

STANDAARD ADVIES

Braziliaanse leisteen

27.03.2014

PROBLEEMSTELLING : Verlijmen van Braziliaans leisteen op diverse ondergronden

BINNEN/BUITEN/VOCHT : binnen, geen vochtbelasting

ONDERGRONDEN

Vloer : Cementdekvloeren
Anhydrietvloeren
Bestaand tegelwerk

BEKLEDING

Vloer : Braziliaanse leisteen 60x60x1 cm

Hiermede bevestigen wij u ons advies met betrekking tot de volgende werkmethode:

ALGEMEEN

Algemene eisen aan de ondergrond

De ondergrond dient vormstabiel, draagkrachtig, druk- en trekvast, vrij van vuil, scheidingsmiddelen en duurzaam droog te zijn. Losse delen zoals cement- en gipschips, stof e.d. verwijderen, verflagen bv. door middel van schuren. Scheuren en slechte plekken vakkundig repareren. Overeenkomstig DIN 18 352.

Vereiste restvochtwaardes van cementdekvloeren

Bij navolgende verwerking van keramische bekledingen moeten cementdekvloeren minstens 28 dagen oud zijn, voldoen aan de vastheidsklasse F4 en een restvochtgehalte van $\leq 4,0$ CM-% (verwerking van verkleuringsgevoelig natuursteen en verwerking op verwarmde en/of zwevende dekvloeren $\leq 2,0$ CM-%) bevatten.

Dekking op de slang = min. 4,5 cm.

Vereiste restvochtwaarde van anhydrietvloeren

De calciumsulfaatgebonden gietvloer (anhydrietvloer) moet volgens voorschrift van de leverancier zijn aangebracht en mag een **restvochtgehalte van max. 0,5% (met vloerverwarming max. 0,3%)** bevatten. De anhydrietvloer moet blijvend droog zijn en blijven en mag niet door of via de aangehechte onderliggende betonvloer met vocht belast worden.

Bestaand tegelwerk

Het bestaande tegelwerk controleren, alle tegels moeten goed vastzitten. De oude tegels ontvetten en reinigen met geschikte reinigingsmiddelen (bv. R63, fabr. Möller Chemie) m.bv. geschikte pads (Scotch Brite), goed naspoelen met schoon water en laten drogen. Scheuren vakkundig repareren.

Vloerverwarming

Inbouw van de vloerverwarming dient te geschieden volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier. Dit geldt eveneens voor de toepassing van de ondervloer en de nodige droog- en wachttijden voor het opstoken en afkoelen van de vloer.


Aansluitings- hoek- en contactbereiken


In aansluitings-, hoek- en contactbereiken, waar verschillende materiaal-fysicalische bouwdelen samenkomen, moeten dilatatievoegen worden aangebracht en deze moeten met een elastisch blijvend voegmateriaal worden gesloten. Dit om aan de verschillende uitzettingscoëfficiënten tegemoet te komen. Deze voegen moeten tot op de ondergrond of afdichting worden doorgezet. Andere voegen volgens advies constructeur.

Dilatatie- of bouwconstructieve voegen


Aanwezige dilatatie- of bouwconstructieve voegen moeten in de keramische bekleding op dezelfde plaats en in dezelfde breedte worden doorgezet. Sterke en drukvaste verbindingen (bv. Voegmateriaal, lijm- en specieresten) binnen bewegingsvoegen moeten worden voorkomen dan wel worden verwijderd.

GRONDEREN

Cementgebonden ondergronden gronderen met SCHÖNOX KH oplosmiddelvrije kunsthars-hechtdispersie				PDB 701
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 40 g/m ² afhankelijk van de ondergrond	1:5 met water	1 laags aanbrengen Zuigvermindering	Ca. 15-30 minuten
Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				

Gipsgebonden ondergronden gronderen met SCHÖNOX KH oplosmiddelvrije kunsthars-hechtdispersie				PDB 701b
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 80 g/m ² afhankelijk van de ondergrond	1:1 met water	1 laags aanbrengen Vochtbescherming	Ca. 24 uur
Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				

Let op: Maximale lijmlaagdikte op anhydriet is 10 mm. Bij lagen boven 10 mm dient u een grondering aan te brengen met SCHÖNOX GEA volgens voorschrift.

Gronderen met SCHÖNOX SHP Oplosmiddelvrije speciale acrylaatdispersie				PDB 717
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 100 g/m ²	Puur	1 laag aanbrengen	Ca. 0,5-3 uur
Voor dichte, gladde, vetvrije en schone ondergronden. Kruisgewijs aanbrengen en plasvorming voorkomen.				

