



Plaatsing en en onderhoud cementtegel

De cementtegels van David&Goliath worden onder licentie vervaardigd in het Verre Oosten, volgens de normen van David&Goliath betreffende kleur- en maatvastheid, gladheid en porositeit van het oppervlakte en scherpte van de tekening. Ieder lot wordt steekproefsgewijs gecontroleerd bij levering. Toch blijven cementtegels artisanale producten. Onvolmaaktheden zijn eigen aan het karakter van dit product. Zo zijn de tegels onderling verschillend van dikte. Kleine kleurverschillen, zelfs binnen een zelfde lot, zijn mogelijk. Bij nabestellingen kunnen we evenmin identieke kleuren garanderen. Cementtegels moeten bovendien met kleine voeg geplaatst worden, wat extra zorg vergt. Bij de plaatsing van motieftapijten wordt best gewerkt met een legplan.

1. Plaatsingsvoorschriften cementtegels David&Goliath:

1.1. Algemene aandachtspunten:

Bij de plaatsing van cementtegels moet onder meer rekening worden gehouden met volgende elementen:

-hechting: door de porositeit van de rugzijde van de cementtegel zal deze vocht opzuigen bij plaatsing waardoor er problemen kunnen ontstaan met de hechting. Daarom raden wij plaatsing aan door verlijming op een droge chape, eerder dan traditionele plaatsing in een mortelbed.

-vlakheid van de vloer: cementtegels variëren van dikte. Dit verschil kan gereduceerd worden in de lijm. Kleine niveauverschillen tussen de tegels zijn evenwel eigen aan een cementtegelvloer. In geen geval mag een rubber hamer worden gehanteerd om de tegels te nivelleren omdat dit kan leiden tot haarscheurtjes in de oppervlakte van de tegel.

-tegelplan: zeker bij complexere motieftapijten is het aangewezen om met een tegelplan te werken om de symmetrie te verzekeren en om ongelukkige versnijdingen te vermijden.

-vlekstop: wij raden aan om voor plaatsing de tegels te behandelen met Akemi Anti-vlek Nano

1.2. Plaatsing door verlijming :

De cementtegels dienen verlijmd te worden op een vlakke en volledig uitgedroogde dekvloer (chape). De chape dient geplaatst te zijn volgens de geldende normen. Het



niveau van de chape moet zich bevinden op 22 à 25 mm onder de vloerpas. De verlijming gebeurt best met een witte flexibele sneldrogende dikbedlijm van een professioneel merk. Als alternatief kan men opteren voor dubbele verlijming met een flexlijm. Voor eventuele voorbehandeling van de chape, het technisch advies van de leverancier vragen.

Indien men niet beschikt over een tegelplan, is het aangewezen om de lijnen in lengte en breedte nauwkeurig uit te zetten alvorens te beginnen. Versnijdingen midden in een tekening of smalle spieën op zichtbare plaatsen moeten vermeden worden. Ook moet maximaal de symmetrie van de figuren in de ruimte gerespecteerd worden.

Voor het plaatsen van de eerste tegelreeks, dient een touw gespannen te worden op hoogte van de vloerpas. Hiertegen dienen de tegels te worden gelegd. Bij het vloeren moeten tegels van verschillende kartons gemengd worden om eventuele kleine kleurverschillen te neutraliseren. Bij het manipuleren van de tegels moet men voorzichtig te werk gaan. Het stoten van tegels kan de randen en hoeken beschadigen. Wij raden aan om voor plaatsing de tegels reeds een eerste keer in te wrijven met Akemi anti-vlek Nano, dit om de reiniging nadien te vergemakkelijken.

