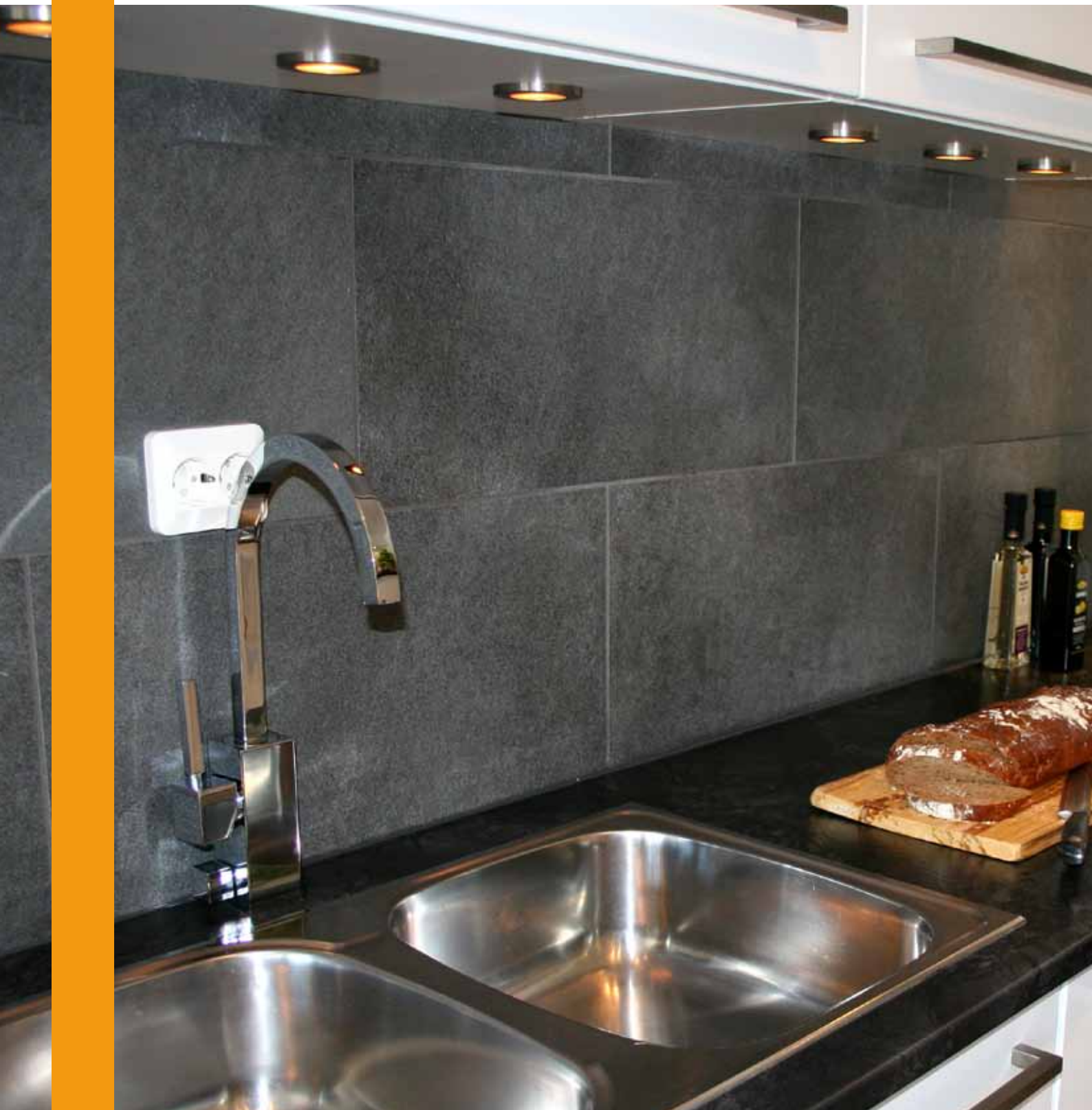


Keramik i torra utrymmen

Arbetsanvisning



Keramik i torra utrymmen

Fäst- och fogsystem 1.2.1

Förord

System för montering av keramiska plattor invändigt i torra utrymmen på väggar eller golv. Denna arbetsbeskrivning omfattar ett antal delmoment som är nödvändiga för systemets uppbyggnad. Ändringar som i enskilt fall kan anses erforderliga skall för att gälla emot materialleverantören vara skriftligen bekräftade.

