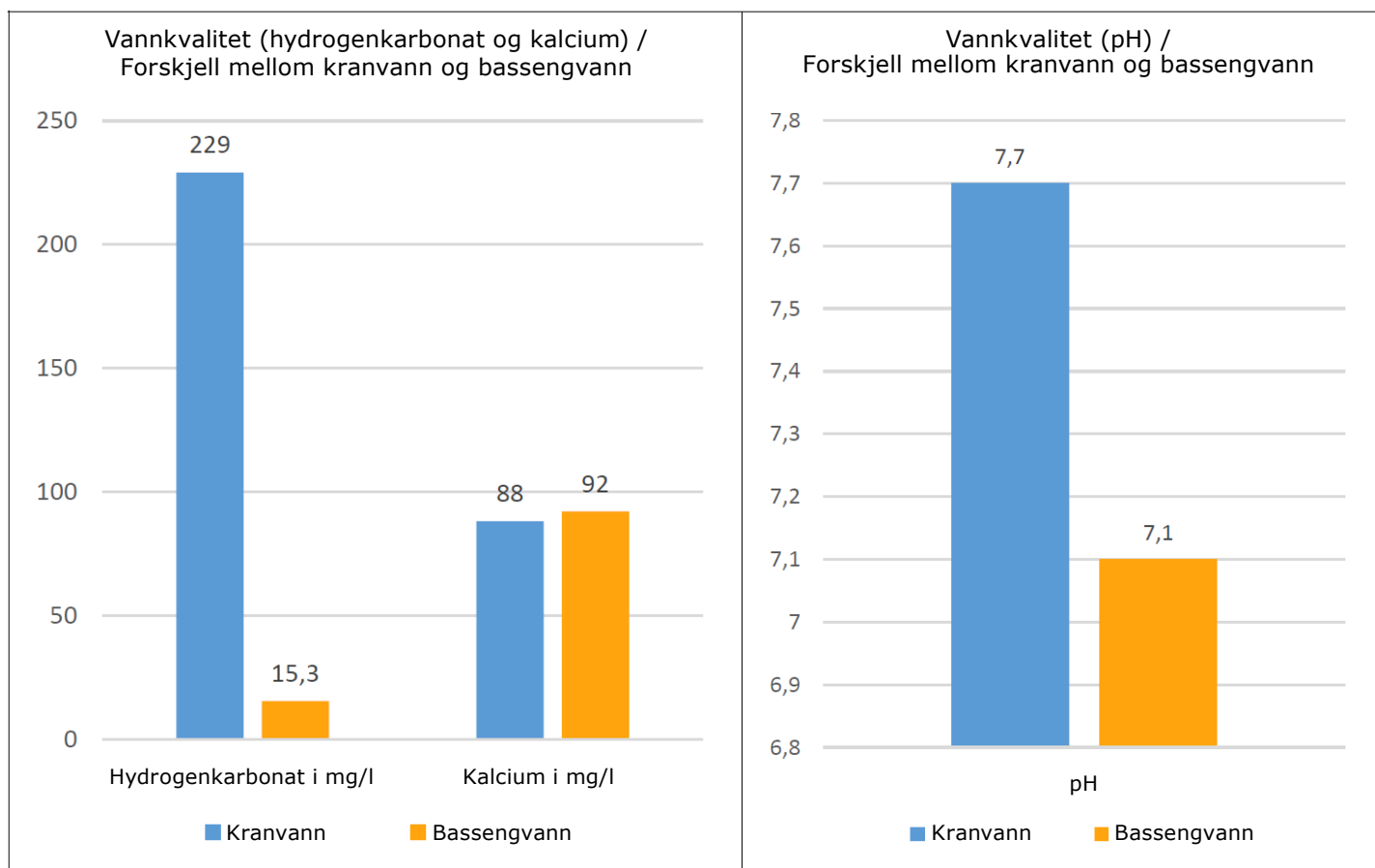


Vannkvalitet

For å velge de riktige produktene for oppbygging av bassenger, for eksempel membran, flislim og fug, må vannkvalitetsparametrene som ønskes i fremtidens bassengvann være forhåndsbestemt.

Valget av produktene avhenger av bassengvannets kalkaggressivitet, temperatur og saltholdighet.

Vannbehandling av bassengets vann (klor, surhetsregulering, muligens mykgjørende) endrer sammensetningen i forhold til kvaliteten på kranvannet som leveres fra vannverket. Derfor er vannanalysen fra de tilknyttede vannverkene uegnet for vurdering av bassengvannets kalkaggressivitet.



