

## STANDAARD ADVIES

### Keramische vloertegels en natuursteen op cementdekvloeren

13.05.2014

**PROBLEEMSTELLING** : Verlijmen van keramische vloertegels en natuursteen op cementdekvloeren

**BINNEN/BUITEN/VOCHT** : Binnen, geen vochtbelasting

#### ONDERGRONDEN

Vloer : Cementdekvloeren

#### BEKLEDING

Vloer : Keramische tegels en natuursteen  
(div. formaten)

---

**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.

##### Verlijmen van keramische vloertegels op verse aangehechte zand-cementdekvloeren

###### Eisen aan de zandcementdekvloeren:

- 1) Moet goed aan de beton aangehecht zijn, bij voorkeur met SCHÖNOX aanbrandlaag met SCHÖNOX KH in de verhouding 1:3:5. Altijd nat in nat verwerken.
- 2) Tegels verlijmen na begaanbaarheid en binnen 72 uur.
- 3) Wanneer de termijn van 72 uur niet gehaald wordt, dient de vloer direct afgedekt te worden met PE-Folie. De tegels dienen dan binnen 7 dagen verwerkt te zijn.

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


**Temperatuur**

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

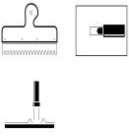

**Voorkomen van vocht**

Voorkom dat tijdens de bouw de vloer extra nat wordt door lekkage e.d. Hierdoor zal de vloer plaatselijk te lang vochtig kunnen blijven. Geen materiaal opslaan op een vloer die nog moet drogen. Het opslagmateriaal zal het verdampen van vocht uit de vloer en de ventilatie vlak boven de vloer verhinderen.




## GRONDEREN





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

**EGALISEREN (indien nodig)**





Egaliseren met <b>SCHÖNOX SP</b> cementair egaliseermiddel					PDB 321
Gereedschap	Verbruik	Mengverhouding	Opmerking	Droogtijd	
	Min. 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	25 kg + 5,5 ltr. water		Ca. 24 uur Afhankelijk van de aangebrachte laagdikte.	
Maximale laagdikte 15 mm. Bij een laagdikte boven 15 mm tot 25 mm: strekken met 65 gew.% <b>SCHÖNOX QUARZSAND</b> 0-3 mm. Hierbij <a href="#">randstroken</a> toepassen.					





**VERLIJMEN EN VOEGEN van keramische vloertegels**

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





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

**VERLIJMEN EN VOEGEN van natuursteen**



Verlijmen met <b>SCHÖNOX Q9</b> , grijze, snel afbindende, trashoudende en flexibele universele poederlijm				<b>PDB 136</b>
Nu nog efficiënter!				
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 1,6 kg/m <sup>2</sup> afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Dunbed-, middelbed-, dikbed- en vloeibedlijm.  	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 <b>SCHÖNOX UF PREMIUM</b> , flexibele universele voegmortel				<b>PDB 208</b>
Gereedschap	Pottijd	Verbruik	Opmerking	Voegbreedtes/Begaanbaar
	Ca. 30 min.	Min. 0,3 kg/m <sup>2</sup> 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.				



**VERLIJMEN EN VOEGEN van doorschijnend natuursteen**

Verlijmen met <b>SCHÖNOX Q9 W</b> , witte, snel afbindende, trashoudende en flexibele universele poederlijm				<b>PDB 143</b>
Nu nog efficiënter!				
Gereedschap	Velvorming	Verbruik	Opmerking	Voegbaar
	Na ca. 30 min.	Min. 1,6 kg/m <sup>2</sup> afhankelijk van ondergrond, vertanding en tegelformaat.	Dunbed-, middelbed-, dikbed- en vloeibedlijm. Nieuwe receptuur ook geschikt voor plasma-zaiek.  	Na ca. 3 uur. 
Lijmkamvertanding aanpassen aan het tegelformaat. De tegelachterkant moet vol met lijm bedekt zijn, holtes vermijden.				

## KITWERK voor keramische tegels

Afkitten met <b>SCHÖNOX ES</b> , 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 a 
<p>Let op: Kitvoegen zijn onderhoudsvoegen en dienen regelmatig te worden gecontroleerd en indien nodig vervangen te worden!</p> <p>Bij voegbreedten van <b>5 tot 10 mm</b> moet de voegdoorsnede vierkant zijn. Voegbreedten van <b>10 tot 20 mm</b> eisen een min. voegdiepte van 10 mm. Bij voegen <b>boven 20 mm</b> moet de voegdiepte de helft van de voegbreedte bedragen.</p> <p>Diepere voegen met schuimstof of geschikt materiaal vullen.</p>			

## KITWERK voor natuursteen

Afkitten met <b>SCHÖNOX MES</b> , 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 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 productdatabladen.

Met vriendelijke groet,

SCHÖNOX GmbH