

## PCI-bouwtechniek

Systemen en toepassingen voor de afbouw

- **Betonreparatiemortels**
- **Afdichtingsmortels voor kelders**
- **Dekvloeren, vloeregalisatiemortels en -verzegelingen**
- **Montage- en snelcementmortels**
- **Bestratings(voeg)mortels**

# Systemen en toepassingen voor de afbouw

PCI: drie letters.		
Drie toepassingsgebieden. Eén belofte.	3	
PCI-bouwtechniek: van A tot Z	4	
Eerst de oplossing en dan het product	5	
<b>Toepassingsgebieden</b>		
Woningbouw	6	
Bedrijfsgebouwen	8	
<b>Betonreparatie</b>		
A01 Reparatie van wanden	10	
A02 Oppervlaktebescherming	12	
A03 Betonreparatie aan kolommen en pijlers	14	
A04 Cosmetische reparatie, binnen en buiten	16	
A05 Reparatie van betonnen vloeren	18	
A06 Scheuren injecteren, wand/vloer, star of flexibel	20	
A07 Scheuren injecteren, wand/vloer, star	22	
<b>Voegen</b>		
B01 Constructievoegen/verlijmen van beton	24	
B02 Elastische dilatatievoegen	26	
<b>Afdichten en saneren</b>		
C01 Kelderafdichting, buiten	28	
C02 Kelderafdichting binnen/buiten cementair	30	
C03 Saneren van vochtige wanden	32	
C04 Afdichten van (regen-)waterbakken	36	
C05 Riolerings	38	
<b>Dekvloeren, egalisatie en verzegeling</b>		
D01 Dekvloeren snel aanbrengen	40	
D02 Vloeregalisatiemortels, vloeiend	42	
D03 Vloerverzegelingen en beschermingslagen	46	
D04 Vloerverzegeling op balkons en terrassen	50	
<b>Verankeren en aangieten</b>		
E01 Verankeren en vastzetten	52	
E02 Aangieten van constructies en machines	54	
<b>Wegen en bestrating</b>		
F01 Bestratingen al dan niet waterdoorlaatbaar	56	
<b>Toeslagmiddelen</b>		
G01 Toevoegingen voor dekvloeren, mortel en pleisterwerk		58
<b>Productoverzicht</b>		
Producten voor betonreparatie		62
Producten voor betonreparatie – oppervlakbescherming		64
Producten voor (kelder)afdichting		66
Dekvloeren en vloerafwerkingen		68
Gietmortels		70
Bestratings(voeg)mortels voor wegen, tuinpaden en terrassen		72
<b>Ondergrond – Voorbehandeling/betonreparatietechniek</b>		
Typische schade-oorzaken en stappen voor vakkundige betonreparatie		74
<b>Productregister</b>		
Een overzicht van de PCI-producten		78



#### Beton- en metselwerksanering

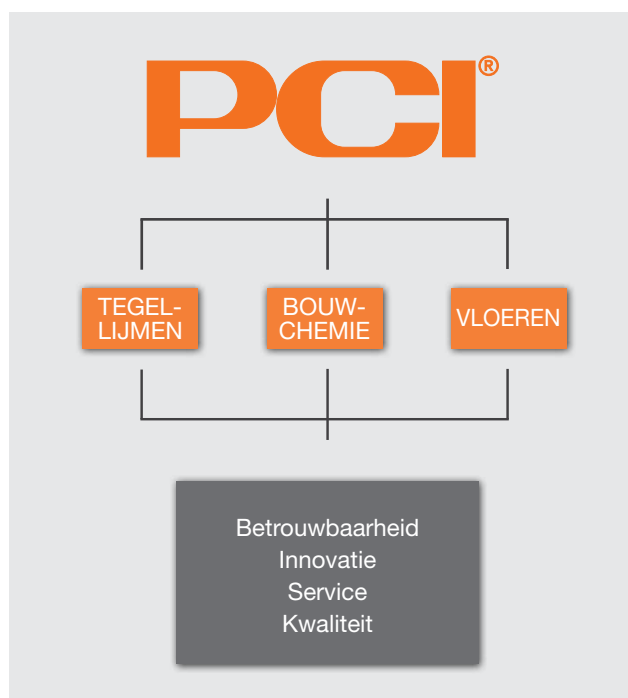
Schade aan beton en metselwerk betreft vaak niet alleen optische tekortkomingen, maar hebben onder bepaalde omstandigheden een nadelige invloed op de statica. Daarom is een professionele reparatie onontbeerlijk.

## PCI: drie letters. Drie toepassingsgebieden. Eén belofte.

PCI – voor bouwprofessionals: zo staat het in ons logo, op alle verpakkingen en publicaties te lezen. Maar waarvoor staan deze letters, wat gaat hierachter schuil?

De drie letters PCI zijn afgeleid van de oorspronkelijke naam Poly-Chemie-Ingenieursgesellschaft mbh. Onder deze naam werd PCI meer dan 60 jaar geleden opgericht – en het bedrijf heeft zich sindsdien ontwikkeld tot een toonaangevende fabrikant van bouwchemische producten. Vandaag de dag biedt PCI een assortiment aan wat het de bouwprofessional uit de vakgebieden tegels, vloeren en bouwtechniek mogelijk maakt zijn werk goed, effectief en met een duurzaam resultaat uit te voeren.

Want PCI staat voor betrouwbaarheid, innovatie, service en kwaliteit. Dagelijks vertrouwen duizenden bouwprofessionals bij hun werk op onze producten en onze service – voor ons het beste bewijs van succes en een aansporing om verder te blijven voldoen aan de hoge eisen die worden gesteld.



# PCI-bouwtechniek: van de A tot de Z

De toepassingsgebieden van PCI-producten met betrekking tot bouwtechniek zijn bijzonder divers. Gemeenschappelijk voor al deze producten is de garantie dat het bouwwerk voor een lange termijn correct functioneert. Hiermee heeft PCI al jarenlang veel succes in Europa.

Naast de productkwaliteit is ook een perfecte verwerking bepalend voor de hoogwaardigheid van een product. Daarom voorzien wij geselecteerde producten van bijzondere eigenschappen, die u een voordeel bieden bij de verwerking – bijvoorbeeld de verwerkbaarheid tijdens alle jaargetijden, een snelle uitharding voor een vlotte bouwvoortgang of het goede verwerkingseigenschappen van de PCI-producten.

Gebouwen of bruggen, woningen of bedrijfsgebouwen, metselwerk of beton, balkon of tuin – overal waar gevaren als slijtage, water of sterke belastingen hun invloed uitoefenen, biedt PCI met een overzichtelijk productaanbod met doelgerichte oplossingen voor nieuwbouw en renovatie. **Alle toepassingen en onze technische adviezen vindt u in deze brochure.**



### Afdichten en saneren

Bij alle bouwelementen die met de bodem in contact staan, is de afdichting van groot belang – niet alleen voor de functie van de achterliggende ruimten, maar voor het hele gebouw



### Wegen en bestrating

Bij wegen, tuinpaden, opritten en terrassen worden hoge eisen gesteld aan een duurzaam, mooi resultaat en een optimale functionaliteit, ook bij sterke belastingen.

## Veelzijdigheid heeft een naam: PCI

Dankzij de grote verscheidenheid aan toepassingsgebieden zijn wij partner voor een groot aantal vakgebieden en bijbehorende industrietakken in de bouw. Ongeacht welke uitdaging u tegenkomt, u kunt vertrouwen op de productkwaliteit en de service van PCI.

	Betonreparatie	Afdichting en sanering	Dekvloeren en coatings	Montage, verankeren en aangieten	Wegen en bestrating
Metselaars / betonwerkers	•	•	•	•	
Stratenmakers	•			•	•
Tegelzetters			•	•	•
Vloerenleggers	•		•	•	
Voegers		•			
Beschermers van houtconstructies/ bouwwerken	•	•	•	•	
Schilders	•	•	•	•	
Hoveniers en tuinarchitecten	•	•		•	•

# Eerst de oplossing en dan het product

Net zo gevarieerd als de toepassingsgebieden binnen de bouw is ons productportfolio. Bij de systemen voor de bouwtechniek zijn geselecteerde producten op intelligente wijze met elkaar gecombineerd. Zonder lang te zoeken kan altijd de beste oplossing worden gevonden. Bij de samenstelling van de systemen hebben wij erop gelet oplossingen voor nagenoeg alle toepassingsgebieden te ontwikkelen – ook voor die van u.



**SMARTSYSTEMSOLUTIONS** staat voor de combinatie van geselecteerde afzonderlijke producten en een intelligent systeem met meerwaarde voor voorschrijvers, verwerkers en eindgebruikers. De optimale samenstelling van de producten en hun uiteindelijke eigenschappen bieden een oplossing voor nagenoeg elk probleem.

## Systematisch advies overtuigt opdrachtgever

Systemen bieden zekerheid op het gebied van verwerking en het adviseren van uw opdrachtgever: aan de hand van de systemen kunt u uw werkzaamheden op een duidelijke manier presenteren en uw klant tonen dat dit de beste oplossing is.

## Overzichtelijke weergave zorgt voor duidelijkheid

Bij elk systeem ziet u de afzonderlijke stappen en producten in een grafiek en tabel. Bovendien vindt u hier een korte beschrijving van het desbetreffende toepassingsgebied en de systeemvoordelen. Alternatieve producten zijn ook zichtbaar. Zij zorgen voor flexibiliteit zonder de overzichtelijkheid nadelig te beïnvloeden.

## Gefundeerde inhoud biedt omvangrijke kennis

Deze brochure is ingedeeld naar toepassingen. U vindt een systeem snel met behulp van de tabbladen.

**Betonreparatie**

**A01 Reparatie van wanden**



**3**



System 10212 Betonreparatie

**2** PCI biedt eenvoudige en veilige producten voor constructieve en niet-constructieve reparatie. De reparaties kunnen snel en efficiënt worden uitgevoerd. De PCI Nanocret®-familie omvat volgens EN 1504 geteste producten voor de klassieke betonsanering. Naast handmatige reparaties op kleine oppervlakken, kunnen tevens grote uitbraken machinaal worden gerepareerd.

- 1** Corrosiebescherming
- 2** Reparatiemortel
- 3** Fijnkorrelige betonspachtel
- 4** Oppervlakbeschermingsysteem



**1** Voorbehandeling

Beschadigd/loszittend beton verwijderen en roestende wapening tot ca. 20 mm diep in het onbeschadigde beton vrijmaken. Het vrijgemaakte wapeningsstaal resp. de vrijgemaakte wapening ontdoen van corrosie (voorbehandeling SA 2 volgens EN ISO 8501-1).

**1** Corrosiebescherming

**PCI Nanocret® AP**  
*1-componenten corrosiebescherming en hechting*  
 Voor wapeningsstaven bij betonreparatie. Als nat-in-nat hechting voor reparatiemortel. CE volgens EN 1504-7.  
 Aanbrengen corrosiebescherming: 2 lagen van elk 1 mm. Tussentijdse droging: 30-90 minuten (natvochtig).  
 Na 2 uur handmatig aanbrengen van reparatiemortel, na 8 uur machinaal aanbrengen van reparatiemortel.