Tidligere ble LSI-verdier ofte brukt til å beregne vannets kalkaggressivitet. Klorinnholdet i bassengets vann påvirker ledningsevnen til vannet, som inngår i beregningen av LSI-verdien, og dette fører til unøyaktige resultater. Alfix metode for evaluering av vannkvalitet er basert på de tre viktigste parametrene: pH-verdi, samt konsentrasjonen av hydrogenkarbonat og kalsium.

Alfix definerer "ikke aggressivt" vann ved +28°C

- Hardhet er $\geq 8^{\circ}\text{dH}$, tilsvarende ≥ 55 mg/l kalsium
- pH $\geq 6,8$
- hydrogenkarbonat ≥ 15 mg/l

Om ovennevnte krav er oppfylt, kan sementbaserte produkter brukes til å bygge opp bassenget.

Viktig!

Varmtvanns- og saltvannsbassenger: I varmtvannsbassenger med temperaturer over $+30^{\circ}\text{C}$ eller saltvanns- eller sjøvannsbassenger anbefales bruk av epoksyprodukter til oppbygging.

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt vår service tekniske avdeling. Alfix kan bistå med analyse av bassengvann og med beregninger av vannets kalkaggressivitet, hardhet, LSI verdi, etc.

Vanntetting av vegg og bunn i basseng

Valg av produkter

Produkt	Membran- tykkelse	Revne- reparasjon	Trekkstyrke	Tørketid før montering av fliser
Alfix 2K Tetningsmasse grå, på basis av sement/kunststoff	2,0 mm	≥0,75 mm	0,8 - 1,2 N/mm ²	24 timer
Alfix Epoxy Membran Syre- og kjemikaliefast tetningsmasse	2,0 mm	1,6 mm	5,0 N/mm ²	16 timer
PVC-folie for basseng DLW delifol NG	1,5 mm		1,9 - 2,3 kN/50 mm	24 timer
PVC-folie for basseng RENOLIT ALKORPLAN 2000 – type 35216	1,5 mm		≥1,1 kN/50 mm	24 timer

Generelt

I utgangspunktet skal bassenger støpes vanntette.
Tettheten kontrolleres ved fylling av bassenget før
montering av fliser.

En bedre sikkerhet overfor mikrorevner og bevegelser
i betongen kan oppnås ved utførelse av membran før
montering av flisene.

En membran gir større elastisitet og beskyttelse av
betongen, men gir lavere vedheftningsstyrke.

Betongen skal være fast og bærekraftig med en
sammenhengsstyrke på min. 1,5 N/mm².
Fuktinnhold < 4 vektprosent.

I varmtvanns- eller saltvannsbassenger anbefales
epoxymembran på grunn av større beskyttelse mot salt
og kloridinntrengning.

Arbeidstemperaturen bør ikke være lavere enn +10°C.

Vanntetting av vegg og bunn i basseng

Alfix 2K Tetningsmasse grå

Forbehandling

Betongunderlaget primes med Alfix PlaneMixPrimer, fortynnet med rent vann i forholdet 1:6.

Forseglinger

Alle vannrette og loddrette skjøter samt gjennomføringer forsegles med Alfix VT-tetningsbånd og Alfix VT-hjørner. Tetningsmassen påføres underlaget med pensel og forseglingene trykkes fast i den våte tetningsmassen. Overflaten gattes for å unngå hulrom. I hjørner overlappes det med min 5 cm. Når forseglingene er montert, smøres tetningsmassen over.

Vanntetting

Alfix 2K Tetningsmasse påføres underlaget i 3 omganger, først som et glatt tynt porefyllende sparkellag. Tørketid: ca. 1 time.

Deretter påføres Alfix 2K Tetningsmasse ved bruk av 4 x 4 mm tannsparkel som holdes i en vinkel på 60°, og overflaten gattes til et porefritt heldekkende lag. Tørketid: 24 timer ved +20°C.

Til slutt påføres et nytt lag med Alfix 2K Tetningsmasse ved bruk av 4 x 4 mm tannsparkel som holdes i en vinkel på 60°. Overflaten gattes slik at den totale lagtykkelsen blir ca. 2 mm. Forbruk: Ca. 3 kg/m². Tørketid før montering av fliser: Min. 24 timer ved +20°C.



Priming med Alfix PlaneMixPrimer



Montering av Alfix VT-hjørne i tetningsmasse



Montering av Alfix VT-tetningsbånd



Påføring av Alfix 2K Tetningsmasse – porefyllende lag



Påføring av 2K Tetningsmasse og glatting



Vanntetting av vegg og bunn i basseng

Alfix Epoxy Membran

Forbehandling

Underlaget skal være forbehandlet med Alfix Epoxy Grunder med innslag av Alfix Sand type 1: 0,3 - 0,7 mm. Overflaten skal være mettet med sand. All overskytende sand fjernes ved feiing og støvsuging. Tørketid: Min. 16 timer ved +20°C og maks. 48 timer.

