

## Storkök och offentliga våtrum

Arbetsanvisning – Tät- och sättsystem 3.1.2



## Förord

System för tätning av golv och väggar i restaurang- och storkök samt offentliga våtrum som dusch- utrymmen i idrottshallar och badanläggningar. Systemet är anpassat för användning i miljöer som bl a utsätts för kraftig termisk och mekanisk belastning samt högtryckstvätt. Systemets målsättning är att förhindra läckage och därmed skydda den underliggande betongkonstruktionen mot inträngande vatten som kan skada konstruktionen och dess armering. Denna arbetsbeskrivning omfattar ett antal delmoment som är nödvändiga för systemets uppbyggnad. Ändringar som i enskilt fall kan anses erforderliga ska för att gälla emot materialleverantören vara skriftligen bekräftade.

## Förutsättningar

Varje anläggning har specifika förutsättningar och krav, varför val av material och metod vid varje enskilt objekt ska ske i samråd med representant från beställare, brukare, entreprenör och Weber.

Systemet gäller endast på mineraliska underlag som betong, avjämningsmassa och putsade murverk. Lägsta arbetstemperatur +10°C, gäller material och underlag. Angivna tider gäller vid +20°C och RF 50% i luft. Keramiken ska vara av kvalitet som tillverkaren rekommenderar till det aktuella användningsområdet. Använd inte plattor med reaktivt innehåll av kisel då risken är stor för alkalikiselreaktioner, fråga din keramikleverantör.

Se även gällande förutsättningar i relevanta detaljer ”3.1.1.x Storkök och Offentliga våtrum”.

## Val av keramik

Keramiken som läggs ska vara av typ som leverantören rekommenderar till det tänkta användningsområdet.

## För industrigolv och golv i storkök;

Bör endast oglaserade plattor väljas. Plattorna bör vara halkdämpande minst motsvarande klass R10 och för våtbelastade ytor även minst V4.

## För duschgolv i offentliga våtrum;

Kan både glaserade och oglaserade plattor användas. Plattorna ska dock ha minst halksäkerhetsklass B.

## På väggar;

Bör glaserad klinker användas då dessa ytor ofta är i stort behov av rengöring.

## Ingående produkter i tätskiktssystemet

<b>Tec Superflex D2</b>	Cementbundet, 2-komp. tätskikt
<b>Set 614 Multi Flyt Normal &amp; Set 610 Multi DR</b>	Cementbunden, flexibel fästmassa
<b>Color 815 Flexfog aif.</b>	Cementbaserad flexibel fogmassa
<b>Fug 873</b>	Cementbaserad högpresterande industrifogmassa
<b>Color 820 Våtrumssilikon</b>	Silikonfogmassa
<b>Tec Inner- och Ytterhörn</b>	Prefabricerade hörn
<b>Tec Tätremsa</b>	Tätremsa för vinklar och rörelsefogar
<b>Tec Rörmanschetter</b>	Prefabricerade tillbehör för rörgenomföringar

## Underlag

Betong ska vara brädriven och minst 1 månad gammal med gynsamma härdbetingelser samt ha mindre än 95% relativ fuktighet. Betongplatta på mark ska ha ett kapillärbrytande skikt och vara väl dränerad. Underlaget ska vara rent, torrt, jämnt samt fritt från sprickor och annat som kan inverka negativt på vidhäftningen. Betong som gjuts mot form med formsläppmedel blåstras med fördel men kan också rentvättas med högtryckstvätt med varmt vatten.

Betongen bör dock blåstras för att avlägsna partier med svag vidhäftning och för att öppna upp negativa luftblåsor och porer nära ytan som lagas enligt anvisningarna för ”utjämning och lagning av underlag”. Viktigt är att även hörn och vinklar bearbetas lika. Putsade ytor ska ha en ytstruktur motsvarande AMA Hus 08, kapitel LBS, fotobilaga putsstrukturer 2-3.

Underlaget ska vid tätskiktsapplikation vara rent, torrt, jämnt samt fritt från sprickor och annat som kan inverka negativt på vidhäftningen. Vidhäftningen mot underlaget ska vara > 1,0 Mpa. Underlaget ska också uppfylla de för ändamålet ställda kraven avseende funktion, toleranser, belastning och utförande samt vara utfört enligt god branschpraxis, se bygghandlingarna och/eller AMA Hus 08.

Rörgenomföringar, infästningar och ingjutningsdetaljer ska vara fixerade och tätning mot dessa utföres enligt tillsammans med Weber anpassad anvisning för den aktuella detaljen innan påbörjad tätskiktsapplicering.

## Spackling och utjämning av underlag

Mindre ojämnheter, upp till 5 mm tjocklek och sprickor kan lagas med Set 610 Multi DR.