**2** Reparatiemortel

**PCI Nanocret® R2** *snel, gemakkelijk 1*  
 universeel voor beton-elementen en metselwerk.  
 Voor vloer, wand en plafond.  
 CE volgens EN 1504 klasse R2 > 15N/mm².  
 Laagdikte bij grotere oppervlakken 3-30 mm.  
 Bij gaten: 3-100 mm.  
 Overwerkbaar na 4 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

**PCI Nanocret® R3**  
 voor betonreparatie.  
 Voor vloer, wand en plafond.  
 CE volgens EN 1504 klasse R3 > 25N/mm².  
 Laagdikte: 3-45 mm.  
 Belpoop- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

**PCI Nanocret® R4** *hoge sterkte*  
 voor hoge sterkte betonreparatie.  
 Voor vloer, wand en plafond.  
 CE volgens EN 1504 klasse R4 > 45N/mm².  
 Laagdikte: 5-50 mm. Laagdikte plafond: 5-30 mm.  
 Belpoop- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

**3** Fijnkorrelige betonspachtel

**PCI Nanocret® FC**  
 vloeiwettende betonspachtel.  
 Voor binnen en buiten, voor wand en plafond.  
 Spanningsarm uithardend, watervast, weerbestendig en bestand tegen doozout.  
 Laagdikte: 1-10 mm.  
 Verwerkingstijd: 45 minuten, dichtschuren: na 45-90 minuten.  
 Overschikbaar na ca. 4 uur, volledig belastbaar na ca. 3 dagen.  
 Na 4 uur geschikt voor oppervlakbeschermingsystemen: PCI Betonfinish W en PCI Polyflier.

**5** *Let op:* Speciaal hierop afgestemde oppervlakbeschermingsystemen worden beschreven op pagina 12 en pagina 64.

**6**



De wapeningsstaven ontdoen van roest en oude verlijmen.



De actieve wapeningsbescherming PCI Nanocret AP in twee minimaal twee lagen met volledige dekking aanbrengen.



Voorafspannen van de betonreparatie oppervlakken tot natvochtig voorbereiden, eventueel grondvallen met PCI Nanocret AP.



Contactlaag met de eerste laag reparatiemortel aanbrengen met borstel, lepel of troffel.



De zeer sterke reparatiemortel, bij PCI Nanocret R4, niet en niet in andere harde materialen met de hand of machinaal aanbrengen.

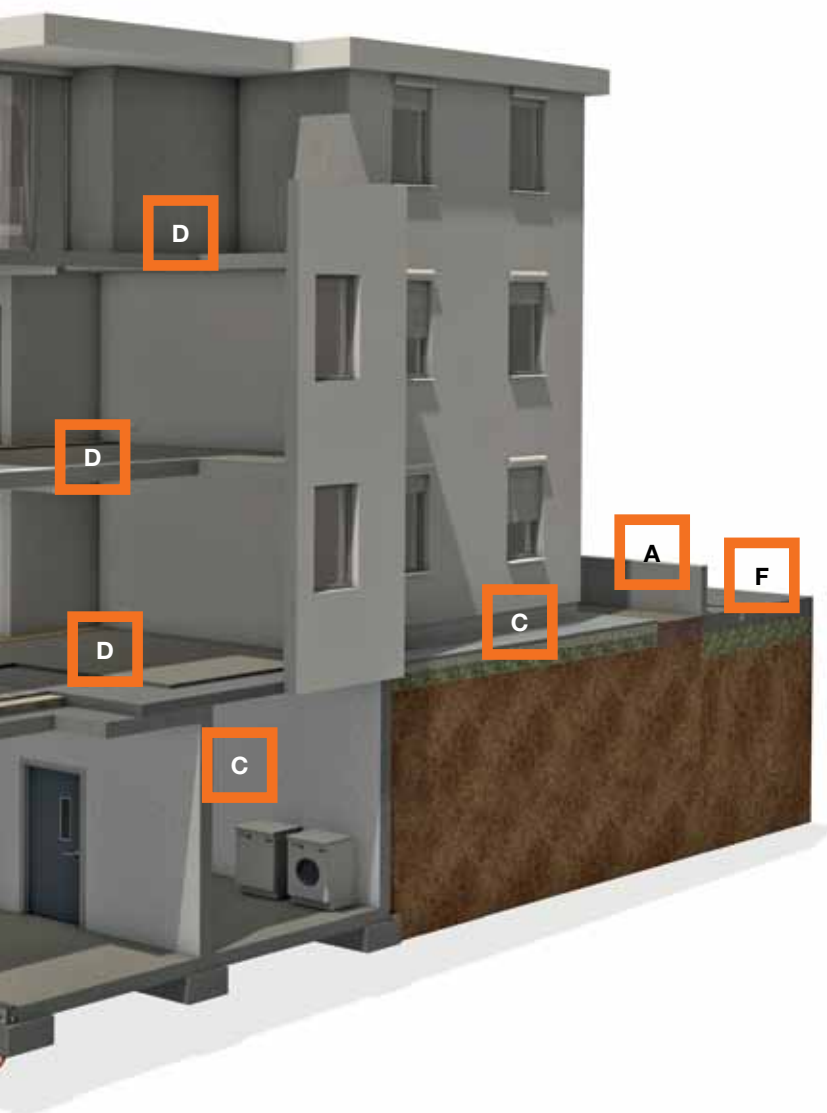


De reparatieoppervlakken van afwischen en na korte wachttijd droogmaken of schuren.

- 1** **Productadvies en alternatieven**  
Overzichtelijke opsomming van product-combinaties en eventuele alternatieve producten.
- 2** **Systeemvoordelen**  
Korte beschrijvingen behandelen de systeemvoordelen uitvoerig maar toch zo beknopt mogelijk.
- 3** **Systeemopbouw per laag**  
Praktijgerichte weergave van de systeemopbouw met alle producten.
- 4** **Producten**  
De afbeelding van de verpakkingen zorgt voor een eerste oriëntatie – een uitgebreid productgedeelte op de laatste pagina's geeft meer informatie over de producten.
- 5** **Aanvullende praktische tips**  
Nuttige tips geven u praktijkvoordelen.
- 6** **Afbeeldingen**  
Duidelijke foto's van de afzonderlijke werkzaamheden, stap voor stap.

# Woningbouw





## A Betonreparatie

- 10 Reparatie van wanden
- 12 Oppervlaktebescherming
- 14 Betonreparatie aan kolommen en pijlers
- 16 Cosmetische reparatie, binnen en buiten
- 18 Reparatie van betonnen vloeren
- 20 Scheuren injecteren, wand/vloer, star of flexibel
- 22 Scheuren injecteren, wand/vloer, star

## B Voegen

- 24 Constructievoegen/verlijmen van beton
- 26 Elastische dilatatievoegen

## C Afdichten en saneren

- 28 Kelderafdichting, buiten
- 30 Kelderafdichting binnen/buiten cementair
- 32 Saneren van vochtige wanden
- 36 Afdichten van (regen-)waterbakken
- 38 Riolering

## D Dekvloeren, egalisatie en verzegeling

- 40 Dekvloeren snel aanbrengen
- 42 Vloeregalisatiemortels, vloeïend
- 46 Vloerverzegelingen en beschermingslagen
- 50 Vloerverzegeling op balkons en terrassen