Förutsättningar

Systemet gäller för läggning och sättning av keramik i torr miljö med beskrivet material ovan underlag specificerade i arbetsanvisningen.

OBS!

För offentligaltungt belastade miljöer och för fukt- eller färggenomslagskänslig keramik samt keramik med alkalireaktivt innehåll finns särskilda förutsättningar som ska beaktas.

Lägsta arbetstemperatur +10°C, gäller material och underlag. Angivna tider gäller vid +20°C och RF 50 % i luft. Angivna tider förlängs vid ogynnsamma härdbetingelser.

Ingående produkter

På underlag av betong äldre än 6 månader		
För keramik med vattenabsorption > 3 viktprocent		
		Åtgång
weber.floor 4716 primer	Primer	0,10-0,20 l/m ²
weber.set 605 objektsfix	Fästmassa	1,4 kg/m ² /mm
weber.color 800 kakelfog	Fog <5 mm	0,4-0,8 kg/m ²
weber.color 802 klinkerfog	Fog 3-10 mm	0,5-1,5 kg/m ²
weber.color 815 flexfog	Fog 3-15 mm	0,5-1,5 kg/m ²
weber.color 820 våtrumssilikon	Mjukfog	
På underlag av betong äldre än 2 månader		
		Åtgång
weber.floor 4716 primer	Primer	0,10-0,20 l/m ²
weber.set 610 multi flex*	Fästmassa	1,4 kg/m ² /mm
weber.set 612 multi vit	Vit fästmassa	1,4 kg/m ² /mm
weber.set 614 multi flyt normal*	Flytfix	1,2 kg/m ² /mm
weber.set 630 multi lätt	Lättfix	0,9 kg/m ² /mm
weber.color 800 kakelfog	Fog <5 mm	0,4-0,8 kg/m ²
weber.color 802 klinkerfog	Fog 3-10 mm	0,5-1,5 kg/m ²
weber.color 815 flexfog	Fog 3-15 mm	0,5-1,5 kg/m ²
weber.color 820 våtrumssilikon	Mjukfog	
På underlag av betong äldre än 1 månad		
		Åtgång
weber.floor 4716 primer	Primer	0,10-0,20 l/m ²
weber.set 616 multi max	Fästmassa	1,1 kg/m ² /mm
weber.color 815 flexfog	Fog 3-15 mm	0,5-1,5 kg/m ²
weber.color 820 våtrumssilikon	Mjukfog	

*Snabbtorkande alternativ finns även för användning enligt ovanstående kategorier, se www.weber.se för mer information.



Underlag/förberedelser

Underlaget ska vara stabilt och ha en fast ytstruktur, det ska vara torrt, jämnt och fritt från lösa partiklar, fett, limrester och annat som kan inverka negativt på vidhäftningen.

Underlaget ska vara dokumenterat lämpligt, avsett för keramiska plattor samt det avsedda nyttjandet, och vara utfört enligt god branschpraxis. Det ska uppfylla de för byggnadsdelen och ändamålet ställda kraven avseende funktion, toleranser, belastning och utförande.

Underlagets hållfasthet

Normalt kräver kakel och klinker att underlaget har en ythållfasthet på minst 0,5 Mpa.

Undantag på skivor godkända av leverantören som underlag för keramik kan dock förekomma. På ytor i offentliga/tungt belastade miljöer är minst 1,0 Mpa i vidhäftning ett krav varför platsättning i dessa miljöer endast ska utföras på betong eller lämpad avjämningsmassa.

Fukt i underlaget

Den relativa fuktigheten i underlaget får inte överskrida 95 %, både golv och vägg.

Tillskjutande fukt (markfukt) får ej förekomma. Om tillskjutande markfukt se www.weber.se eller kontakta din lokala Weber återförsäljare.

Betong

Betonggolv ska ha en brädriven yta alternativt vara avjämnad med cementbaserad avjämningsmassa. Betongväggar ska vara gjutna mot slät form. Eventuell cementhud eller formolja måste avlägsnas. För avjämnning på betonggolv, se lämpliga weber.floor produkter i "Produktguide Golv".