## Större ojämnheter på vertikala ytor:

Av betong grundas med Base 103 och putsas därefter med Base 222 eller Base 132.

Av lättbetong grundas med Base 105 Vitgrund och putsas därefter med Base 130.

Av Leca och liknande murverk putsas med Base 222 eller Base 132.

För större avjämningsarbeten och fallbyggnad, större ojämnheter på golv, i skikt från 5-30 mm rekommenderas Floor 4602 DuroBase Extra som är en pumpbar avjämningsmassa. Vid större uppbyggnadsskikt kan annars Läggningsbruk K35 Anl användas.

## Applicering av tätskikt

Innan applicering av tätskikt måste anslutningen till brunnar och utförandet av rörelsefogar säkerställas. Detta ska ske efter tillsammans med Weber för objektet fastställda anvisningar. Underlaget till tätskiktet förvattnas till lätt fuktigt, hellre för torrt än för blött innan tätskittsapplicering påbörjas.

### **OBS!**

Fritt vatten får ej förekomma. Starkt sugande underlag bör primas med Floor 4716 Primer spädd 1+5 (primer + vatten). Därefter appliceras Tec Superflex D2 i minst två skikt. Lämpliga verktyg för applicering är slät stålspackel och 4 mm tandspackel. Första skiktet ska alltid skrapspacklas in för att få erfoderlig täckning och täthet på underlaget.

## Tec Superflex D2

<b>Förbrukning:</b>	1,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Antal skikt:</b>	minst 2 st. om vardera ca 1,0 mm
<b>Minsta totala skiktjocklek:</b>	2,0 mm
<b>Max skiktjocklek:</b>	5 mm totalt
<b>Torktid/skikt och gångbar ca:</b>	min 4 tim per mm
<b>Plattsättningsbar:</b>	min 4 tim eller då produkten genomhärdat

Tidigast när första skiktet är gångbart/belastningsbart (men fortfarande fuktigt) installeras Tec Tätrensa/Tec Inner och Ytterhörn i alla vinklar/hörn och Tec Rörmanschetter installeras vid genomföringar. Tätrensa och manschetterna fästs mot underlaget och förseglas sedan med Tec Superflex D2. Applicera efterföljande lager Tec Superflex D2 med stålspackel eller 4 mm tandspackel.

### **OBS!**

*Tänk på torktiden mellan lagren. Efterföljande skikt appliceras tidigast när föregående skikt är gångbart/belastningsbart (men fortfarande fuktigt). Ryggar och ojämnheter som uppstår i tätskiktet under påläggning slipas lätt ned med slipsten eller efterslätas med slät stålspackel. Applicerade lager efterslätas med slät stålspackel till släta och porfritt heltäckande skikt.*

Det nylagda tätskiktet ska skyddas mot tillskott av fukt och frost före platsättning. Den färdiga konstruktionen ska skyddas mot vatten och frost under minst en vecka.

## Plattsättning

Keramiska plattor monteras med Set 610 Multi DR på vägg och Set 614 Multi Flyt Normal på golv. För att säkerställa full täckning under plattor större än 25 x 25 cm i fuktutsatta miljöer rekommenderas bakstrykning/slätstrykning av plattorna.

Drag ut fästmassan på underlaget och eventuellt plattans baksida, använd lämplig tandspackel (bestäms av plattans baksida samt underlagets beskaffenhet). Fästmassan ska vara klibbig när plattorna monteras. Kontrollera då och då med fingertopparna att fästmassan kladdar mot fingrarna så att inte fästmassans öppentid överskrids. Applicera alltid minst den mängd fästmassa som krävs för att täcka hela plattans baksida dvs. inga hålrum mellan platta och underlag. En 100-procentigt bruksfyllnad är ett krav vid platsättning i storkök. Lyft upp plattorna emellanåt och kontrollera bruksfyllnaden och att plattans baksida har fullgod vätning.

### **OBS!**

*Ovanstående fästmassor ska ej användas till plattor känsliga för färggenomslag, Vid risk för ovanstående används Set 612 Multi Vit som är en vita lågalkaliska fästmassor. Material och underlag ska vid applicering och de närmast följande 3 dygnen inte ha lägre temperatur än +10°C.*

## Fogning

Utföres med Color 815 Flexfog eller Color 873 som är extra beständig mot hög mekanisk belastning samt högtryckstvätt.