## E Verankeren en aangieten

- 52 Verankeren en vastzetten
- 54 Aangieten van constructies en machines

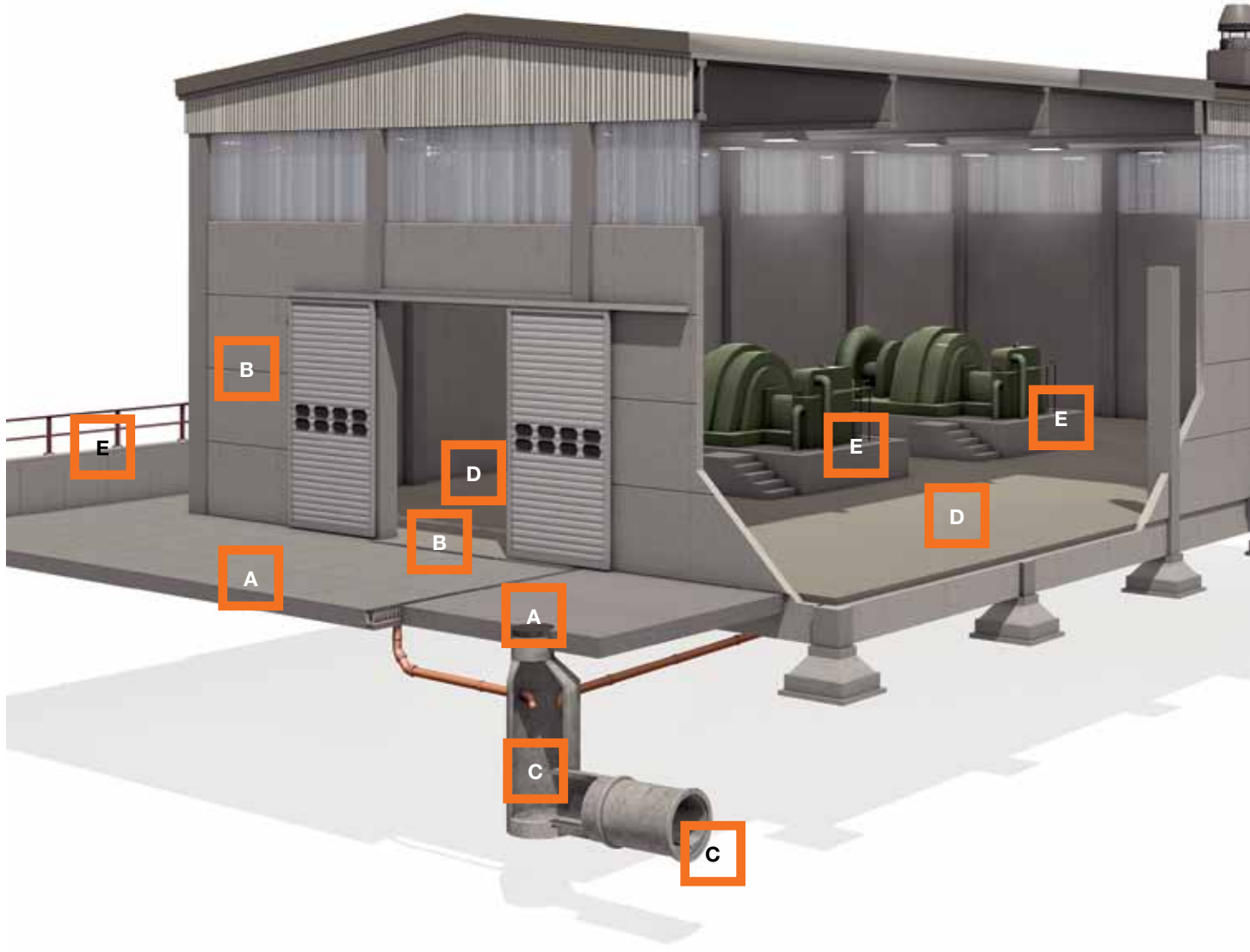
## F Wegen en bestrating

- 56 Bestratingen al dan niet waterdoorlaatbaar

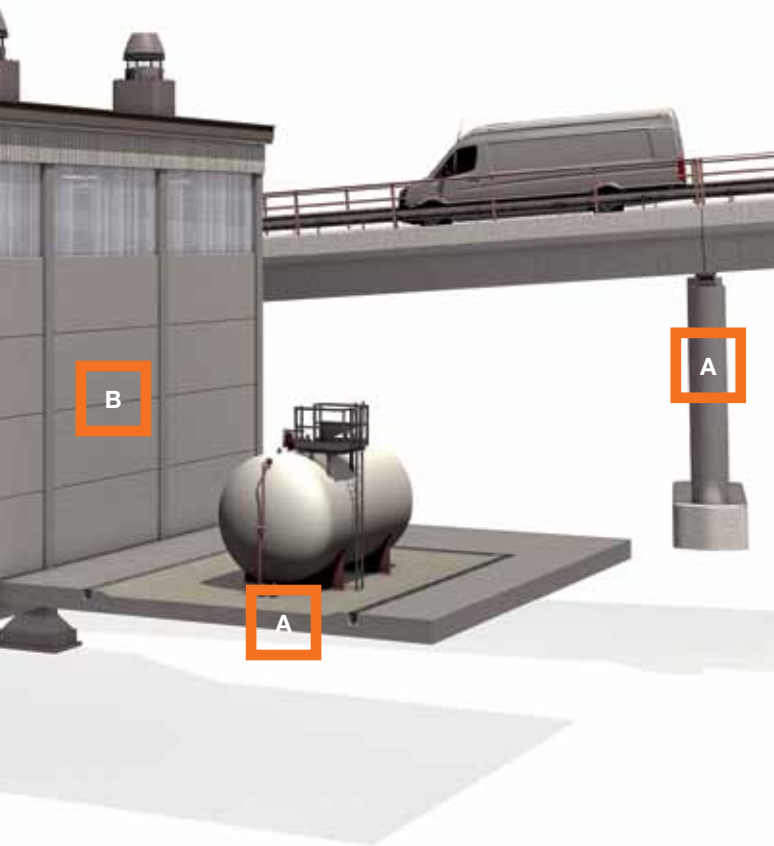
## G Toeslagmiddelen

- 58 Toevoegingen voor dekvloeren, mortel en pleisterwerk

# Bedrijfsgebouwen







## A Betonreparatie

- 10 Reparatie van wanden
- 12 Oppervlaktebescherming
- 14 Betonreparatie aan kolommen en pijlers
- 16 Cosmetische reparatie, binnen en buiten
- 18 Reparatie van betonnen vloeren
- 20 Scheuren injecteren, wand/vloer, star of flexibel
- 22 Scheuren injecteren, wand/vloer, star

## B Voegen

- 24 Constructievoegen/verlijmen van beton
- 26 Elastische dilatatievoegen

## C Afdichten en saneren

- 28 Kelderafdichting, buiten
- 30 Kelderafdichting binnen/buiten cementair
- 32 Saneren van vochtige wanden
- 36 Afdichten van (regen-)waterbakken
- 38 Riolering

## D Dekvloeren, egalisatie en verzegeling

- 40 Dekvloeren snel aanbrengen
- 42 Vloeregalisatiemortels, vloeidend
- 46 Vloerverzegelingen en beschermingslagen
- 50 Vloerverzegeling op balkons en terrassen

## E Verankeren en aangieten

- 52 Verankeren en vastzetten
- 54 Aangieten van constructies en machines

## F Wegen en bestrating

- 56 Bestratingen al dan niet waterdoorlaatbaar

## G Toeslagmiddelen

- 58 Toevoegingen voor dekvloeren, mortel en pleisterwerk

## A01 Reparatie van wanden



PCI biedt eenvoudige en veilige producten voor constructieve en niet-constructieve reparatie. De reparaties kunnen snel en efficiënt worden uitgevoerd. De PCI Nanocret®-familie omvat volgens EN 1504 geteste producten voor de klassieke betonsanering. Naast handmatige reparaties op kleine oppervlakken, kunnen tevens grote uitbraken machinaal worden gerepareerd.

- 1 **Corrosiebescherming**
- 2 **Reparatiemortel**
- 3 **Fijnkorrelige betonspachtel**
- 4 **Oppervlakbeschermingssysteem**



Systeem 10212 Betonreparatie

**Voorbehandeling**

Beschadigd/loszittend beton verwijderen en roestende wapening tot ca. 20 mm diep in het onbeschadigde beton vrijmaken. Het vrijgemaakte wapeningsstaal resp. de vrijgemaakte wapening ontdoen van corrosie (voorbehandeling SA 2 volgens EN ISO 8501-1).

**1 Corrosiebescherming****PCI Nanocret® AP**

1-componenten corrosiebescherming en hechtbrug\*

Voor wapeningsstaven bij betonreparatie.

Als nat-in-nat hechtbrug voor reparatiemortel.

CE volgens EN 1504-7.

Aanbrengen corrosiebescherming: 2 lagen van elk 1 mm.

Tussentijdse droging: 30-90 minuten (matvochtig).

Na 2 uur handmatig aanbrengen van reparatiemortel,

na 8 uur machinaal aanbrengen van reparatiemortel.

**2 Reparatiemortel****PCI Nanocret® R2**

snel, gemakkelijk !

universeel voor betonelementen en metselwerk

Voor vloer, wand en plafond.

CE volgens EN 1504 klasse R2 > 15N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: bij grotere oppervlakken 3-30 mm.

Bij gaten: 3-100 mm.

Overwerkbaar na 4 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

**PCI Nanocret® R3**

voor betonreparatie

Voor vloer, wand en plafond.

CE volgens EN 1504 klasse R3 > 25N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: 3-45 mm.

Beloopt- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

**PCI Nanocret® R4**

hoge sterkte !

voor hoge sterkte betonreparatie

Voor vloer, wand en plafond.

CE volgens EN 1504 klasse R4 > 45N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: 5-50 mm, Laagdikte plafond: 5-30 mm.

Beloopt- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

**3 Fijnkorrelige betonspachtel****PCI Nanocret® FC**

vezelversterkte betonplamuur

Voor binnen en buiten, voor wand en plafond.

Spanningsarm uithardend, watervast, weerbestendig en bestand tegen dooizout.

Laagdikte: 1-10 mm.

Verwerkingstijd: 45 minuten, dichtschuren: na 45 - 90 minuten.

Overschilderbaar: na ca. 4 uur, volledig belastbaar na ca. 3 dagen.

Na 4 uur geschikt voor oppervlakbeschermingsystemen:

PCI Betonfinish W en PCI Polyflex®.

**Let op:** Speciaal hierop afgestemde oppervlakbeschermings-systemen worden beschreven op pagina 12 en pagina 64.

\*Hechtbrug alleen in combinatie met PCI Nanocret® AP



De wapeningsstaven ontdoen van roest en oude verflagen.



De actieve wapeningsbescherming PCI Nanocret® AP in ten minste twee lagen met volledige dekking aanbrengen.



Voorafgaand aan de betonsanering oppervlakken tot matvochtig voorbevochtigen, eventueel gronderen met PCI Nanocret® AP.



Contactlaag met de eerste laag reparatiemortel aanbrengen met borstel, kwast of troffel.

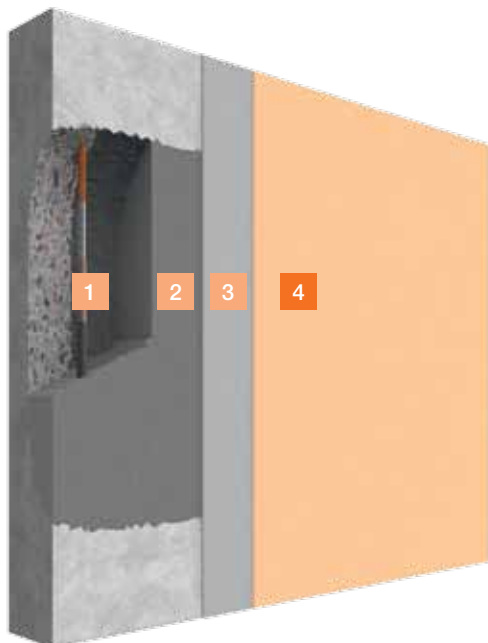


De zeer sterke reparatiemortel, bijv. PCI Nanocret® R4, vol en zat en zonder holle ruimten met de hand of machinaal aanbrengen.



De reparatieoppervlakken vlak afwerken en na korte wachttijd verdichten of schuren.

## A02 Oppervlakbescherming



Een effectieve methode om de duurzaamheid van betonelementen te verbeteren is het contact met water en gassen te vermijden die schadelijk zijn voor beton. Zo dienen oppervlakbeschermingssystemen niet alleen voor het aanbrengen van kleur, maar vooral om CO<sub>2</sub> af te remmen en zodoende carbonatatie van het beton te stoppen. EN 1504-2 maakt onderscheid tussen impregneringen, verzegelingen en coatings. Ongeacht voor welke variant de opdrachtgever kiest, PCI biedt een passend systeem in alle gangbare kleuren.

- 1 Corrosiebescherming
- 2 Reparatiemortel
- 3 Fijnkorrelige betonspachtel
- 4 Oppervlakbeschermingssysteem

Systeem 10212 Betonreparatie



### 4 Oppervlakbeschermingssysteem

#### PCI Betonfinish W

starre oppervlaktebescherming voor gevels en gebouwen

Voor binnen en buiten, op wand en plafond.

Voor het aanbrengen van kleur en als bescherming tegen carbonatatie, in alle gangbare gevel- en RAL-kleuren.

CE volgens EN 1504 alsmede OS-4-klasse.

Na 1 dag overschilderbaar, na 6 uur regenbestendig.

of

#### PCI Polyflex® **elastisch!**

elastische oppervlaktebescherming voor gevels en gebouwen

Voor binnen en buiten, op wand en plafond.

Voor het aanbrengen van kleur en als bescherming tegen carbonatatie, in alle gangbare gevel- en RAL-kleuren.

CE volgens EN 1504 alsmede OS-5a-klasse.

Na 1 dag overschilderbaar, na 6 uur regenbestendig.

#### Let op

Een overzichtstabel met producten voor betonreparatie vindt u op de pagina's 62 – 65.



Machinaal aanbrengen van PCI Polyflex® voor het afdichten van scheuren en als bescherming tegen carbonatatie van een betonnen parkeergaragewand.



Handmatig aanbrengen van een PCI Silconal®-hydrofobering als niet-filmvormende water- en vuilafstotende laag.

#### Andere hydrofoberingsmiddelen van de PCI Silconal®-familie:

- PCI Silconal® W – een diffusie-open, water- en vuilafstotende, weerbestendige impregnering voor baksteen, beton, natuursteen
- PCI Silconal® AG – een semipermanente, omkeerbare, openporige anti-graffiti-coating op basis van transparante was.



## A03 Betonreparatie aan kolommen, steunen en pijlers



Afgebroken randen bij kolommen en pijlers zijn niet alleen een esthetisch probleem. Want afhankelijk van de grootte en diepte van de afbrokkeling kan ook aan de inwendige wapening of versteviging schade worden toegebracht, wat de stabiliteit nadelig kan beïnvloeden.

Voor de onderstaande reparatie zijn vooral onze volgens EN 1504 gecertificeerde, hoge sterkte, reparatiemortels PCI Nanocret® geschikt. De reparatie kan snel worden uitgevoerd en de mortels zijn eenvoudig te verwerken.

- 1 Corrosiebescherming**
- 2 Reparatiemortel**
- 3 Fijnkorrelige betonspachtel**



Zie pagina 53 voor meer informatie over holle plinten en afwerkklagen.

## Voorbehandeling

Beschadigd/loszittend beton verwijderen en roestende wapening tot ca. 20 mm diep in het onbeschadigde beton vrijmaken. Het vrijgemaakte wapeningsstaal resp. de vrijgemaakte wapening ontdoen van corrosie (voorbehandeling SA 2 volgens EN ISO 8501-1).