De rugzijde van de cementtegel is poreus waardoor deze vocht zal opzuigen. Onder invloed van het vocht kan de tegel vervolgens licht gaan schotelen waardoor die zich kan lostrekken. Vandaar dat de verlijming dient te gebeuren op een volledig droge dekvloer. Wij raden aan om een sneldrogende witte flexlijm te gebruiken van een professioneel merk zoals Omnicem PL85 Prof R. Deze lijmen hebben het voordeel dat ze versneld gaan uitharden waardoor de tegels niet de kans krijgen om het aanwezige vocht in de lijm te gaan opzuigen. Dubbele verlijming met een flexlijm kan eveneens goede resultaten geven. Deze lijmen zijn ook geschikt om geplaatst te worden op vloerverwarming. De plaatsing gebeurt best met een dikbedkam met bolle tanden van 1cm. Belangrijk is 80% van het oppervlak van de tegel ondersteund wordt door lijm. De tegels moeten manueel genivelleerd worden in de lijm. In geen geval een hamer hanteren omdat dit haarscheurtjes in het oppervlak van de tegel kan veroorzaken. De cementtegels van David&Goliath hebben een gemiddelde dikte van 16 mm, met een tolerantie van ongeveer +/- 1,2 mm. De rug van de tegels is niet evenwijdig met de bovenlaag en evenmin vlak. Met de hand worden de tegels aangedrukt in de lijm en met een waterpas geverifieerd. De tegels worden geplaatst met een fijne voeg van 1 à 2mm. Niveauverschillen van 1mm tussen tegels onderling kunnen worden getolereerd en zijn eigen aan cementtegels. Door de fijne voeg en de rechte hoek van de cementtegel zijn de niveauverschillen tussen de tegels merkbaar als men over de vloer strijkt.

Een volgende rij cementtegels wordt tegen de vorige rij geplaatst. Regelmatig dient gecontroleerd worden of de vloerpas gerespecteerd blijft. Lijmresten op de tegels en tussen de voegen dienen snel verwijderd te worden. De versnijding van de tegels kan



gebeuren door deze te slijpen of te knippen. Voor het slijpen kan gebruik worden gemaakt van een waterzaag of van een haakse slijper met een fijn diamantblad.

1.3. Plaatsing op de traditionele manier in een mortelbed (optioneel):

Plaatsing in een mortelbed wordt afgeraden om twee redenen. Er is vooreerst risico op slechte hechting. Ook kan kringvorming in de tegel voorkomen door kalkuitslag die er na verloop van maanden echter uit gaan. Indien toch gekozen wordt voor traditionele plaatsing in een mortelbed, is het noodzakelijk om de rug van de cementtegels te behandelen met een primer of tegelijm alvorens deze in de mortel worden gelegd. In geen geval mag de cementtegel met een rubber hamer aangeklopt worden in de mortel omdat dit kan leiden tot breuk of haarscheurtjes. Bij traditionele plaatsing moet 4 à 6 weken gewacht worden met voegen opdat de het mortelbed optimaal kan uitdrogen. Ook mag de vlekstop pas geplaatst worden nadat de vloer is uitgedroogd.

1.4. Voegen:

Na plaatsing van de tegels deze voldoende laten drogen alvorens over te gaan tot het voegen. Hiervoor best technische fiches fabrikant lijm en voegmortel raadplegen. De cementtegels van David&Goliath zijn reeds voor behandeld met een vlekstop. Daardoor moeten voor het voegen geen specifieke maatregelen worden genomen. Toch moet vermeden worden dat de vloer in dit stadium reeds intensief wordt belopen, zeker in werfomstandigheden. Daarom de vloer best afdekken. Indien de vloer langdurig moet afgedekt worden, moet dit gebeuren met vochtdoorlatend afdek materiaal (bijvoorbeeld doek of karton maar geen plastic of tetra). Anders is er risico voor kalkuitslag met kringen die er pas na lange tijd uitgaan.

Het invoegen van de cementtegels moet gebeuren met een liquide voegmortel, in verschillende keren. Gezien de fijnheid van de voeg, kan best gewerkt worden met een klant en klare voegmortel voor fijne voeg van een professioneel merk. Afhankelijk van de kleur van de tegel zal een witte of lichtgrijze voeg de mooiste resultaten geven. Donker voegsel bevat kleurpigment dat zich kan hechten op de tegel. Voorafgaandelijke behandeling met vlekstop zal het reinigen vergemakkelijken. Het voegsel dat achterblijft op de tegels zo snel mogelijk verwijderen. Ook na deze fase de vloer opnieuw afdekken met een vochtdoorlatende bescherming.