Lämpliga spackel för betongväggar	Beläggningsbar efter:
Weber Väggspackel snabb fin (0-50 mm)	min 1 tim
Weber Maxfix (0-15 mm)	min 6-24 tim

Putsning på betong med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum Primer följt av Gypsum Naturgips i skikt från 2-60 mm. Detta ger en beläggningsbar yta efter uttorkning om ca 6 mm per dygn.

Putsning på betong med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med grundningsbruk Base 103 Rödgrund varefter putsning utförs med B-bruk Base 222 eller 132 (totalt ca 13 mm vid grundning och ett påslag B-bruk).

Ytan är beläggningsbar efter min 7 dygn vid ett påslag med B-bruk Base 222 eller 132.

Målade betonggolv

Lös färg avlägsnas. Där vidhäftningen mellan färgen och underlaget är större än 1,0 Mpa ruggas ytan upp mekaniskt varefter den primas med Floor 4716 Primer spädd 1+1 med vatten och där pulver från avjämningsmassa eller fästmassa borstas in i den våta primern. På målade ytor ska fästmassa för betong äldre än 2 månader eller mindre användas.

Lättbetong

Ska spacklas/putsas med lågalkaliska produkter. För avjämnning på lättbetong, se lämpliga weber.floor produkter i ”Produktguide Golv”

Lämpliga spackel för lättbetong	Beläggningsbar efter:
Weber Maxfix (0-15 mm)	min 6-24 tim

Putsning på lättbetong med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum Primer följt av Gypsum Naturgips i skikt från 3-60 mm som ger en beläggningsbar yta efter uttorkning om ca 6 mm per dygn.

Putsning på lättbetong med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med grundningsbruk Base 105 Vitgrund varefter putsning utförs med B-bruk Base 130 Lättbetongputs B (totalt ca 13 mm vid grundning och ett påslag B-bruk).

Ytan är beläggningsbar efter min 7 dygn vid ett påslag med Base 130 Lättbetongputs B.

Leca

Ska spacklas eller putsas. För avjämnning på Leca, se lämpliga Floor produkter i ”Produktguide Golv”.

Lämpliga spackel för betongväggar	Beläggningsbar efter:
Weber Väggspackel snabb fin (0-50 mm)	min 1 tim
Weber Maxfix (0-15 mm)	min 6-24 tim

Putsning på Leca med gipsbaserad puts

Utförs lämpligast med Gypsum Primer följt av Gypsum Naturgips i skikt från 3-60 mm som ger en beläggningsbar yta efter uttorkning om ca 6 mm per dygn.

Putsning på Leca med cementbaserad puts

Utförs lämpligast med B-bruk Base 222 eller 132 (totalt ca 10 mm vid 1 påslag B-bruk). Ytan är beläggningsbar efter min 7 dygn vid ett påslag med B-bruk Base 222 eller 132.

Puts

Ska ha en brädriven yta se AMA Hus 08 kapitel LBS, fotobilaga putsstrukturer 2-3. Kalkbruksprodukter får ej användas.

Spackel/Avjämnning

Ska vara fuktstabil och mineraliskt bundet alternativt godkänt gipsspackel.

Sandspackel och liknande produkter (organiskt bundet material) får ej användas. Strukturen vid spackling av väggar ska minst motsvara AMA Hus 08 kapitel LBS, fotobilaga putsstrukturer 1-2.

Hålriska och grovporiga ytor på golv kan spacklas med exempelvis Floor 4040 Combi Rapid (handspackel 0-50 mm) eller annan lämpad Floor avjämningsmassa, se ”Produktguide Golv”.

I offentliga/tungt belastade miljöer rekommenderas avjämnning med Floor 4602 DuroBase Extra.

För spackling på vägg används lämpligen Maxfix (0-15 mm, håll upp till 50 mm).

Skivmaterial

Ska på vägg vara monterade enligt skivtillverkarens anvisningar och ha en böjstyvhet som motsvarar ett lager 13 mm kartongbeklädd gipsskiva monterat på regler med ett cc-avstånd på max 450 mm.

Skivmaterialen ska vara godkända av tillverkaren som underlag för kakel.



Träbjälklag

Ska ha en böjstyvhets motsvarande minst 22 mm golvspånskiva monterad på bjälkar 45x220 mm med c-avstånd på 0-600 mm med upplagsavstånd på max 3500 mm.