### 1 Corrosiebescherming

#### PCI Nanocret® AP

1-komponent corrosiebescherming en hechtbrug

Corrosiebescherming voor wapeningsstaven bij betonreparatie.

Nat-in-nat hechtbrug voor reparatiemortel.

CE conform EN 1504-7.

Als corrosiebescherming: 2 lagen van elk 1 mm.

Tussentijdse droogtijd: 30 – 90 minuten (matvochtig).

Na 2 uur handmatig aanbrengen van reparatiemortel;

na 8 uur machinaal aanbrengen van reparatiemortel.

### 2 Reparatiemortel

#### PCI Nanocret® R4 **hoge sterkte !**

voor hoge sterkte betonreparatie

Voor vloer, wand en plafond.

CE volgens EN 1504 klasse > 45 N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: 5 – 50 mm, laagdikte plafond: 5 – 30 mm.

Beloop- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

#### PCI Nanocret® R4 Fluid **goed vloeiend !**

hoge sterkte, vloeiende reparatiemortel voor betonreparatie aan bouwwerken

Zelfverdichtend en ideaal voor hoge wapeningsdichtheid.

CE volgens EN 1504 klasse R4 > 45 N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: 20 – 200 mm in één laag.

Basissamenstelling ontkistbaar na 4 uur, overschilderbaar na 3 dagen.

### 3 Betonspachtel

#### PCI Nanocret® FC

vezelversterkte betonplamuur

Voor binnen en buiten, voor wand en plafond.

Spanningsarm uithardend, watervast, weerbestendig en bestand tegen doozout.

Laagdikte: 1 – 10 mm.

CE volgens EN 1504 klasse R2 > 15 N/mm<sup>2</sup>.

Verwerkingstijd: 45 minuten, dichtschuren: na 45 – 90 minuten.

Overschilderbaar: na ca. 4 uur, volledig belastbaar na ca. 3 dagen.

Na 4 uur overwerkbaar voor oppervlakbeschermingssystemen

PCI Betonfinish W en PCI Polyflex®.



Vrijmaken van door chloride aangetast beton in een garage.



Voorbehandelen van de wapeningsstaven met actieve wapeningsbescherming PCI Nanocret® AP.



Aanbrengen van hoge sterkte, vloeiend PCI Nanocret® R4 Fluid in een gedeelte met hoge wapeningsdichtheid.



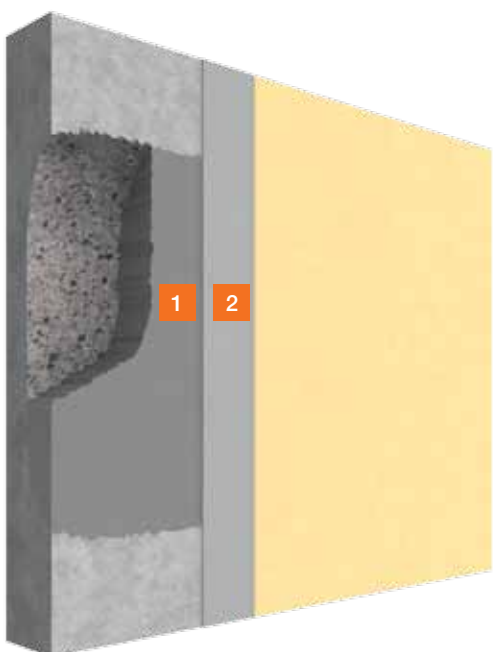
Dichtsmeren van holle ruimtes met fijne plamuur PCI Nanocret® FC.



Pijler bewerkt met fijnkorrelige plamuur PCI Nanocret® FC.

\*Haftschlämme gilt nur für PCI Nanocret® AP

# A04 Cosmetische reparatie binnen en buiten



Systeem 10211 beton- en metselwerksanering

Vaak zijn bij betonelementen slechts kleine schoonheidsreparaties vereist. Scherpe hoeken en randen moeten bijvoorbeeld weer rechtgetrokken worden, de veiligheid moet worden gewaarborgd of alleen het aanzicht moet worden hersteld. Dankzij de snelbindende eigenschappen van de PCI Polyfix®- of PCI Repafix®-producten kunnen de aanpassingen binnen zeer korte tijd en zonder buitengebruikstelling worden uitgevoerd.

- 1 **Reparatiemortel**
- 2 **Fijnkorrelige betonspachtel**





**1 Reparatiemortel****PCI Polyfix® 30 sek.** **waterdicht !**

snelciment

Snel uithardende mortel als waterplug en voor het snel bevestigen en vastzetten.  
Verwerkbaar 30–60 seconden.

of

**PCI Polyfix® 5 min.** **snel !**

snelcimentmortel voor het bijwerken, bevestigen en monteren

Voor het dichtplamuren van ontbrekende delen, gaten en scheuren tot een holle ruimte van 0,5 l (onversneden), kan worden verwerkt zonder grondering en hechtbrug.  
Uithardingstijd: 5 minuten.

of

**PCI Repafix®** **snel !**

reparatie- en modelleermortel voor vloeren, trappen en wanden van beton

Te gebruiken als plamuur voor holle kim.

Laagdikte bij klein oppervlak: 2 – 50 mm.

Beloopbaar na 90 minuten, volledig belastbaar na 1 dag.

of

**PCI Nanocret® R2** **lichtgewicht !**

lichtgewicht reparatiemortel

Universeel voor betonelementen en metselwerk.

Voor vloer, wand en plafond.

Getest volgens EN 1504.

Laagdikte: Op een oppervlak 3 – 30 mm.

Bij gaten: 3 – 100 mm.

Overwerkbaar na 4 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

**2 Fijnkorrelige betonspachtel****PCI Nanocret® FC**

fijnkorrelige betonplamuur

Voor binnen en buiten, voor wand en plafond.

Spanningsarm uithardend, watervast, weerbestendig en bestand tegen doozout.

Plastisch en smeug, laagdikte: 1 – 10 mm.

Verwerkingstijd: 45 minuten.

Overschilderbaar: na ca. 4 uur, volledig belastbaar na ca. 3 dagen.

of

**PCI Barrafill® L**

fijnkorrelige beton- en vulspachtel

Voor binnen en buiten, voor wand en plafond.

Verkrijgbaar in de kleuren lichtgrijs en donkergrijs, daarom betonkleur goed regelbaar.

Laagdikte 1 – 7 mm.

Verwerkingstijd: 50 minuten.

Overschilderbaar: na ca. 4 uur, volledig belastbaar na 7 dagen.



PCI Polyfix® 30 sek. als snelciment voor het snel afdichten van lekkages.



Opvullen van ontbrekende gedeelten met PCI Polyfix® 5 min. of PCI Repafix®.



Afsluiten van voegen en herstellen van hoeken en randen met PCI Nanocret® R2.



Aanbrengen van de vezelversterkte plamuur PCI Nanocret® FC.



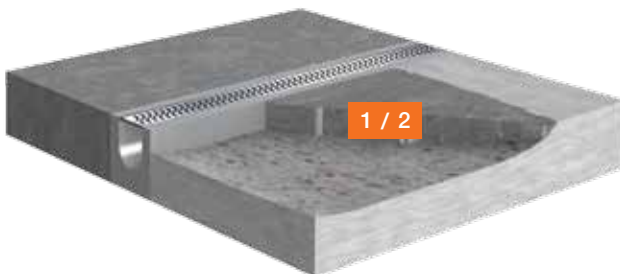
PCI Barrafill® L: verkrijgbaar in lichte en donkere betonkleur.

## A05 Reparatie van betonnen vloeren



Als gevolg van verkeersbelasting en weersinvloeden of mechanische belasting kunnen zelfs harde betonoppervlakken voor een deel zwaar beschadigd worden. Om dergelijke oppervlakken te herstellen, bieden wij u zowel snelle oplossingen, zoals PCI Repafast®, als normaal uithardende reparatiemortels, bijv. PCI Nanocret®.

Belangrijk: al deze producten beschikken over een hoge sterkte, om op de lange termijn bestand te zijn tegen de belastingen van vloeren. Dankzij de krimparme recepturen worden zelfs de kleinste scheuren, hierdoor binnendringend water en hieruit resulterende vorstschade voorkomen.



**1** Reparatiemortel, vloeierend

**2** Reparatiemortel, niet vloeierend



## 1 Vloeiende reparatiemortel

### PCI Repafast® Fluid snel! tot -10°C!

vloeiende reparatiemortel voor verkeersoppervlakken en industriële vloeren

Vloeiende reparatiemortel voor berijdbare, horizontale vlakken.

Brandstof- en doozoutbestendig.

Laagdikte als reparatiemortel: 10 – 100 mm.

Laagdikte als gietmortel: 25 – 150 mm.

Belastbaar na 2 uur.

of

### PCI Nanocret® R4 Fluid vloeiend!

hoge sterkte reparatiemortel voor betonelementen

Hoge sterkte, vloeiende reparatiemortel voor betonreparatie aan bouwwerken.

Uitstekende opvulling in gedeelten met hoge wapeningsdichtheid.

Hoge carbonatatieweerstand en doozoutbestendigheid.

Laagdikte: 20 – 200 mm in één bewerking.

Beloopbaar na 4 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

of epoxy-reparatiemortel

### PCI Repaflow® EP Plus vloeiend!

vloeiende 3-componenten epoxy-gietmortel

Zeer sterk, ook voor dynamische belastingen.

Krachtige verbinding van beton en metalen elementen.

Voor het ingieten van machinefunderingen, brugopleggingen en pijlers.

Hoge bestendigheid tegen chemicaliën.

Laagdikte: 10 – 100 mm in één bewerking.

Beloopbaar na 12 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

## 2 Reparatie- en zetmortel

### PCI Repafast® Tixo snel! tot -10°C!

sterke reparatiemortel voor verkeersoppervlakken en industriële vloeren

Sterke reparatiemortel voor berijdbare, horizontale en hellende vlakken.

Brandstof-, doozout- en sulfaatbestendig.

Laagdikte als reparatiemortel: 10 – 100 mm.

Gecertificeerd volgens EN 1504-3 R4.

Belastbaar na 2 uur.

of

### PCI Polyfix® plus L

reparatiemortel voor snelle montage in gebouwen

Voor het zetten, verhogen en monteren van schachtringen en deksels.

Voor het afsluiten van gaten en voor het maken van holle plinten.

Voor het bijvoegen en afsluiten van spleten.

Laagdikte: 50 mm resp. met zand versneden tot 100 mm.

Belastbaar na 2 uur.

of epoxy-reparatiemortel

### PCI Aposan® niet vloeiend!

niet vloeiende 2-componenten epoxy-reparatiemortel voor zware belastingen

Voor kleine betonoppervlakken, gaten, voegen en randen bij trap treden, uitermate slijt-  
vast en bestand tegen chemicaliën.

Laagdikte: 2 – 50 mm.

Beloopbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 7 dagen.



Vloerreparatie van een gat met niet vloeiende PCI Repafast® Tixo.



Egalisatie van een vloeroppervlak met PCI Repafast® Tixo.



Vloeiende egalisatie van een betonnen vloeroppervlak met PCI Repafast® Fluid.



Afwerking bij een afvoergoot met epoxygietmortel PCI Repaflow® EP Plus.



Egaliseren van een drempel of traprede met niet vloeiende epoxy-mortel PCI Aposan®.