Forseglinger

Alle vannrette og loddrette skjøter samt gjennomføringer forsegles med Alfix VT-tetningsbånd og Alfix VT-hjørner. Alfix Epoxy Membran påføres underlaget med pensel og forseglingene trykkes fast i den våte tetningsmassen. Overflaten glattes for å unngå hulrom. I hjørner overlappes det med min 5 cm. Når forseglingene er montert, smøres tetningsmassen over.

Vanntetting

Alfix Epoxy Membran påføres i to omganger som heldekkende jevne lag, hvert lag på 1 mm tykkelse. VT-Tetningsbåndet monteres alltid i det første laget. Membranen rulles på med en korthåret malingsrull eller påføres ved bruk av en 4 x 4 mm tannsparkel og overflaten glattes til slutt innen andre laget. Tørketid: Min. 16 timer ved +20°C og maks. 48 timer.

I det andre laget strøs tørr kvartssand 0,7 – 1,2 mm (type 2) direkte på den nylig påførte membran til hele overflaten er mettet av sand. Bruk eventuelt sandstrålepistol.

Merk!

På bevegelsessoner, f.eks. overgang vegg/gulv, brukes ikke membran og sanding.

På vegger kan ståfastheten forbedres ved tilsetning av 2-3 % tixmiddel.

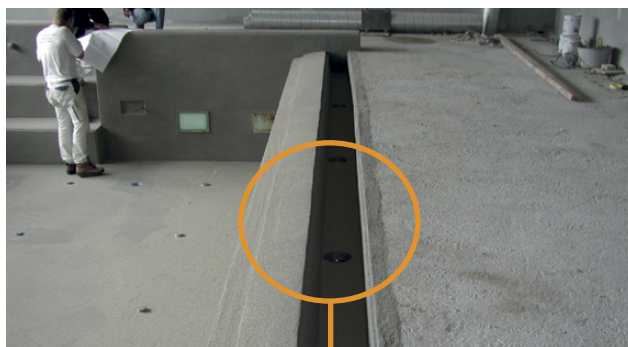
Tørketid før montering av fliser: 24 timer ved +20°C.



Påføring av Alfix Epoxy Membran



Montering av Alfix Tetningsbånd



Sandmettet overflate



Ingen sanding i bevegelsessoner

Vanntetting av vegg og bunn i basseng

PVC-folie for basseng

Armert folie for vanntetting av svømmebasseng som membran og ferdig overflate.

Folien monteres i henhold til leverandørens anvisninger.

All folie som det skal monteres fliser på, skal alltid limes mot underlaget.

For fullstendig tetting varmluftsveises alle overlegg.

Det kan legges fliser over foliemembraner i 1-2

fliserekker under vannspeilet.

Flislegging

Flisene monteres i Alfix sementbasert flislim f.eks. Alfix ProFix tilsatt Alfix FlexBinder.

Fuger

I overgang mellom fliser og PVC-folie brukes to-komponent elastisk fugemasse, f.eks.

Arbokol 1025 fugemasse, utviklet for områder med konstant vannpåvirkning.

Alternativt kan Alfix P-Primer og Alfix M-Silicon brukes.