Om kvaliteten på bjälkarna kan fastställas till K24 kan bjälkar med dimension 195x45 mm tillåtas på upplagsavstånd max 4200 mm om cc-avståndet är max 300 mm.

Om kvaliteten på bjälkarna kan fastställas till K24 kan bjälkar med dimension 195x45 mm tillåtas på upplagsavstånd max 4200 mm om cc-avståndet är max 300 mm.

För bjälkar av kvalitet K24 med dimension 220x45 mm kan upplagsavstånd på max 4200 mm användas vid cc-avstånd på max 600 mm samt max 5300 mm vid cc-avstånd på max 300 mm.

Spånskivan ska minst vara av kvalitet P5 (exempelvis V313) samt ha en fuktkvot < 12 %. Uppstyvning av bjälklag med cc avstånd 0-600 mm utföres genom att spånskivorna primas med Floor 4716 Primer spädd 5+1 (primer + vatten) och avjämnas med Floor 644 alt. Floor 4320 Fibre Flow Rapid. Minsta skiktjocklek är 12 mm. Ytor > 10 m² armeras med Weber Renoveringsnät "323 armeringsark 1200x800 mm", Ø5#150 mm stålät eller Floor 4945 Glasfibernet. Som alternativ kan avtillverkaren godkända skivor som limmas med Set 616 Multi Max användas.

Se särskild anvisning "Fäst- och fogs system 1.1.5 - Uppstyvning av träbjälklag", www.weber.se.

På träbjälklagskonstruktioner ska fästmassa för betong äldre än 2 månader eller mindre användas och för fogning rekommenderas Color 815 Flexfog.

Spåntade brädgolv och plankgolv

Se www.weber.se eller kontakta din Weber återförsäljare.

Ojämnt sugande underlag

Primas med Floor 4716 Primer spädd enligt primerguiden.

Golvvärme

Underlag med golvvärme får ej ha högre temperatur än vald produkts arbetstemperatur vid lagning av keramiken. All plattsättning på konstruktioner med golvvärme ska ske med fästmassor avsedda för betong äldre än 2 månader eller mindre användas samt för fogning Color 815 Flexfog.

Elburen

Vid plattläggning ska golvvärmens stängas av minst 48 timmar innan arbetet kan påbörjas. Golvvärmens får kopplas på först 28 dygn efter avslutad fogning och ska då höjas med högst +5°C per dygn till drifttemperaturen.

Avjämnning

Om underlaget är spånskivor monterade på bjälkar med cc avstånd på max 600 mm mellan bjälkarna, ska golvkonstruktionen förstärkas med ett 15 mm tjockt skikt av Floor 644 alt. Floor 4320 Fibre Flow Rapid. Prima med Floor 4716 enligt primerguiden före spacklingen.

Vid installation av elburen golvvärme i torra utrymmen räcker det att kabeln täcks med Floor 644 alt. Floor 4320 Fibre Flow Rapid.

Vattenburen

Vid plattläggning på vattenburen golvvärme kan maximala framledningstemperaturen begränsas till omgivande klimats temperatur om man inte vill stänga av denna. Detta bör utföras minst 48 timmar innan arbetet påbörjas. Golvvärmens kan sedan höjas med +5°C per vecka till driftstemperatur.

Avjämnning

Armering ska göras på ytor större än 10 m². Detta utföres lämpligen med Weber Renoveringsnät "323 armeringsark 1200x800 mm" alt. NPS 5150 Ø5#150 mm stålät.

Avjämnning med Floor 644 alt. Floor 4320 Fibre Flow föregås av primning med Floor 4716 enligt primerguiden. Avjämnning ska utföras så att rörhjässan täcks med [rörens c-avstånd/10] mm dock minst 10 mm avjämningsmassa eller enligt golvvärmeleverantörens anvisningar.

Vid spackling ovan golvvärmesystem som kräver flytande konstruktion, i offentliga/tungt belastad miljö, se www.weber.se eller kontakta din Weber återförsäljare.