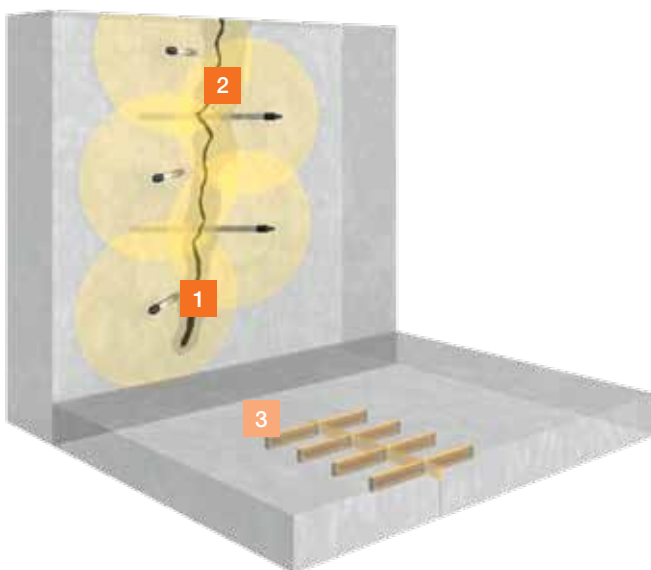


Bekleden van een schachtring en zetten met PCI Polyfix® Plus L.

## A06 Scheuren injecteren wand/vloer star of flexibel



Betonnen bouwwerken en dekvloeroppervlakken worden gedurende hun levenscyclus blootgesteld aan verschillende belastingen. Statische scheuren, bijv. ontstaan als gevolg van verzakking van constructiedelen, kunnen hiervan het gevolg zijn. Door doelgericht krachtig injecteren kunnen deze beschadigingen duurzaam gerepareerd worden.



- 1 Voorbehandeling
- 2 Injectiehars wand/vloer
- 3 Giethars dekvloer/vloer



**1 Voorbehandeling****PCI Polyfix® 5 min.** **snel !**

snelciment voor het bijwerken, bevestigen en monteren

Voor het aanvullen van scheuren voorafgaand aan het injecteren.

Voor het afdichten rond injectiepackers.

Ook voor vochtige oppervlakken.

Uithardingstijd: 30 minuten.

Let op: vasthechten van injectiepijpen en alternatieve isolatie voorafgaand aan de injectie met reactieharslijm, bijv. PCI Collastic® is noodzakelijk.

**2 Injectiehars wand/vloer****PCI Apogel® F** **star !**

voor water- en chemicaliënbelaste oppervlakken

2-componenten krachtige epoxyhars voor het krachtig injecteren en injecteren van scheuren en holten in beton en dekvloeren.

Ook geschikt voor vochtige scheurflanken.

Laagviskeus, dringt ook in de kleinste scheuren en holten binnen.

Gecertificeerd volgens EN 1504-5.

Verwerkingstijd bij 23°C: ca. 120 minuten.

Uithardingstijd bij 23°C: ca. 15 uur.

Let op: voor snelle scheurinjectie kan ook gebruik worden gemaakt van PCI Apogel® Schnell.

of

**PCI Apogel® E** **elastisch !**

voor het afdichten en injecteren van scheuren

2-componenten PU-hars, beperkt elastisch, voor afdichtende injecties van scheuren en spleten in minerale componenten.

Ook geschikt voor vochtige scheurflanken.

Gecertificeerd volgens EN 1504-5.

Verwerkingstijd bij 23°C: ca. 100 minuten.

Uithardingstijd bij 23°C: ca. 1 dag.

Let op: bij aanwezigheid van water vooraf injecteren met Apogel® PU.

of

**PCI Apogel® PU** **waterplug !**

voor het afdichten en injecteren van scheuren

snel opschuimende PU-hars voor het stoppen van binnendringend water.

Verwerkingstijd bij 23°C: ca. 5 minuten.

Uitharding onmiddellijk bij watercontact.

Let op: voor permanente afdichting na-injecteren met PCI Apogel® E.



Scheuren en spleten zorgvuldig sluiten met mortel (eventueel van tevoren groter maken).



Element schuin t.o.v. scheurrichting afwisselend rechts en links inboren. Het boorgat moet de scheur ongeveer in het midden kruisen.



De zelfafdichtende packer stevig vastdraaien in het eerder gereinigde boorgat.



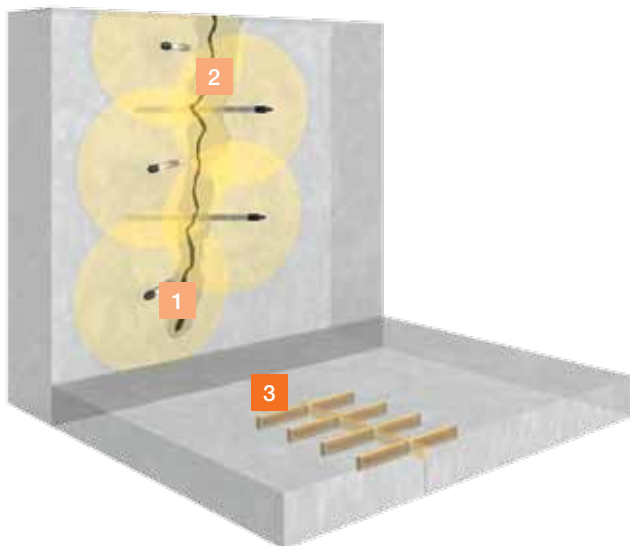
De injectiehars van onder naar boven tot volledige verzadiging injecteren.

**Tip:**

PCI Apogel® Tagespacker: eenvoudig te monteren stalen injectiepacker met dicht spanrubber, het boorgat kan onmiddellijk na het injecteren afgesloten worden.



## A07 Scheuren injecteren wand/vloer star



Voor een snelle reparatie van vloeren biedt PCI een star scheurgietsysteem op basis van silicaathars aan. Dankzij een eenvoudig mengsysteem kunnen scheuren en dekvloervoegen eenvoudig en zonder extra apparatuur krachtig afgedicht worden.

1 Voorbehandeling

2 Injectiehars wand/vloer

3 Giethars dekvloer/vloer



3 Giethars dekvloer/vloer

### PCI Apogel® SH

voor het ingieten van scheuren in dekvloeren

2-componenten silicaathars voor het krachtig ingieten van scheuren en schijnvoegen in minerale dekvloeren.

Reukarm, voor binnentoepassingen.

Snelbindend.

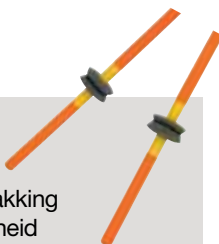
Verwerkingstijd bij 23°C: ca. 9 minuten.

Uithardingstijd bij 23°C: ca. 25 minuten.

Let op: om verzakkingen te voorkomen, PCI Apogel® Dübel (pluggen) gebruiken.

#### Tip:

PCI Apogel® Dübel (pluggen): voor het achteraf vastzetten van dekvloervoegen. Voorkomt verzakking met gelijktijdige horizontale bewegingsmogelijkheid dankzij kunststof hulzen



Dekvloer dwars t.o.v. werkvoeg inslijpen, uitzuigen en verankeringshaken resp. PCI Apogel® Dübel (pluggen) plaatsen.



PCI Apogel® in een patroon vullen, mengen en gelijkmatig in de geprepareerde voeg aanbrengen.



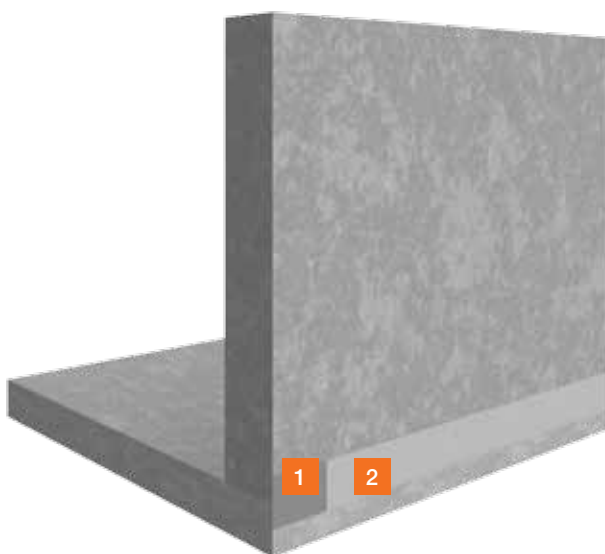
Oppervlak bestrooien met kwartszand.



## B01 Constructieve voegen/ verlijmen van beton



Binnendringend vocht brengt schade toe aan elk bouwwerk. Zo is voor de afdichting van constructievoegen tussen betonelementen een voegplaat of afdichtband vereist. Voor een permanente verbinding met een elastische afdichtband zijn epoxy-harslijmen effectief gebleken, die bovendien kunnen worden gebruikt als hechtmiddel voor beton op beton of beton op metaal.



**1** Epoxy-bouwlijm

**2** Afdichtband





## 1 Epoxy-bouwlijm

### PCI Barrafix® EP

epoxy-bouwlijm voor krachtige verbindingen

2-componenten epoxylijm voor krachtige verbinden van beton.

Voor het achteraf afdichten tussen bouwelementen in combinatie met afdichtband PCI Pecitape® 3000.

Voor het bevestigen van verankeringen en kolommen van metaal en aan betoncomponenten.

Hechting ook op matvochtige ondergrond.

Verwerkingstijd: 30 minuten.

Uithardingsijd: 1 dag, ook bij lage temperaturen.

## 2 Afdichtband

### PCI Pecitape® 3000

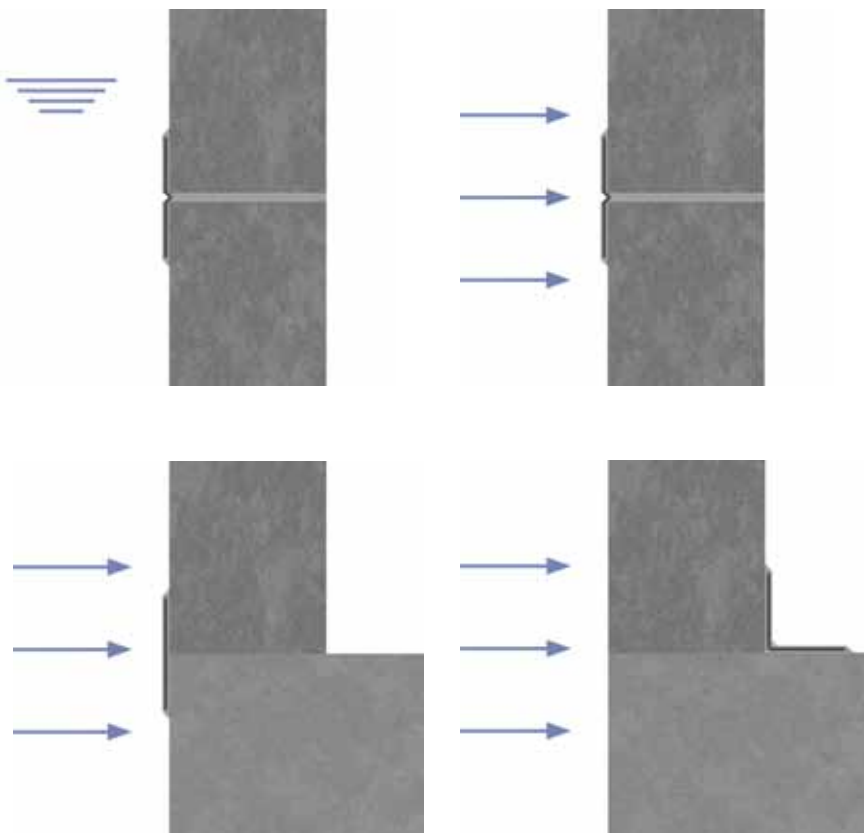
voor het afdichten van scheuren, werk- en uitzetvoegen,

voor het afdichten van verschillende materialen

Weerbestendig, permanent elastisch en eenvoudig te lassen.