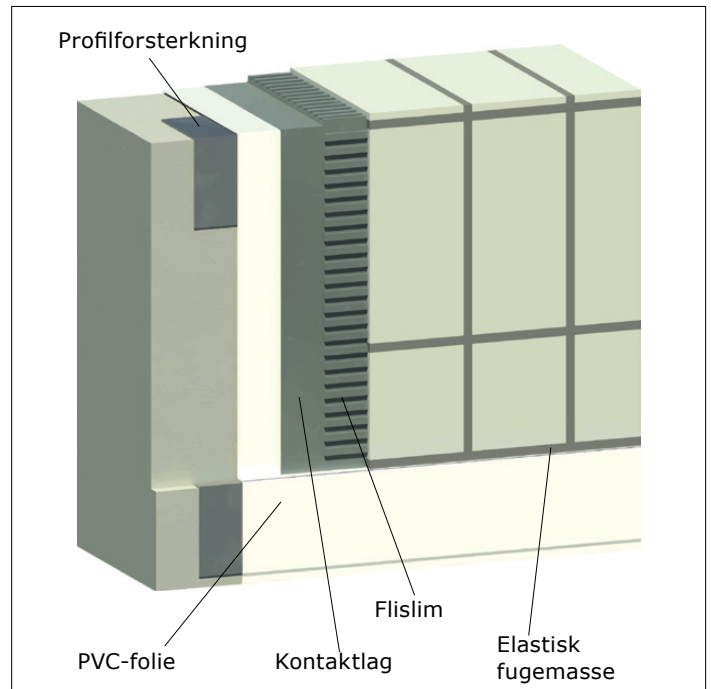


Fig. 6: Eksempel på avslutning med fliser på PVC-folie

Montering av fliser på vegg og bunn i basseng

Valg av produkter

Produkt	Betong	PVC-folie	Alfix 2K Tetningsmasse, Alfix Epoxy membran	Brukstid ved +20°C	Lag- tykkelse	Tørketid før fuging	Trekkestyrke
Alfix ProFix Flexibelt flislim	X			Cirka 4 timer	3 - 10 mm	24 timer	1,5 - 2,0 N/mm ²
Alfix ProFix + FlexBinder Flexibelt flislim		X	X	Cirka 4 timer	3 - 10 mm	24 timer	0,8 - 1,2 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentsystem	X			Cirka 50 minutter	2 - 4 mm	24 timer	4,0 - 5,0 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentsystem		X	X	Cirka 50 minutter	2 - 4 mm	24 timer	0,8 - 2,5 N/mm ²
Alfix NormalFix + FlexBinder Elastisk flislim	X			Cirka 1 time	3 - 5 mm	2 - 3 døgn	1,5 - 1,7 N/mm ²
Alfix NormalFix + FlexBinder Elastisk flislim		X	X	Cirka 1 time	3 - 5 mm	2 - 3 døgn	0,8 - 1,2 N/mm ²

Tannstørrelse på tannsparkelen velges ut i fra fliseformatet.

Flisformat	Tannsparkel/tannstørrelse
<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



Generelt

Vanntett betong skal være fri for gjennomgående revner. Klebestyrken for betong skal være $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Tørketider for oppretting og membran eller folie skal overholdes.

I henhold til DS 477 skal gjennomsnittlig vedheftningsstyrke for fliser montert på betong være $1,5 \text{ N/mm}^2$.

Alfix tilbyr å utføre måling av vedheftningsstyrke etter avtale.

Alfix 2K Tetningsmasse skal være helt tørr med fast og heldekkende overflate.

Alfix Epoxy Membran skal være avherdet og fremstå med helsandet overflate som sandpapir og være rengjort for løs sand.

Fliser/klinker skal være egnet for bassenger og tilpasset det aktuelle miljøet. Vannopptak ≤ 3 vektprosent.

Mosaikkstifter skal være egnet for oppgaven og ha papir eller plast på forsiden.

Mosaikk med nett på baksiden er ikke egnet for basseng eller vannbelastede arealer.

For montering av mosaikkstifter brukes Alfix C2 Epoxy.

Alternativt kan sementbaserte flislim som Alfix LetFix, LetFix Universal eller ProFix brukes blandet med Alfix FlexBinder og vann i et 1:1-forhold.

Arbeidstemperatur: +10°C – +25°C

Montering av fliser på vegg og bunn i basseng

Underlag

- Vanntett betong
- Alfix 2K Tetningsmasse
- Alfix Epoxy Membran

Alfix ProFix

I bassenger brukes alltid dobbeltliming, (Buttering-Floating-metoden), der limet påføres på både underlaget og flisene.

Alfix ProFix trekkes på underlaget ved bruk av tannsparkel, først med den glatte siden deretter med tannsidene. Tannstørrelsen på sparkelen avhenger av flisestørrelsen og skal sikre, at det påføres riktig mengde flislim.

Baksiden av hver flis påføres et skrapelag med Alfix ProFix og monteres i det fuktige limet innen ca. 20-30 minutter.

Baksiden av flisen skal være dekket og uten hulrom.

Kontrollér jevnlig at limet dekker.

Opprøring: Ca. 0,30 liter rent, kaldt vann pr. kg pulver, tilsvarer 6 liter pr. 20 kg pose.



Påføring av flislim med tannsparkel



Påføring av skrapelag på baksiden av flisen



Montering av fliser



Kontroll av limdekning

Montering av fliser på vegg og bunn i basseng

Underlag

- Vanntett betong
- Alfix 2K Tetningsmasse
- Alfix Epoxy Membran

Alfix C2 Epoxy

Flisene monteres i Alfix C2 Epoxy med dobbeltliming, (Buttering-Floating-metoden), der limet påføres både på underlaget og flisen.

Alfix C2 Epoxy trekkes på underlaget ved bruk av tannsparkel, først med den glatte siden deretter med tannsidene.

