

STANDAARD ADVIES TERRAS OP AARDE

05.03.2015

PROBLEEMSTELLING : Verlijmen van keramische tegels en natuursteen op terras

BINNEN/BUITEN/VOCHT : buiten, hoge vochtbelasting

ONDERGRONDEN

Vloer : cementdekvloeren

BEKLEDING

Vloer : keramische tegels en natuursteen

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 gipshuid, 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.

Zand/cementdekvloer tbv terras

Cementdekvloeren (sterkte minimaal 50 mm evt met wapening bv. AKS Gitter) dienen voldoende droog te zijn. Restvochtgehalte max. 2%. De vloer dient met afschot van minimaal 2,0% aangebracht te worden. Staand water **moet** worden voorkomen.

Donkere en grootformaat bekledingen buiten

Donkere keramische of natuursteen bekledingen zijn bij buitentoepassing blootgesteld aan zonnestralen. Hierdoor wordt de bekleding zo warm dat een gebruik van het terras of balkon onmogelijk kan zijn. Tevens zijn donkere tegels onderhevig aan temperatuurschommelingen wat tot sterke spanningen en uiteindelijk tot loslaten van de tegels kan leiden. Buiten bij voorkeur lichte en kleinere tegels toepassen. Indien alsnog donkere kleuren worden verwerkt, dienen voldoende dilatatievoegen worden aangebracht. SCHÖNOX kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele gevolgschades die zouden kunnen ontstaan door het gebruik van tegels met een grote afmeting en donkere kleur.

Floating/Buttering

Verlijmen volgens de floating/buttering-methode. Hierbij wordt zowel de ondergrond als de tegel van lijm voorzien.

Geschiktheid natuursteen

Het natuursteen dient geschikt te zijn voor deze toepassing. Verkleuringen of uitbloeiingen door invloed van het water uit het zwembad kunnen voorkomen. Hiervoor is SCHÖNOX niet verantwoordelijk.

Afdichting aansluiting aarde

Er dient te worden gezorgd voor een goede afwatering waarbij het afgevoerde water geen mogelijkheid meer heeft in het terras te dringen. Wij adviseren u aan de voorzijde van het terras een strook van ca. 30 cm breed uit te graven tot onderkant constructie. De constructie laten drogen en afdichten met koude kleefstof (bijv. Inertol, fabr. Sika). Na het aanbrengen van de natuursteen ook een eventuele plinttegel aan buitenzijde van het terras tot bovenkant maaiveld afdichten om optrekkend vocht onder het tegelwerk te voorkomen. De uitgegraven strook na het aanbrengen van het tegelwerk voorzien van een drainage en opvullen met grind om capillaire werking van het water tegen te gaan.

Dilatatievoegen aanbrengen in vakken van 3x3 m1.

Temperatuur

Tijdens de verwerkings- en droogperiode mag de temperatuur niet minder dan +5°C bedragen. Bij epoxyproducten niet minder dan +10°C.


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 specie-resten) binnen bewegingsvoegen moeten worden voorkomen dan wel worden verwijderd.



GRONDEREN

Gronderen met SCHÖNOX KH oplosmiddelvrije kunsthars-hechtdispersie				PDB 701a
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd
	Min. 60 g/m ² afhankelijk van de ondergrond	1:3 met water	1 laag aanbrengen; Hechtverbetering	Ca. 15-30 minuten
Kruisgewijs aanbrengen en plaspvorming voorkomen.				



AFDICHTEN

Snelafbindende, stofgereduceerde 2-componentige afdichtingsmortel in 2 lagen aanbrengen met SCHÖNOX 2K DS RAPID (Vochtigheidsbelastingscategorie A0, B0, A, B)				PDB 845
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Bekleedbaar
	Ca. 2,75 kg/m ² poeder en ca. 1,10 kg/m ² bij twee lagen.	12,5 kg poeder + 5,0 kg speciale acrylaatdispersie	In de wand/vloer-aansluitingen, verticale hoeken en dilataties SCHÖNOX ST voegendichtband toepassen. Afvoerputjes en waterleidingen voorzien van SCHÖNOX SCHÖNOX ST-D en ST-FC DICHTMANCHETTEN .	Wand: Na ca. 1,5 uur Vloer: Na ca. 3 uur
Minimale natte laagdikte min. 1,1 mm/m ² per laag. Droge laagdikte van de gehele afdichting min. 2,0 mm. Droogtijden tussen eerste en tweede laag: vloer: ca. 3 uur wand: ca. 1,5 uur				