Let op: uitlopend afdichtband moet aan de stootranden op vakkundige wijze worden vastgelast om de elasticiteit te waarborgen.

#### Toepassingsvoorbeelden:



Epoxy-bouwlijm PCI Barrafix® EP gelijkmatig aanbrengen en het afdichtband plaatsen.



Het afdichtband PCI Pecitape® 3000 zorgvuldig aandrukken en met een troffel gladstrijken.



De lasverbinding van afdichtbanden en het vastlijmen van diagonale verbindingen gebeurt met behulp van een heteluchtpistool. De elasticiteit moet gewaarborgd zijn.



Afdichten van twee geprefabriceerde bouwelementen met PCI Pecitape®.

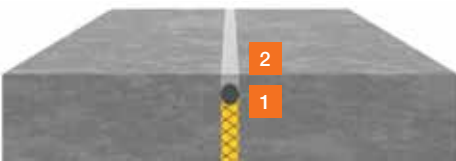


Afdichten van een constructievoeg met PCI Pecitape®.

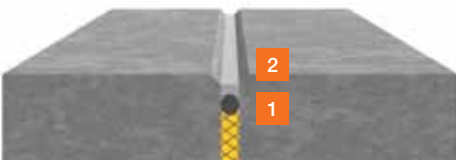
## B02 Elastische dilatatievoegen



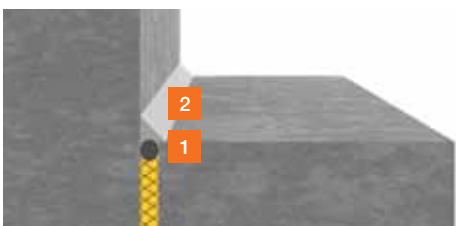
### Soorten voeguitvoeringen



Verticale/horizontale voeg, niet berijdbaar



Horizontale voeg, berijdbaar



Driehoeksvoeg, wand-vloer-aansluiting

Bouwconstructiedelen zijn op grond van spanningen, bijv. door thermische lengte-uitzettingen, begrensd voor wat betreft vorm en grootte. De voeg vormt hierbij een zwakke plek. Die moet heel zorgvuldig worden uitgevoerd en regelmatig worden onderhouden. De voegprimers dienen er hoofdzakelijk toe om een verbinding tot stand te brengen tussen ondergronden die niet geschikt zijn voor onderlinge hechting of die sterk zuigend zijn. De opvulmaterialen voorkomen een drieflankenhechting en garanderen zodoende een duurzame elasticiteit van het afdichtmateriaal. Het afdichtmateriaal moet bestand zijn tegen de te verwachten belastingen, bijv. verkeer of inwerking van chemische stoffen.

1 Hechtprimer

2 Elastische dilatatievoeg



## 1 Hechtprimer

### PCI Elastoprimmer

voor het voorbehandelen van de ondergrond bij voegafdichtingen

Voor het verbeteren van de hechting bij PCI-voegkitten op verschillende soorten ondergronden.

Elastoprimmer 110: zuigende minerale ondergronden.

Elastoprimmer 145: niet-zuigende metalen ondergronden.

Elastoprimmer 165: PVC-folies.

Elastoprimmer 220: aluminium, edelstaal, glas, aardewerk, blik.

Let op: voorafgaand aan het gebruik op verschillende ondergronden de productinformatie raadplegen.

## 2 Elastische dilatatievoeg

### PCI Elritan® 100

polyurethaankit voor voegen van bovengrondse werken volgens Duitse DIN 18540-F

Elastisch 1-componenten voegmateriaal van polyurethaan.

Voor verticale uitzet- en aansluitvoegen tussen metaal- en betonconstructies alsmede gevelbekledingen, hout en pleisterwerk.

Regenbestendig: direct.

Uitharding: ca. 1 – 2 mm/dag.

Belastbaar na 1 dag.

Let op: aanbrengen van primer absoluut noodzakelijk.

of

### PCI Elritan® 140

polyurethaankit voor chemicaliënbelaste uitzetvoegen op wanden en vloeren

Elastisch 1-componenten voegmateriaal van polyurethaan.

Voor uitzetvoegen in industrie- en opslaghallen, centrale keukens, bij oppervlakken van natuursteen die gevoelig zijn voor verkleuring alsmede voegen die blootgesteld worden aan chemicaliën.

Voor aansluitvoegen bij hout, metaal en kunststof componenten.

Regenbestendig: direct.

Uitharding: ca. 3 mm/dag.

Beloopbaar na 1 dag, berijdbaar na 4 dagen.

of

### PCI Escutan® TF

Bij chemische belasting !

voor zuiveringsinstallaties, waterwegen, bruggen en rioleringen

Elastisch, chemicaliënbestendig 2-componenten PU-kit.

Voor zuiveringsinstallaties en permanente vochtbelasting, bij gebruik van water onder hoge druk tot 2 bar.

Voor het afdichten van manchetten en platen.

Wortelvast en mechanisch belastbaar.

Uitharding: 36 – 48 uur.

Let op: voor het vullen van patronen is de PCI-drukplaat met vijf gaten beschikbaar.



Ter voorkoming van een drieflanken-hechting een geslotencellige O-ring met de juiste grootte plaatsen.



Letten op de vereiste voegdiepte (ten minste 10 mm).



Afplakken van de voegranden.

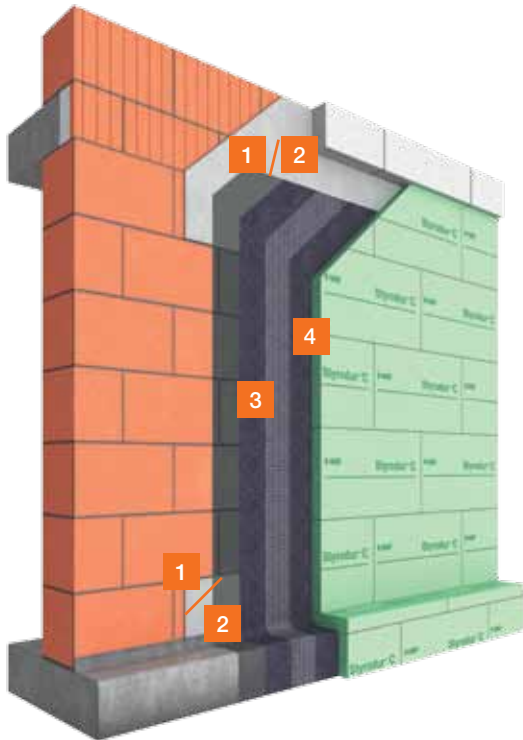


Aanbrengen van primer op de voegoppervlakken en verdampingstijden in acht nemen. Hier: PCI Elastoprimmer 110 bij zuigende ondergrond ca. 60 minuten. Letten op gelijkmatig aanbrengen van de voegkit.



Verwijderen van overtollig voegmateriaal en glad strijken.

# C01 Kelderafdichting buiten



Afdichtingen hebben als taak om het gebouw optimaal te beschermen tegen inwerking van vocht en om kelder-ruimtes te kunnen benutten. Met PCI Pecimor® biedt PCI een beproefd systeem voor kelderafdichting. PCI Pecimor® voldoet aan Duitse DIN 18 195-2 en aan de eisen voor certificering voor bouwkelderafdichting.

- 1 **Reparatiemortel**
- 2 **Afdichten voetpunt**
- 3 **Grondering**
- 4 **Afdichting**
- 5 **Isolatieplaatlijm**  
(niet op afbeelding)



Systeem 10221 Bouwwerkafdichting

## 1 Reparatiemortel

Voor het opvullen van spleten en het aanbrengen van holle plinten reparatie- en modelleermortel PCI Repafix® (zie pagina 19) of PCI Nanocret® gebruiken.

## 2 Afdichten voetpunt

Voor het afdichten van voetpunten de minerale afdichtingslaag PCI Barraseal® gebruiken (zie pagina 31).

## 3 Grondering

### PCI Pecimor® F

bitumengrondering voor kelderbuitenwanden en funderingen

In water verdunbare, oplosmiddelvrije bitumengrondering, te gebruiken voorafgaand aan het aanbrengen van bitumen afdichtingslaag. Uithardingsijd: 1 dag.

of

### PCI Pecimor®-Betongrund

speciale grondering voor kelderbuitenwanden van beton

Met water te mengen poedervormige afdichtingsgrondering. Voorkomt dat op poreuze betonsoorten blazen ontstaan terwijl de bitumen afdichtingslaag uithardt. PCI Pecimor® bitumen afdichtingslaag nat-in-nat aanbrengen.

## 4 Afdichting

### PCI Pecimor® 1K

bitumen afdichtingslaag voor kelderbuitenwanden en funderingen

Voor het waterdicht, scheuroverbruggend afdichten volgens Duitse DIN 18195: Afdichting tegen vocht uit de bodem en niet drukkend kwelwater op bodemplaten en wanden.

Afdichting tegen niet-drukkend water op plafondoppervlakken en in vochtige ruimten, matig belaste oppervlakken.

Regenbestendig na 8 uur, belastbaar na 5 dagen.

of

### PCI Pecimor® 2K

bitumen afdichtingslaag voor kelderbuitenwanden en funderingen

Voor het waterdicht, scheurbedekkend afdichten volgens Duitse DIN 18195: Afdichting tegen vocht uit de bodem en niet drukkend kwelwater op bodemplaten en wanden.

Afdichting tegen niet-drukkend water op plafondoppervlakken en in vochtige ruimten, matig belaste oppervlakken.

Afdichting tegen opstuwend kwelwater.

Voor het afdichten tegen drukkend water (diepte 3 m).

Regenbestendig na 4 uur, belastbaar na 2 dagen.

## 5 Isolatieplaatlijm

### PCI Pecimor® DK

bitumen-isolatieplaatlijm voor kelderbuitenwanden en funderingen

Voor het over het volledige oppervlak of met dotten vastlijmen van isolatieplaten van EPS, XPS of schuimglas.

Regenbestendig na 4 uur, opvullen van de bouwput direct mogelijk.



Grondering van een zuigende ondergrond met PCI Pecimor® F.



Afhankelijk van de belasting, bitumen afdichting in één of twee lagen aanbrengen.



Aanbrengen van een PCI-Gewebebahn bij een buisdoorvoer.

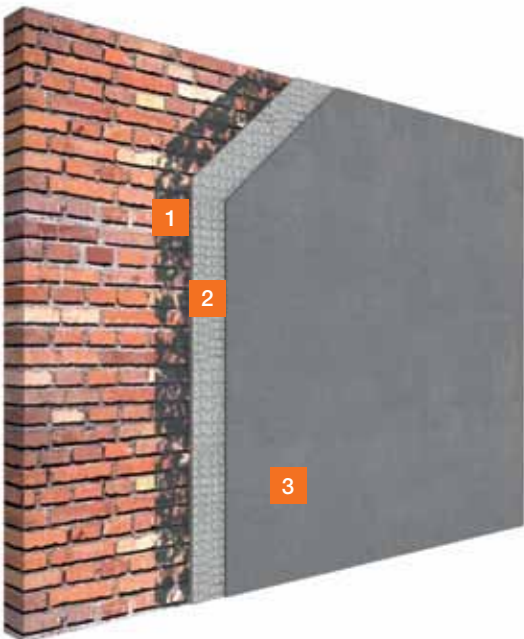


Afwerken waar water doordringt, op holle plinten en voegen met PCI-Gewebebahn resp. PCI Pecitape® 250.