Baksiden av hver flis påføres et skrapelag med Alfix C2 Epoxy og monteres i det fuktige limet.

Baksiden av flisen skal være dekket og uten hulrom. Korrigering av fliser kan skje innen ca. 1 time etter opprøring.

Ved bruk av mosaikk med papir eller plast på forsiden, påføres Alfix C2 Epoxy på underlaget med tannsparkel for å oppnå et ensartet lag.

Deretter legges ribbene ned med den glatte siden av sparkelen, slik at laget blir jevnt og glatt.

Mosaikken bankes lett på plass med et fugebrett eller lignende.

Det er viktig, at det ikke er hulrom bak stiftene.

Eventuelle rester av epoxy på fliser eller mosaikk kan fjernes med denaturert sprit inntil 6 timer etter opprøring.

Opprøring: Del B blandes i del A. Bruk rørekrok og drill med langsom hastighet og bland til en homogen masse.



Påføring av Alfix C2 Epoxy med tannsparkel



Påføring av skrapelag på baksiden av flisen



Montering av fliser i fuktig lim

Montering av fliser på vegg i basseng

Underlag

- PVC-folie

Alfix NormalFix eller Alfix ProFix med Alfix FlexBinder

Vær oppmerksom på at foliemembraner i basseng kun er egnet til legging av fliser i maks. 1-2 fliserekker under vannspeilet.

Folien avfettes med f.eks. grunnrens eller denaturert sprit og ruslipes med slipepapir med kornstørrelse på 40-60 som er montert på pussekloss eller ved forsiktig bruk av eksentersliper.

Overflaten skal føles ru og matt og med synlige slipespor, men uten at overflaten skades.

Utfør kontaktlag med Alfix NormalFix opprørt med Alfix FlexBinder.

Tykkelse: Maks. 1 mm.

Opprøring: 0,4 liter Alfix FlexBinder pr. kg pulver.
Konsistensen kan justeres ved bruk av vann.

Tørretid inden flisemontering: Ca. 2 døgn ved +20°C.
Flisene monteres i Alfix NormalFix eller Alfix ProFix opprørt med Alfix FlexBinder.
Blandingsforhold som ovenfor.

Bruk alltid dobbeltliming, (Buttering-Floating-metoden), der limet påføres på både underlaget og flisene. Limet trekkes på underlaget ved bruk av tannsparkel, først med den glatte siden deretter med tannsidene. Tannstørrelsen på sparkelen avhenger av flisestørrelsen, og skal sikre at det påføres riktig mengde flislim.

Baksiden av hver flis påføres et skrapelag og monteres i det fuktige limet innen ca. 15-20 minutter.
Baksiden av flisen skal være dekket og uten hulrom.

Kontrollér jevnlig at limet dekker.

Tørketid før fuging: ca. 2-3 døgn ved +20°C.



Installering av PVC folie



Rusliping av PVC folie



Påføring av kontaktlag



Påføring av skrapelag på baksiden av flisen



Montering av fliser

Fuging av fliser i basseng

Valg av produkter

Produkt	Brukstid ved +20°C	Fugebredder	Gangbar	Trykkstyrke/hardhet
Alfix IndustryFuge - CeraFill 18 Høystyrke sementfugemasse	1 - 2 timer	2 - 18 mm	24 timer	40 N/mm ²
Alfix C2 Epoxy 2-komponentsystem	40 - 45 minutter	1,5 - 10 mm	16 timer	65 N/mm ²
Alfix M-Silicon Elastisk fugemasse	10 - 30 minutter	5 - 15 mm	48 timer	24 Shore A
Arbokol 1025	Ca. 45 minutter	6 - 20 mm	48 timer	60-70 Shore D

Generelt

Fuging kan normalt utføres 2-3 døgn etter avsluttet flisemontering.

Fugene skal være rene for lim, løse partikler o.l. i flisens tykkelse.

Kvalitetskrav for fugingen bør være avklart på forhånd. Dette oppnås best ved prøvefuging av et passende areal som etter godkjenning kan danne kriteriet for det resterende fugarbeidet.

I områder med vedvarende rennende vann, for eksempel i forbindelse med overløpsrenner, bør det alltid fuges med epoxy, da vannbevegelser vil medføre ekstra stor mekanisk belastning på fugene.

Elastiske fuger bør generelt begrenses til fuger med forventede konstruksjonsbetingede bevegelser. Ekspansjonsfuger bør ikke forekomme under vann. I svømmebassengmiljøer må heftflatene alltid primes og fugebredden må være mellom 10 og 15 mm.