Plattsättning

Underlaget primas vid behov med Floor 4716 Primer spädd enl. primerguiden (förbrukning 0,10-0,20 l/m²). Keramiska plattor eller natursten monteras med för plattan och konstruktionen avsedd weber.set fästmassa, se ovan och www.weber.se

weber.set fästmassor	Gång- och fogbar efter:
Set 605 Objektsfix	24 tim
Set 610 Multi Flex	24 tim
Set 611 Multi Snabb	3 tim
Set 614 Multi Flyt Normal	24 tim
Set 615 Multi Flyt Snabb	4 tim
Set 616 Multi Max	6 tim
Set 630 Multi Lätt	24 tim

OBS!

Ovanstående fästmassor skall ej användas till plattor känsliga för färggenomslag eller till plattor med alkalireaktivt innehåll. Vid risk för ovanstående används Set 612 Multi Vit som är en vit lågalkalisk fästmassa för användning på underlag av betong som härdat mer än 2 månader, uppstyvade träbjälklag och ovan golvvärme.

Plattor med vattenabsorption mindre än 3 viktprocent ska sättas med fästmassa för betong äldre än 2 mån. eller mindre. Material och underlag ska vid applicering inte ha lägre temperatur än +10°C.

Vid plattsättning i offentliga/tungt belastade miljöer är en 100-procentigt bruksfyllnad ett krav varför flytfix (Set 614 Multi Flyt Normal eller Set 615 Multi Flyt Snabb) kan vara att föredra. Om en tixotrop fästmassa används på offentliga/tungt belastade ytor rekommenderas bakstrykning (dubbellimning) av plattorna.

Drag ut vald fästmassa på underlaget med en slät spackel och arbeta in materialet i underlaget. Drag av med lämplig tandspackel (bestäms av plattans baksida, storlek samt underlagets beskaffenhet). Plattorna trycks och skjivas sedan fast i det färska bruket och justeras.

Lyft upp plattor emellanåt och kontrollera bruksfyllnaden och att plattans baksida har fullgod vätning.



Fogning

Utföres med för konstruktionen avsedd weber.color Fogmassa, se ovan och www.weber.se.

I offentliga/tungt belastade miljöer ska Color 815 Flexfog eller Color 873 användas då dessa har en högre slitstyrka.

Avlägsna överflöd av fästmassa till minst halva fogens djup. 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 diagonaltvis 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 skall appliceras.

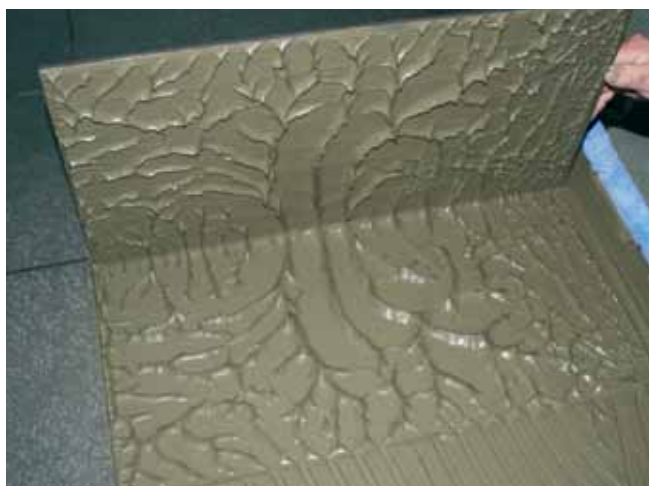
OBS!

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 produktionsstillfällena på samma yta. Material och underlag ska vid applicering och de närmast följande 14 dygnet inte ha lägre temperatur än +10°C.

Rörelsefogar

Utföres med Color 820 Våtrumssilikon, i vinklar och hörn etc. På belastade ytor i offentliga/tungt belastade miljöer rekommenderas särskild industrimjukfog.

weber.color 820 våtrumssilikon	
Förbrukning:	100 ml/lpm, 10 mm fogbredd och djup
Torktid:	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.

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

Undvik alltid

- Applicering av outspädda 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.

Observera att tätsintrade plattor ej ska behandlas med klinkerolja. Städning på dessa sker med lätt alkaliskt rengöringsmedel typ allrent.

Kalkfläckar kan normalt 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 rekommenderas att ett alkaliskt rengöringsmedel för fettborttagning appliceras direkt efter. 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 eller kontakta Weber teknisksupport 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