PCI Pecimore® DK over het volledige oppervlak op de isolatieplaat aanbrengen en deze vastlijmen. Boven de grondwaterspiegel kan ook met dotten worden gelijmd. De naden van de afzonderlijke platen met PCI Pecimor® DK dichtplamuren.

## C02 Kelderafdichting binnen/buiten cementair



Naast de klassieke bitumineuze afdichting, hebben ook afdichtingen met minerale afdichtingslagen hun nut bewezen. Deze worden met name gebruikt bij drinkwatertoepassingen en bij toepassingen waar verdergewerkt wordt met minerale afgeleide producten. Als bijvoorbeeld uitsluitend een inwendige afdichting mogelijk is, dan kan PCI Barraseal® direct worden voorzien van een pleisterlaag (PCI Saniment®).

- 1 Reparatiemortel/Spatlaag
- 2 Dampremmende pleisterlaag
- 3 Afdichting



## 1 Reparatiemortel

### PCI Nanocret® R2

lichtgewicht reparatiemortel, universeel voor betonelementen en metselwerk

Voor het opvullen van gaten in vloeren, wanden en plafonds.

Laagdikte: Bij grotere oppervlakken 3 – 30 mm, bij gaten: 3 – 100 mm.

Overwerkbaar na 4 uur.

## 2 Dampremmende pleisterlaag

### PCI Saniment® DP

waterafstotende, dampremmende pleisterlaag als sokkel- en uitvlakpleister

Geschikt als sokkel- en uitvlakpleister onder afdichtingen.

Als pleister bij horizontale afdichting.

Kleur: grijs.

Dikte pleisterlaag: afhankelijk van situatie 10 – 15 mm.

Handmatig en machinaal ca. 45 minuten verwerkbaar.

Uithardingstijd: per mm pleisterdikte 1 dag.

## 3 Afdichting

### PCI Barraseal® star !

cementhoudende afdichtlaag voor kelderbuitenwanden, zwembaden en waterreservoirs

Met drinkwaterstrapport en sulfaatbestendig.

Als horizontale afdichting, afdichting voor sokkels, naderhand aan te brengen afdichting binnen tegen van buiten drukkend water.

Als tussenlaag onder bitumenafdichtingen.

Binnen en buiten op wand en vloer tot waterdiepte van 10 m te gebruiken.

Droge laagdikte bij bodemvocht: ten minste 2 mm.

Droge laagdikte in waterreservoirs: ten minste 3,5 mm.

2e laag na 2 uur (matvochtig), beloopbaar na 2 dagen, met water belastbaar na 5 dagen.

of

### PCI Seccoral® 2K Rapid elastisch !

snelbindende, scheuroverbruggende afdichting

Als afdichting onder keramiek alsmede voor kelderwanden en funderingen.

Als horizontale afdichting en afdichting van sokkels.

Binnen en buiten op wand en bodem tot waterdiepte van 6 m te gebruiken.

Droge laagdikte onder keramiek: ten minste 2 mm.

Droge laagdikte als bouwverkadichting: ten minste 2,5 mm.

Droge laagdikte als reservoirafdichting: ten minste 2,5 mm.

2e laag na 2 uur, beloopbaar na 4 uur,

met water belastbaar en vullen van de bouwput na 3 dagen.



Machinaal aanbrengen van afdichtpleister aan binnenzijde kelder en bij een sokkel van een gevel.



Kelderafdichting aan binnenzijde met cementhoudende afdichtingslaag PCI Barraseal®.

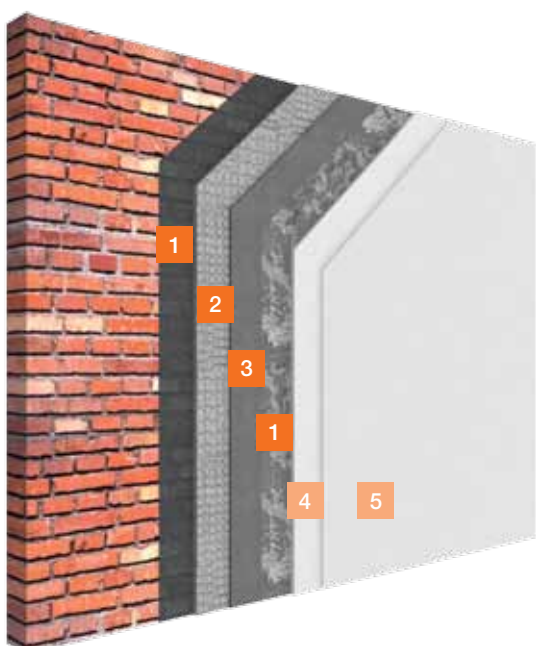


Aanbrengen van de flexibele, scheuroverbruggende afdichting PCI Seccoral® 2K Rapid.



Overgang van een bitumen afdichting met PCI Seccoral® 2K Rapid boven het maaiveld.

# C03 Saneren van vochtige wanden



Systeem 10214 Kelderwoonruimte

Losgesprongen pleisterwerk, vochtplekken en uitbloeiingen op het metselwerk zijn een teken van te veel vocht in de wand. Vocht in de kelder kan een groot aantal oorzaken hebben. Niet alleen het vocht zelf zorgt voor problemen, deze worden vooral veroorzaakt door de hierin opgeloste zouten en nitraten. Deze worden via het vocht over het metselwerk verdeeld en vormen kristallen die bij herhaaldelijke vochttoevoer worden volgezogen en uitzetten, zodat hierbij de bovenste laag van het metselwerk en de plafondpleisterlaag losspringen.

- 1 Spatlaag
- 2 Dampremmende pleisterlaag
- 3 Afdichting
- 4 Saneringspleister
- 5 Fijnkorrelige pleister





### Voorbehandeling ondergrond

Holle plinten aanbrengen, spleten afdichten met lichtgewicht reparatiemortel PCI Nanocret® R2 of reparatie- en modelleermortel PCI Repafix® (zie pagina 19).

### Holle ruimten opvullen en horizontale afdichting

**Horizontale afdichting:** bij optrekkend vocht dicht de injectievloeistof PCI Bohrlochsperrre enkelsteens metselwerk zonder holle ruimten horizontaal af. PCI Bohrlochsperrre wordt drukloos gevuld via de vloeistofhouders PCI-Injektionsbehälter.

**PCI Bohrlochsperrre:** horizontale afdichting tegen optrekkend vocht in muren. Impregneertijd ten minste 1 dag.

**Holle ruimten opvullen:** scheuren en holle ruimten in metselwerk alsmede boorgaten die via een achteraf aangebrachte horizontale dampremmende laag door PCI Bohrlochsperrre zijn ontstaan, worden met de vulmortel PCI Bohrlochsusension gevuld.

**PCI Bohrlochsusension:** vulmortel voor boorgaten, holle ruimten en scheuren in metselwerk. Uithardingstijd: 7 dagen.

## 1 Spatlaag

### PCI Saniment® HA

Spatlaag voor gering zuigende, gladde ondergronden

Als hechtbrug op metselwerk en beton.

Met saneringspleister overwerkbaar na 12 uur.

## 2 Dampremmende pleisterlaag

### PCI Saniment® DP

waterafstotende, dampremmende pleisterlaag als sokkel- en uitvlakpleister

Geschikt als sokkel- en uitvlakpleister onder afdichtingen.

Als pleister bij horizontale dampremmende lagen.

Kleur: grijs.

Dikte pleisterlaag: afhankelijk van situatie 10 – 15 mm.

Handmatig en machinaal ca. 45 minuten verwerkbaar.

Uithardingstijd: per mm pleisterdikte 1 dag.

## 3 Afdichting

### PCI Barraseal® star !

cementhoudende afdichtlaag voor kelderbuitenwanden, zwembaden en waterreservoirs

Met drinkwaterstrapport en sulfaatbestendig.

Als horizontale afdichting, afdichting voor sokkels, naderhand aan te brengen afdichting binnen tegen van buiten drukkend water.

Als tussenlaag onder bitumenafdichtingen.

Binnen en buiten op wand en vloer tot waterdiepte van 10 m te gebruiken.

Droge laagdikte bij bodemvocht: ten minste 2 mm.

Droge laagdikte in waterreservoirs: ten minste 3,5 mm.

2e laag na 2 uur (matvochtig), beloopbaar na 2 dagen,

met water belastbaar na 5 dagen.



Aanbrengen van PCI Bohrlochsperrre als dampremmende laag in metselwerk tegen optrekkend vocht.



Bij het saneringspleistersysteem wordt spatlaag PCI Saniment® HA netvormig met een dekkingsgraad van ca. 50 procent opgebracht.

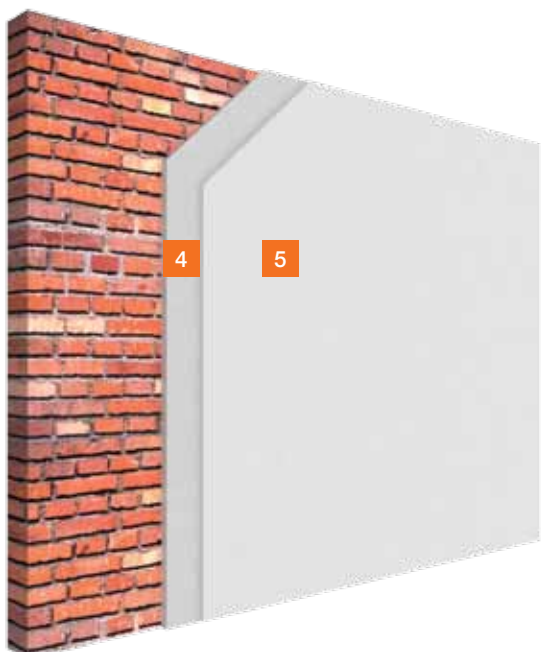


De dampremmende en afdichtende pleister PCI Saniment® DP kan zowel handmatig als machinaal worden opgebracht. Voor een goede hechting van volgende lagen wordt het oppervlak opgeruwd met een pleisterkam.



Aanbrengen van het cementhoudende, sulfaatbestendige afdichtingslaag PCI Barraseal.

# C03 Saneren van vochtige wanden



Het PCI-saneringspleistersysteem voorkomt het “doorslaan” van schadelijke zouten aan het oppervlak. Bovendien biedt de speciale structuur van de PCI Saniment®-producten voldoende ruimte voor het uitkristalliseren van de zouten. Een onbeschadigd en optisch aantrekkelijk oppervlak wordt zodoende gewaarborgd.

- 1 Spatlaag
- 2 Dampremmende pleisterlaag
- 3 Afdichting
- 4 Saneringspleistermortel
- 5 Fijnkorrelige pleister



## Systeem 10215 Kelderruimte

### 4 Saneringspleister

#### PCI Saniment® Classic

saneringspleister voor vochtige en zoutbelaste ondergronden, 2 lagen

Kleur: oudwit.