Arbeidstemperatur: +10°C – +25°C

Fuging av fliser i basseng

AlfixIndustryFuge - CeraFill 18

Alfix IndustryFuge - CeraFill 18 påføres best med epoxyfugebrett diagonalt over fugene slik, at fugemassen presses helt i bunnen av fugene og de fylles helt.

Når fugemassen har satt seg etter ca. 15-30 minutter, rengjøres overflaten med en hardt oppvridd viskosesvamp som jevnlig skylles i rent vann. Fugerne må da forbli fylte.

Arbeid diagonalt til fugene er pene og jevne. Deretter vaskes flisene rene med svampen. Fugene skal være fylte og stå i forhold til overflaten av flisene og bruken av flisene.

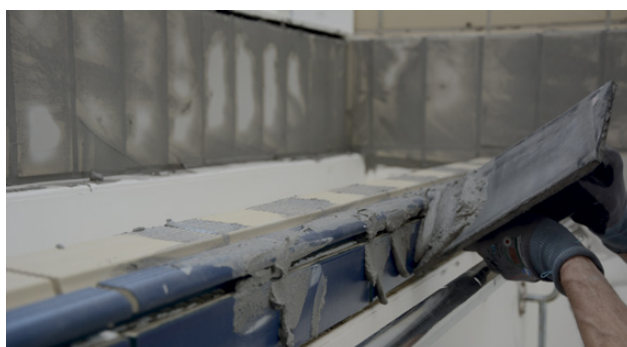
De ferdige fugene bør normalt ikke vaskes ut dypere enn maks. 1 mm.

Når flisene har avrundede kanter kan fugene være tilpasset disse.

Fugene bør ikke være overfylte eller ligge inn over flisene.



Påføring av Alfix CeraFill 18 resistant



Fugene fylles helt



Flisene vaskes med en hardt oppvridd viskosesvamp



Fugene tilpasses flisenes fasong

Merk!

I størst mulig grad må det unngås å vaske med syre. For å sikre fullstendig herding og styrkeutvikling er det viktig, at fugene holdes fuktige de første 4-5 dagene. Herdetid: Min. 14 døgn ved +20°C og 50 % RF før bassenget fylles.

Fuging av fliser i basseng

Alfix C2 Epoxy

Alfix C2 Epoxy presses/slammes i fugene ved bruk av epoxyfugebrett eller en hard gummisparkel.

Arbeid diagonalt over fugene, og sørg for høy fyllingsgrad uten hull.

Sørg for at det er minst mulig fugemasse på flisen ved å holde fugebrettet i en vinkel på ca. 60°.

Det er viktig å holde kantene på fugebrettet rene for å unngå å trekke fugemassen opp.

Umiddelbart etter fylling av fugemasse starter fjerning av overskytende fugemasse.

Bearbeid fugemassen på overflaten av flisene ved bruk av skurematte og litt lunket vann.

Deretter vaskes flisene med en viskosesvamp som jevnlig skylles i lunket vann.

Bytt vann for hver ca. 5 m².

Unngå at det er overskytende vann på fugene.



Påføring på vegg med epoxyfugebrett



Påføring på gulv med epoxyfugebrett



Bearbeiding med skurematte og litt vann



Vasking med viskosesvamp

Merk!

Sluttrengjøring utføres tidligst etter 6 timer og senest 16 timer etter fuging. Bruk lunket vann tilsatt sulfo og 10% denaturert sprit.

Fuging av fliser i basseng

Alfix M-Silicon og Alfix P-Primer

Kontroller at hefteflatene er tørre og rene.
Støvsug og avfett eventuelt med aceton eller denaturert sprit.

Det legges bakstoppmateriale i fugene, for eksempel rundprofil slik at fugedybden i midten av fugen utgjør cirka halvparten av fugebredden.
Hefteflatene må utgjøre hele flisens tykkelse.
Bakstoppmaterialet må være velegnet til oppgaven.
Påfør maskeringstape langs flisekantene.

Alfix P-Primer påføres med pensel i et jevnt lag på begge hefteflatene og primeren må deretter tørke helt.
Tørketid: Cirka én time ved +20°C.

Når primeren er tørr, fylles fugene helt med Alfix M-Silicon og glettes innen 15 minutter til en jevn og ensartet overflate med glattesett, en våt trepinne eller med stålsparke.

Merk! Hvis Arbokol 1025 brukes, henvises du til produsentens hjemmeside.