Avlägsna överflöd av fästmassa till minst halva fogens djup. Säkerställ att tätskiktet ej skadas vid bearbetning. Dra ut fogbruket med en fogspackel, Dra alltid spackeln diagonalt över fogarna. Arbeta växelvis från vänster till höger tills fogarna är väl fyllda. Vänta sedan tills fogen ger lite motstånd vid beröring. Tvätta därefter med en väl urvriden svamp,

använd cirkelrörelser och byt vatten ofta. Därefter när fogen är justerad, övergår du till att återigen arbeta diagonalvis – ett drag med svampen sedan tvättas den och vrids ur, repetera tills plattan är ren. Ett skurblock är effektivt till större ytor, oglaserade eller strukturerade plattor. Används ett skurblock behövs ytterst lite vatten, doppa inte skurblocket i vatten. Eftervattning ökar fogens styrka. Foga ej där mjukfog ska appliceras.

### **OBS!**

*Fogen ska skyddas mot stående fritt vatten under de sju första dygnet. Efter en vecka kan skonsamma rengöringsmetoder användas. Blanda inte förpackningsstorlekar samt förpackningar från olika produktionstillfällen på samma yta. Material och underlag ska vid applicering och de närmast följande 14 dygnet inte ha lägre temperatur än +10°C.*

### **Mjukfogar**

Mjukfogning ska endast utföras där det är konstruktivt nödvändigt. Vid mjukfogning ska endast kontakt finnas mellan plattornas sidor varför bottningslist alltid ska användas.

Mjukfogning i hörn och vinklar utförs lämpligast med Color 820 Våtrumssilikon. För rörelsefogar på belastade ytor används lämpligast särskild industri-mjukfog. På stora ytor bör rörelsefogar med detta utföras i sektioner om 4-7 m. Mjukfogning ska utföras så att kanterna ej exponeras vid maskinell rengöring. Detta görs genom att ge ytan en välvd (konkav) ovansida .

<b>Förbrukning:</b>	100 ml/lpm, 10 mm fogbredd och djup
<b>Torktid:</b>	2 mm/24 tim

### **Rekommendation av städmetod**

Rengöring av keramik och cementbaserade fogar ska om möjligt utföras utan kemiska rengöringsmedel då detta förlänger livslängden på fogarna. Color 873 tål användning av högtryckstvätt upp mot 100 bar under korta perioder. Dock bör belastning på samma punkt under längre tid undvikas.

Om rengöringsmedel används ska dessa vara av typ svagt sura eller lätt alkaliska samt flourfria sådana. Det är alltid viktigt att späda samt applicera rengöringsmedlet efter anvisning.

### **Undvik alltid**

- Applicering av utspädda rengöringsmedel.
- Applicering av rengöringsmedel på torra fogar.
- Lämna rengöringsmedlet verkande på fogarna under lång tid.

På glaserad klinker utförs rengöring med neutralt till lätt alkaliskt medel varefter ytan sköljs och torkas. Vid halksäkra beläggningar kan rengöringsmedlet med fördel tillåtas verka innan avsköljning och torkning sker.

Oglaserade ej tätsintrade plattor på torra ytor rengöres med en såpalösning. Detta skapar ett skyddande skikt på keramikens yta vid kontinuerlig användning vilket också underlättar rengöringen. Vill man påskynda denna process kan Sys 840 Klinkerolja användas på den aktuella ytan. Appliceringen av Klinkeroljan ska ske på torr och ren yta med genomhårdade fogar, med fördel innan påbörjat nyttjande av ytan sker.

### **OBS!**

*Tätsintrade plattor ska ej ska behandlas med klinkerolja. Städning på dessa sker med lätt alkaliskt rengöringsmedel typ allrent.*

Kalkfläckar kan lösas med Sys 838 Klinkerrent eller liknande rengöringsmedel. Fogarna ska vid appliceringen vara väl uppfuktade för att skyddas mot nedbrytning orsakad av rengöringsmedlet och ytan ska efter skrubbing sköljas tills allt rengöringsmedel avlägsnats.

Vid användning av sura rengöringsmedel för kalkborttagning appliceras direkt efter ett alkaliskt rengöringsmedel för fettborttagning. På detta sätt förlänger man de cementbaserade fogarnas livslängd.

### **Produkt och varuinformation**

Detaljerad information om produkterna/systemen finns i monteringsanvisningar, produktblad och säkerhetsdatablad på vår hemsida. Följ alltid våra anvisningar, förpackningstexter och produktblad vid användning av produkten. Vid tveksamheter eller övriga frågor är du välkommen att besöka vår hemsida [www.weber.se](http://www.weber.se) eller kontakta Weber Kundsupport på telefon 08-625 60 60.

### **Villkor**

För leverans gäller ABM 07 (vara).



**Saint-Gobain Byggprodukter AB**

Box 707, Gårdsvägen 18, 169 27 Solna

Tel: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80

Webbplats: [www.weber.se](http://www.weber.se)