Leisteen verlijmen en afvoegen:

Let op!! optreden van vervormingen cq schotelen van natuursteen en leisteen in het bijzonder:

Er is een trend van regionaal bekende stenen naar voornamelijk onbekende stenen uit alle delen van de wereld.

Door moderne bewerkingstechnieken kan het natuursteen minder dik worden geleverd (meer m² per m³ mogelijk). Vermindering van de dikte van vroeger ca. 20 mm tot ca. 10 mm nu, bij een gelijktijdige toename van het formaat (tot 60/60, 30/90 of 120/120 cm).

Hierdoor veranderen de specifieke gesteente-eigenschappen!!!

Het gevaar van vervorming bestaat vooral bij stenen die laagvormige silikaten bevatten, daar de laagvormig opgebouwde mineralen de vochtigheid sterk opnemen en hierdoor uitzetten en tot vervorming neigen. Eenvoudig gesteld wordt de onderzijde van de steen (onder invloed van het alkalisch aanmaakwater van lijm of mortel) groter dan de bovenzijde en gaat schotelen.

Bijzonder vervormingsgevoelig reageren meestal donkere gesteentes van het type Sediment- of metamorf-gesteente, omdat deze de mineralen Serpentinide en Chloride bevatten, die beiden sterk kunnen uitzetten.

Bv. Mustang is een van de bekendste producten.

Vanwege deze risico's moet de toe te passen lijm aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Snelle opbouw van de hechting
- Snelle mechanische krachtopbouw (hechtsterkte)
- Gecontroleerde waterhuishouding tijdens en na het leggen
- Lage alkaliteit, geringe inwerking op de achterzijde van de bekleding
- Bepierking van de capillaire wateropname van de bekleding
- Maximale kristallijne waterbinding (water gebonden door het cement)
- Hoge flexibiliteit

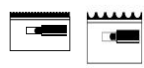



De leisteen dient een aantal dagen te acclimatiseren in de te verlijmen ruimte.

Zorg voor voldoende ventilatie tussen de leisteen door deze van elkaar te plaatsen m.b.v. bijvoorbeeld houtjes.

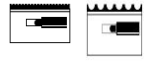



Op de achterzijde van de leisteen van tevoren met een vlakke spaan een dunne laag SCHÖNOX Q9 aanbrengen als contactlaag om een betere hechting te verkrijgen.





Indien de leisteen een ruwe oppervlakte heeft adviseren wij vóór het voegen een proef door te voeren.

LEISTEEN VERLIJMEN EN VOEGEN



Verlijmen met SCHÖNOX Q9 , grijze, snel afbindende, trashhoudende en flexibele universele poederlijm				PDB 136
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 3,0 kg/m ² afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Dunbed-, middelbed-, dikbed- en vloeibed  	Na ca. 3 uur. 
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegelformaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				

ALTERNATIEF

Verlijmen met SCHÖNOX Q9 W , witte, snel afbindende, trashhoudende en flexibele universele poederlijm				PDB 143
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 3,0 kg/m ² afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Dunbed-, middelbed-, dikbed- en vloeibed  	Na ca. 3 uur. 
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegelformaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				

Na droging van het tegelwerk voegen met SCHÖNOX UF PREMIUM , flexibele universele voegmortel				PDB 208
Gereedschap	Pottijd	Verbruik	Opmerking	Voegbreedtes/Begaanbaar
	Ca. 30 min.	Min. 0,3 kg/m ² afhankelijk van tegel- en voegformaat.	Mixer met ca. 600 rpm gebruiken.  	Van 1-12 mm 
Geringe kleurverschillen zijn mogelijk daarom bij hetzelfde object voegmortel met hetzelfde charge-nr. toepassen.				

KITWERK

Afkitten met SCHÖNOX MES , schimmelwerend natuursteen-siliconenkit			PDB 218
Gereedschap	Velvorming	Verbruik per koker	Opmerking
	Ca. 5 min.	Is afhankelijk van de voeg-breedte/diepte.	Alle in- en uitwendige hoeken, aansluitingen (kozijnen en deuren) en dilatatievoegen altijd vrijhouden van tegels en voegcement en de voegflanken reinigen met a 
<p>Let op: Kitvoegen zijn onderhoudsvoegen en dienen regelmatig te worden gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden!</p> <p>De voegen moeten min. 5 mm breed en 5 mm diep, max. 25 mm breed en 15 mm diep zijn. Bij voegbreedten tussen 10 en 20 mm moet de voegdiepte tussen 8 en 12 mm bedragen. Diepere voegen met schuimstof opvullen.</p>			

Wij hopen u met dit advies van dienst te zijn geweest en raden u bovendien aan zich verder te informeren d.m.v. onze productdatabladeren.

Met vriendelijke groet,

SCHÖNOX GmbH