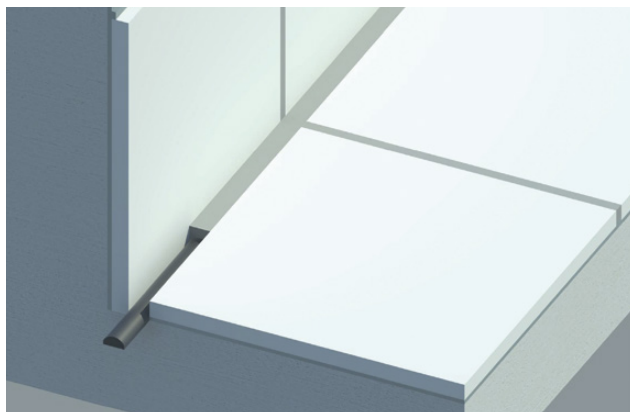


Fig. 7: Det legges bakstoppmateriale i fugene



Etter montering av maskeringstape, påføres Alfix P-Primer



Når primeren er tørr, fylles fugene med Alfix M-Silicon



Fugene glettes innen 15 minutter

Merk!

Avdekningstape fjernes umiddelbart etter glatting.
Herdetid: Min. 14 døgn ved +20°C og 50% RF før bassenget fylles.

Drift, pleie og vedlikehold

Fylling og tømming av basseng

Påfylling av vann i bassenger bør tidligst skje 14 døgn etter avsluttet fugarbeid. Det anbefales at både påfylling og tømming skjer gradvis med 30-50 cm endring av vannstanden pr. døgn.

Unngå i størst mulig grad store temperaturforskjeller på vann og underlag.

Generelt

Alle fuger som utsettes for kjemiske og/eller fysiske påvirkninger skal kontrolleres med jevne mellomrom og om nødvendig skiftes ut for å forhindre følgeskader. Bruk av høytrykksvasker bør i størst mulig grad unngås.

Ved rengjøring med høyt trykk bør følgende retningslinjer følges:

- Bruk ikke høyere trykk enn 6 bar og best langt lavere trykk.
- Hold dysen minimum 0,3 m fra overflaten.
- Spyl med en vinkel på 30°-60°.

Til daglig rengjøring i barfotsarealer samt i bade- og omkleddningsrom anbefales Alfix Marmor- og keramikkvask.

Bruk av Alfix Marmor- og keramikkvask til daglig rengjøring forhindrer, at kalkbelegg fester seg på overflatene. Produktet kan med fordel brukes på alle vaskbare overflater, f.eks. sanitet, blandingsbatterier, rustfritt stål, speil osv.

Dosering: 1/4 – 1/2 dl til 10 liter vann.

Oppløsningen påføres med klut, svamp, sprayflaske eller via skumanlegg. Hvis smusset sitter fast, kan overflaten bearbejdes og/eller påvirkningstiden forlenges.

Kalkavleiringer kan fjernes med syreholdige produkter f.eks. Alfix Rensevæske på fosforsyre/sitronsyrebasis. Overflaten forvannes med rent vann. Alfix Rensevæske fortynnes med vann i forholdet 1:5 – 1:10.

Oppløsningen påføres med svamp. Unngå rennestriper. Etter en virkningstid på 5-10 minutter skures overflaten og vaskes deretter med rent vann.



Bruk IKKE sulfaminsyre som for eksempel Alfix Syr a' i forbindelse med filteranlegg, klorholdig bassengvann eller andre klorholdige produkter.

Ved bruk av syreholdige produkter bør man sørge for at eventuelt overskudd av syre nøytraliseres med et basisk middel som for eksempel Alfix Marmor- og keramikkvask.

Produktoversikt

Alfix PlaneMix S40

Basseng- og betongreparasjonspuss.

- Til reparasjon av vegger og gulv for alle betongtyper
- Spesielt egnet til oppretting av bassenger
- For innendørs og utendørs bruk
- Svinnkompensert og fiberforsterket
- Høy feste- og trykkstyrke
- Gode forberedelsesegenskaper
- Lagtykkelse: 5–40 mm



Alfix PlaneMix 25 exterior

Selvnivellerende gulvsparkelmasse.

- Til avretting og plansparkling av undergulv
- Velegnet til for eksempel terrasser og industrihaller
- For rom med risiko for oppstigende fukt
- Til bruk innendørs og utendørs
- Vann og frostbestandig
- Til oppretting av fall
- Lagtykkelse: 2–25 mm



Alfix PlaneMix 100

Hurtigherdende støpemasse.

- Til avretting og reparasjon av undergulv
- Til bruk innendørs og utendørs
- Jordfuktig konsistens
- Gangbar etter ca. 3 timer
- Ideell i forbindelse med oppussing
- Lagtykkelse: 20–100 mm



Alfix PlaneMixPrimer

Primer til forbehandling av betongunderlag.