DUNBEDDRAINAGE

Op de aanwezige afdichting de 2-comp. epoxyhars dunbeddrainage SCHÖNOX EP DRAIN aanbrengen				PDB 743
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Begaanbaar/Bekleedbaar
	10,0 kg/m ² /8 mm laagdikte	1,0 kg comp. A (hars) en 0,50 kg comp. B (harder) + 25 kg SCHÖNOX MONO-KORN 2-3 mm.	Alleen buiten toepassen. 	Na ca. 16 uur
Altijd gehele verpakkingen mengen. Het mengsel wordt op de oppervlakte verdeeld en met de SCHÖNOX EP DRAIN SPEZIAL ABZIEHLATTE min. 8 mm hoog afgereid. Met een stalen plakspaan slechts zoveel afreien als binnen de armlengte eenvoudig kan worden geëgaliseerd.				
Drainage verticaal doorzetten op trappen of kopse kant van het terras. Dit kan door bij de verticale delen (stootborden) een mal te stellen en de SCHÖNOX EP-DRAIN er tussen te gieten. Na droging mal verwijderen. Bij toepassing van putten en goten, dient u rekening te houden dat deze op 2 niveaus het water kunnen afvoeren.				




KERAMISCHE TEGELS VERLIJMEN

Verlijmen met SCHÖNOX TT S8 , sterk stofgereduceerde, hydraulisch verhardende flexibele vloerlijm				PDB 149
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 2,0 kg/m ² afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Verbruiks- en verwerkingsgeoptimaliseerd. Dun-, middel-, en vloeibedlijm. 	Na ca. 16 uur.
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegelformaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				





ALTERNATIEF





Verlijmen met SCHÖNOX TT S8 RAPID , sterk stofgereduceerde, snelle hydraulisch verhardende flexibele vloerlijm				PDB 1021
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 2,0 kg/m ² afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Verbruiks- en verwerkingsgeoptimaliseerd. Dun-, middel-, en vloeibedlijm. 	Na ca. 3 uur. 
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegelformaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				

KERAMISCHE TEGELS AFVOEGEN



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.				

NATUURSTEEN VERLIJMEN EN AFVOEGEN



Verlijmen met SCHÖNOX Q9 W , witte, snel afbindende, trashoudende en flexibele universele poederlijm				PDB 143
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 1,6 kg/m ² afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Dun-, midden-, dik- en vloiebedlijm.  	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 KERAMISCHE TEGELS

Afkitten met SCHÖNOX ES , schimmelwerend siliconenkit				PDB 206
Gereedschap	Velvorming	Verbruik per koker	Opmerking	
	Ca. 15 min.	Is afhankelijk van de voegbreedte/-diepte.	Alle in- en uitwendige hoeken, aansluitingen (kozijnen en deuren) en dilatatievoegen altijd vrijhouden van tegels en voegcement en de voegflanken reinigen met aceton. 	
Let op: Kitvoegen zijn onderhoudsvoegen en dienen regelmatig te worden gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden! Bij voegbreedten van 5 tot 10 mm moet de voegdoorsnede vierkant zijn. Voegbreedten van 10 tot 20 mm eisen een min. voegdiepte van 10 mm. Bij voegen boven 20 mm moet de voegdiepte de helft van de voegbreedte bedragen. Diepere voegen met schuimstof of geschikt materiaal vullen.				

KITWERK NATUURSTEEN

Afkitten met SCHÖNOX MES , schimmelwerend natuursteen-siliconenkit			PDB 218
Gereedschap	Velvorming	Verbruik per koker	Opmerking
	Ca. 5 min.	Is afhankelijk van de voegbreedte/-diepte.	Alle in- en uitwendige hoeken, aansluitingen (kozijnen en deuren) en dilatatievoegen altijd vrijhouden van tegels en voegcement en de voegflanken reinigen met aceton. 

Let op: Kitvoegen zijn onderhoudsvoegen en dienen regelmatig te worden gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden!
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.

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