Uitzettingsvoegen moeten worden voorzien volgens de gebruikelijke regels.

2. Onderhoudvoorschriften cementtegels David&Goliath:

2.1. Algemeen:



Cementtegels worden vaak toegepast in veeleisende omstandigheden zoals keuken, eetplaats of badkamer. Mits de juiste behandeling en de nodige zorg stelt het onderhoud geen probleem. Het uitzicht van de cementtegelvloer zal met de tijd ook veranderen. De tegels zullen nog verder uitharden, en afhankelijk van het onderhoud kunnen deze een glanslaag krijgen.

Voor het onderhoud van de cementtegels van David&Goliath raden wij aan te werken met de producten van Akemi, een Duitse specialist in behandelingsproducten voor tegels en natuursteen. In elk geval geen agressieve reinigers op basis van zuren gebruiken. Als basis raden we het gebruik aan van Akemi Anti Vlek Nano. Dit is een ademende vlekstop die een onzichtbare film op de tegel zet en deze beschermt tegen vlekken. De Akemi Anti Vlek Nano is geschikt voor contact met levensmiddelen. Opgelet, geen enkele vlekstop beschermt tegen langdurige inwerking zuren. Wijnvlekken bijvoorbeeld moeten tijdig verwijderd worden.

2.2. Fases van onderhoud:

2.2.1. Voor plaatsing: Akemi Anti Vlek Nano

Wij raden aan om de tegels die uit de doos komen onmiddellijk van een laagje vlekstop te voorzien, dit met een vod gedregd in Akemi Anti Vlek Nano.

2.2.2. Reinigen na plaatsing: Akemi steenreiniger

Eens de werf voltooid is, de vloer reinigen met Akemi steenreiniger, een aangepast krachtig reinigingsmiddel dat lichte cement- en lijmresten, evenals en ander werfvuil zal oplossen. Hardnekkige vlekken kunnen indien nodig verwijderd worden met schuurpapier of schuurspons met fijne korrel (minimaal korrel 180 of hoger) op een natte tegel.

2.2.3. Na reinigen plaatsen Akemi Anti Vlek Nano

Na reinigen de vloer goed later drogen en nu behandelen met Akemi anti-vlek Nano.

De vlekstop in 2 lagen nat op nat met een doek aanbrengen met een interval van enkele minuten. Deze behandeling mag na drogen herhaald worden zolang de tegel product blijft absorberen.

2.2.4. verder onderhoud

Het dagelijks onderhoud van de cementtegels kan gebeuren met de Akemi Steenzeep. Deze zeep zal de steen voeden en er een beschermende film op achterlaten. Hierdoor zal de vloer een op termijn een “patine” krijgen zoals een oude vloer.



Dit effect kan nog versneld worden door de vloer af en toe te behandelen met Akemi Steenpolish. Dit is een met polymeren versterkte boenwas die het oppervlak van de tegel verder zal beschermen en doen glanzen.

De reiniging met steenzeep en polish kan afgewisseld worden met een behandeling met Akemi Christal Clear. Dit reinigingsproduct op alcoholbasis zal te tegel licht ontvetten en droogt snel en streepvrij.

Indien men de tegel wenst mat te houden dan moet men de reiniging beperken tot gebruik van Akemi Christal Clear.

2.2.5. Boenmachine

Optioneel kunnen voorgaande stappen worden uitgevoerd met een boenmachine waarbij de reiniging gebeurt met een ruwere pad en het boenen met een fijnere pad en steenzeep. Op deze manier zullen de poriën van de cementtegel sneller gevuld raken met een zeepfilm en wordt de tegel gladder waardoor het onderhoud makkelijker wordt.

Versie 1/12/2016