

## FAQ – PCI Flexmörtel S2

### 1. Wat is er zo bijzonder aan de Flexmörtel S2?

Bij de ontwikkeling van de PCI Flexmörtel S2 stond vooral de functionaliteit op de voorgrond. Zeer hoge hechtsterkte en nog meer flexibiliteit zetten de toon bij de PCI Flexmörtel S2. En deze tegellijm is breed inzetbaar (bijv. consistentie voor dunbed of vloiebed), een voordeel voor de tegelzetter en de opdrachtgever.

### 2. Wat betekent zeer hoge hechtsterkte?

PCI Flexmörtel S2 bereikt een tot driemaal hogere hechtsterkte dan de norm aangeeft. Volgens de norm zou de hechtsterkte 1,0 N/mm<sup>2</sup> moeten zijn, maar PCI Flexmörtel S2 haalt meer dan 3,0 N/mm<sup>2</sup>!

Bij het omrekenen van deze waarde voor een gebruikelijk tegelformaat, zoals 60 x 60 cm, zou dat betekenen dat aan een met PCI Flexmörtel S2 gelijmde tegel 28 volwassen olifanten zouden kunnen hangen!

### 3. Hoe flexibel is de PCI Flexmörtel S2 en wat houdt dat in?

De doorbuiging c.q. de vervorming van cementhoudende tegellijmen wordt volgens EN 12004 in twee categorieën ingedeeld, S1 en S2.

Voor het behalen van een S2-classificering moet een uit de tegellijm gemaakt proefstuk (300 x 45 x 3 mm) een doorbuiging van minimaal 5,0 mm bereiken zonder te breken.

#### **PCI Flexmörtel S2 overtreft de S2-eis met meer dan 25%.**

In de praktijk betekent dat meer zekerheid. Want PCI Flexmörtel S2 compenseert door deze hoge flexibiliteit spanningen die voortkomen uit krimp en temperatuurschommelingen in de ondergrond en in de tegelschil.

### 4. Welke toepassingsgebieden ontstaan door deze bijzondere eigenschappen?

PCI Flexmörtel S2 maakt verlijming op een cementdekvloer mogelijk zodra deze beloopbaar is (gemiddeld na drie dagen). Volgens de regels van de techniek moet een cementdekvloer ten minste 28 dagen oud zijn voordat hierop tegels kunnen worden gelijmd. Door de bijzondere eigenschappen van de tegellijm, zoals de grote vervormbaarheid, kan al kort na het aanbrengen van een cementdekvloer keramiek daarop worden gelijmd. Dit levert tijd- en kostenbesparing bij de opdrachtgever op en de tegelzetter is flexibeler in de planning van de werkzaamheden. Deze methode is dusdanig veilig, dat wij daarop **garantie** geven.

### 5. Waarom kan ik met de PCI Flexmörtel S2 een jonge cementdekvloer betegelen?

PCI Flexmörtel S2 is zo flexibel, dat het de krimp van de vloer kan afvloeien zonder dat er spanning op de tegel komt te staan. In het tegellijmbed worden de spanningen die voortkomen uit de krimp van de vloer zonder nadelige gevolgen afgebouwd.

/2

**6. Wat gebeurt er met het overtollige water in de dekvloer?**

Onderzoeken hebben uitgewezen, dat door het vroegtijdig aanbrengen van keramiek de dekvloer optimaal nabehandeld wordt. Dit zorgt voor een uitstekende hydratatie van de dekvloer, waardoor een hogere hechtsterkte en betere doorharding wordt verkregen. Door de gelijkmatige doorharding en hydratatie wordt schoteling tegengegaan. Het niet voor het afbindingsproces benodigde waterrestant blijft achter in de poriën van de cementmatrix en wordt via voegen langzaam verder afgevoerd. Ook de voegen krijgen door de optimale nabehandeling een hogere hechtsterkte.

**7. Geldt dit ook voor vloerverwarming?**

Ja, het langzaam opwarmen via een opstookprotocol is niet noodzakelijk, omdat het verlijmen niet afhankelijk is van het restvochtgehalte.

Bij toepassing van PCI Flexmörtel S2 kan de vloerverwarming 7 dagen na het betegelen gewoon in gebruik genomen worden.

**8. Wat doe ik wanneer de dekvloer al vervormd is of schotelt?**

In principe geldt, dat de ondergrond vlak en geschikt voor het verlijmen van tegels moet zijn. Is er vervorming of schotelt de vloer, dan moet de ondergrond dusdanig behandeld worden (bijv. bevochtigen en het leggen van verzwaringen op de vervormde randen) dat deze daarna geschikt is om betegeld te worden.

**9. Daar het leggen op een cementdekvloer voor de 28<sup>e</sup> dag afwijkt van de bekende regel, moet de tegelzetter of aannemer dan nog specifiek ergens op letten?**

Nee.

**10. Kan PCI Flexmörtel S2 gebruikt worden voor wand en vloer?**

Ja. Deze lijm kan zowel voor de wand als de vloer gebruikt worden. Doordat bij het doseren van het aanmaakwater voor PCI Flexmörtel S2 de consistentie kan worden aangepast, zijn er meer toepassingsmogelijkheden. Zware tegels op de vloer zakken niet in het lijmbed als minder aanmaakwater wordt gebruikt. Op die manier kunnen ook op de wand tegels tot 30 x 60 cm (hardgebakken keramiek) gelijmd worden zonder dat deze in het lijmbed naar beneden zakken.

**11. Kan PCI Flexmörtel S2 ook buiten worden gebruikt?**

Ja, deze lijm is buiten beter dan andere. Hij compenseert allerlei spanningen in de constructie die het gevolg zijn van temperatuurschommelingen en kan de buttering-floating methode vervangen. De consistentie kan afhankelijk van de hoeveelheid aanmaakwater worden afgesteld. Met de hoogste dosering aanmaakwater ontstaat een consistentie voor een vloeibed waarmee bijna holtevrije wordt verlijmd.

**12. Waarom gebruikt PCI voor de S2-technologie geen lichtgewichttechniek?**

PCI heeft bewust afstand genomen van de gebruikelijke cementtechnologie omdat, vergeleken met lichtgewicht techniek, voor het afbindingsproces minder water nodig is. De S2-lijmen bevatten een hoger kunststofgehalte om aan de verschillende eisen te voldoen. Door het kunststof worden vervormingen c.q. flexibiliteit mogelijk gemaakt. En in combinatie met een kleine hoeveelheid aanmaakwater worden hogere eindsterktes bereikt.

Ons doel was om de tegelzetter een kwaliteitsproduct te bieden bij de toename van soorten tegels en ondergronden die steeds veeleisender en kritischer in de verwerking worden.