- Regulerer underlagets sugsevne og gir bedre feste
- Velegnet til beskyttelseslag
- For innendørs og utendørs bruk
- Hefter til de fleste underlag
- Høy vannfasthet
- Lav emisjon



Alfix 2K Tetningsmasse grå

Til vanntetting av underlag før montering av fliser.

- For innendørs og utendørs bruk
- Sprekkoverbyggende
- ETA-godkjent til våtrom i henhold til Etag 022
- Bassenger inntil 15 m vanndybde
- Oppfyller EN 14891 for bruk i bassenger
- Hurtigtørkende
- Godkjent som radonsikring



Alfix Epoxy Grunder

Syrefast forankringsgrunner.

Til forbehandling og fuktbeskyttelse i forbindelse med Alfix Epoxy Membran.

- For innendørs og utendørs bruk
- Effektiv forankring av underlag
- Tåler høy kjemisk påvirkning



Produktoversikt

Alfix Epoxy Membran

Syrefast tetningsmasse.

- Til vanntetting under keramiske fliser og klinker i bassenger, barfotsarealer osv.
- For innendørs og utendørs bruk
- Effektiv vanntetting under fliser
- Tåler høy kjemisk og mekanisk belastning



Alfix VT-tilbehør

VT-tetningsbånd.

Vanntett laminert tetningsbånd som tåler klorvann.

VT-inner- og ytterhjørner.

Vanntette laminerte hjørner.



Alfix ProFix

Fleksibel flislim – lett.

- Til fliser, klinker, mosaikk og naturstein
- Til storformat- og porsellanatofliser
- For innendørs og utendørs bruk
- Ekstra lettflytende konsistens til gulv
- Hurtig styrkeutvikling
- Lagtykkelse opp til 10 mm.



Alfix NormalFix

- Til keramiske fliser og klinker
- For innendørs og utendørs bruk
- Smidig og lett å bearbeide
- Velegnet til svømmebassenger
- Velegnet til våtrom
- Lagtykkelse opp til 5 mm



Alfix FlexBinder

Til opprøring i Alfix flislim for større elastisitet. Brukes på kritiske underlag som treplater, vinyl, PVC-glassfiber og stål osv.

- For innendørs og utendørs bruk
- Herder fleksibelt og vannfast
- Vanntetter
- Gir stor vedheftningsstyrke
- Spesielt godt egnet til liming på PVC-folie



Produktoversikt

Alfix C2 Epoxy

Syrefast industrifuge- og limmasse.

- For liming og fugging av fliser, klinker og mosaikk
- For innendørs og utendørs bruk
- Tåler høy kjemisk og mekanisk belastning
- Tåler høytrykksrensing
- Fugebredde/lagtykkelse: 1,5 –10 mm



Alfix IndustryFuge - CeraFill 18

Sementbasert fugemasse med høy styrke.

- For fugging av keramiske vegg- og gulvklinter
- For områder med høy mekanisk belastning
- Velegnet i vaskehaller, storkjøkken og svømmebassenger
- For innendørs og utendørs bruk
- Høy mekanisk styrke
- Økt resistens mot kjemikalier
- Tåler høytrykksrensing
- Fugebredder: 2-18 mm



Alfix M-Silicon og Alfix P-Primer

Elastisk fugemasse til svømmebasseng.

- For områder med vedvarende vannbelastning
- For bevegesfuger i fliskledninger
- For innendørs og utendørs bruk
- Spesielt utviklet for svømmebasseng inkl. Alfix P-Primer
- Sopp- og muggavvisende
- Tåler kjemisk belastning og kokende vann
- Fugebredder fra 5 til 15 mm



Alfix Marmor- og keramikkvask

- Daglig bruk forebygger dannelse av kalkbelegg
- Tørker fullstendig slik at ettertørking på loddrette flater er unødvendig
- Ideell til sanitære områder
- Svært drøy i bruk



Alfix Rensevæske

- Skånsomt surt rensemiddel med stor kalk- og smussoppløsende effekt
- Angriper ikke krom eller rustfritt stål
- Fjerner sementslør fra nye fliser
- Ideell til sanitære områder







Alfix er en dansk familieeid virksomhet, stiftet i 1963.

Vi ønsker å skape trygghet for de som leverer, prosjekterer og bygger for fremtidens Skandinavia.

Sortimentet består av et bredt utvalg av: Fliselim, fugemasser, sparkelmasser, støpemasser, våtromsløsninger, pussprodukter samt andre spesialprodukter.

D K

Dansk produktion & familieeje siden 1963



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

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

ALFIX®
Ansvarlig styrke