Dikte pleisterlaag: afhankelijk van situatie 10 – 20 mm.

Handmatig en machinaal ca. 45 minuten verwerkbaar.

Uithardingstijd: per mm pleisterdikte 1 dag.

of

#### PCI Saniment® Super **in één laag!**

saneringspleister voor vochtige en zoutbelaste ondergronden

Ook in één laag verwerkbaar.

Kleur: wit.

Dikte pleisterlaag: één laag 20 – 40 mm, in twee lagen 10 – 40 mm per laag.

Handmatig en machinaal ca. 45 minuten verwerkbaar.

Uithardingstijd: per mm pleisterdikte 1 dag.

### 5 Fijnkorrelige pleister

#### PCI Saniment® FP

fijnkorrelige pleister als dunne toplaag

Dunne, fijne pleister voor het vervaardigen van gladde en fijnporige oppervlakken in de kleur oudwit.

Dikte pleisterlaag binnen: 3 – 8 mm. Dikte pleisterlaag buiten: 5 – 8 mm.

Uithardingstijd: per mm pleisterdikte 1 dag.



Op vochtig, zouthoudend metselwerk kan de verwerking in één laag gebeuren met saneringspleister PCI Saniment® Super.



Bij een hoge zout- en/of vochtbelasting is verwerking in twee lagen vereist.



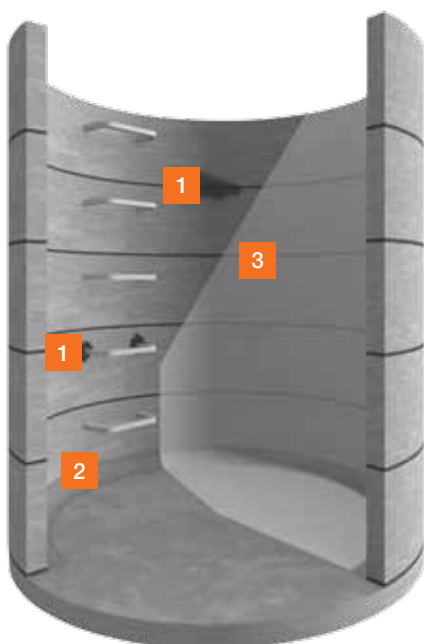
Door middel van een dunne laag fijne pleister ontstaat een glad oppervlak.



## C04 Afdichten van (regen-)waterbakken



Regenwaterreservoirs en bergbezinkbassins moeten worden beschermd tegen betonbeschadigingen en vereisen een permanente oppervlaktebescherming, bijv. door middel van een cementhoudende afdichtingslaag. Gedeelten met permanente mechanische reiniging, zoals overloopgoten, worden gewoonlijk ook nog bekleed met keramische platen.



- 1 **Ondergrondvoorbereiding, vullen van gaten**
- 2 **Maken van holle plinten, zetten van schachtringen**
- 3 **Afdichting**



## 1 Ondergrondvoorbereiding, vullen van gaten

### PCI Polyfix® 5 min.

snelcement voor het bijwerken, bevestigen en monteren

Voor het dichtplamuren van ontbrekende delen, gaten en scheuren.

Kan worden verwerkt zonder grondering of hechtbrug.

Voor de bevestiging van klemmen, staanders en verankeringen.

Uithardingstijd: 5 minuten.

of

### PCI Nanocret® R4

voor hoge sterkte betonreparatie

Voor vloer, wand en plafond.

CE volgens EN 1504 klasse R4 > 45N/mm<sup>2</sup>.

Laagdikte: 5–50 mm, laagdikte plafond: 5–30 mm.

Beloop- en overwerkbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 dagen.

## 2 Maken van holle plinten, zetten van schachtringen

### PCI Polyfix® plus L

snelcement voor snelle montage aan gebouwen

Voor het zetten en monteren van schachtringen en deksels.

Voor het sluiten van gaten en voor het maken van holle plinten.

Voor het bijvoegen en sluiten van spleten.

Laagdikte: 5 - 50 mm resp. met zand versneden tot 100 mm.

Belastbaar na 2 uur.

## 3 Afdichting

### PCI Barraseal® **star!**

cementgebonden afdichtingslaag voor kelderbuitenwanden, zwembaden en waterreservoirs

Met drinkwaterstrapport en sulfaatbestendig.

Als horizontale afdichting, afdichting voor sokkels, naderhand aan te brengen afdichting binnen tegen van buiten drukkend water.

Als tussenlaag onder bitumenafdichtingen.

Binnen en buiten op wand en bodem tot waterkolom van 10 m te gebruiken.

Droge laagdikte bij bodemvocht: ten minste 2 mm.

Droge laagdikte in waterreservoirs: ten minste 3,5 mm.

2e laag na 2 uur (matvochtig), beloopbaar na 2 dagen,

met water belastbaar na 5 dagen.

of

### PCI Seccoral® 2K Rapid **elastisch!**

snelbindende, scheuroverbruggende afdichting

Als afdichting onder keramiek alsmede voor kelderwanden, funderingen en waterreservoirs.

Binnen en buiten op wand en bodem tot waterkolom van 6 m te gebruiken.

Droge laagdikte onder keramiek: ten minste 2,0 mm.

Droge laagdikte als bouwwerkafdichting: ten minste 2,5 mm.

Droge laagdikte als reservoirafdichting: ten minste 2,5 mm.

2e laag na 2 uur, beloopbaar na 4 uur,

met water belastbaar en vullen van de bouwput na 3 dagen.



Van scherpe randen met reparatiemortel PCI Nanocret®/PCI Polyfix® een holle plint maken.



Maken van een gelijkmatige ondergrond met PCI Nanocret R4®.



Bepfeisteren en zetten van een schachtring met PCI Polyfix® Plus L.



Aanbrengen van een cementhoudende afdichtingslaag PCI Barraseal® in een regenwaterbak.

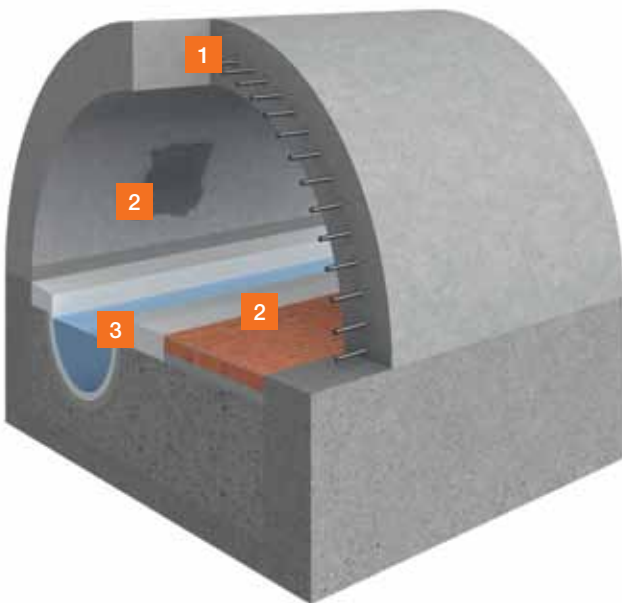


Aanbrengen van de snelbindende, scheuroverbruggende, UV-bestendige afdichting PCI Seccoral® 2K Rapid in een waterreservoir.

## C05 Rioleringen



De agressiviteit van afvalwater leidt bij betonnen rioleringen of cementvoegen in klinkers tot beschadigingen. Deze beschadigingen ontstaan hoofdzakelijk door chemische reacties, die bij betonnen bouwwerken de wapening kunnen bereiken. Voor de kwaliteit van de reparatie zijn sulfaatbestendige producten en een zorgvuldige verwerking en goede voorbehandeling van de ondergrond absoluut noodzakelijk.



1 Corrosiebescherming

2 Reparatiemortel

3 Afdichting



## 1 1. Corrosiebescherming

### PCI Nanocret® AP

1-komponent corrosiebescherming en hechtbrug

Corrosiebescherming voor wapeningsstaven bij betonreparatie.

Nat-in-nat hechtbrug voor reparatiemortel.

CE conform EN 1504-7.

Als corrosiebescherming: 2 lagen van elk 1 mm.

Tussentijdse droogtijd: 30 – 90 minuten (matvochtig).

Na 2 uur handmatig aanbrengen van reparatiemortel;

na 8 uur machinaal aanbrengen van reparatiemortel.

## 2 Reparatiemortel

### PCI Nanocret® R4

voor hoge sterkte betonreparatie

Voor binnen en buiten.

Voor vloer, wand en plafond.

Laagdikte: 5 – 50 mm.

Gecertificeerd volgens EN 1504-3 R4.

Dichtschuren na ca. 45 – 60 minuten.

Beloopbaar na ca. 1 dag, na 3 dagen gereed voor

fijne betonplamuur of oppervlaktebeschermingslaag.

of

### PCI Polyfix® plus L

Snelcement voor snelle montage bij bovengrondse en ondergrondse werken

Voor het zetten en monteren van schachtringen en deksels.

Voor het sluiten van gaten en voor het maken van holle plinten.

Voor het bijvoegen van klinkers en het sluiten van spleten.

Laagdikte: 50 mm resp. met zand versneden tot 100 mm.

Belastbaar na 2 uur.

## 3 Afdichting

### PCI Barraseal®

cementgebonden afdichtingslaag voor kelderbuitenwanden, zwembaden en waterreservoirs

Met drinkwaterterrapport en sulfaatbestendig.

Als horizontale afdichting, afdichting voor sokkels, naderhand aan te brengen

afdichting binnen tegen van buiten drukkend water.

Als tussenlaag onder bitumenafdichtingen.

Binnen en buiten op wand en bodem tot waterkolom van 10 m te gebruiken.

Droge laagdikte bij bodemvocht: ten minste 2 mm.

Droge laagdikte in waterreservoirs: ten minste 3,5 mm.

2e laag na 2 uur (matvochtig), beloopbaar na 2 dagen,

met water belastbaar na 5 dagen.



Voorbehandelen van een beschadigd betonoppervlak in een riool.



De sulfaatbestendige reparatiemortel PCI Nanocret® R4 kan zowel handmatig als machinaal worden aangebracht.



Aanbrengen van het sulfaatbestendige afdichtingslaag PCI Barraseal bij riolerings.

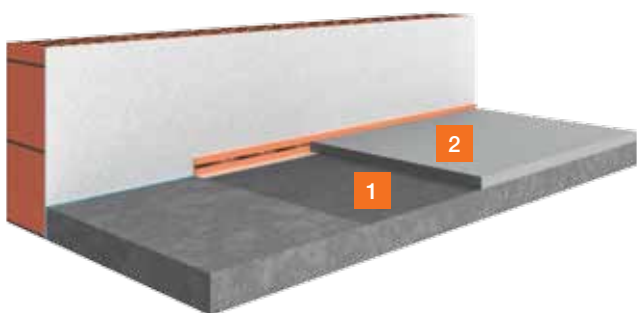


Gerepareerd riool kort na voltooiing.



Aanbrengen en vastzetten van stijpijzers in riolerings en navoegen van klinkers met PCI Polyfix® Plus.

# D01 Dekvloeren snel aanbrengen



De PCI Novoment®-productreeks kan probleemloos op oppervlakken binnen, buiten en voor industriële toepassingen worden aangebracht. De PCI Novoment®-dekvloeren zijn zodanig geformuleerd, dat op eenvoudige wijze homogene gesloten oppervlakken kunnen worden gemaakt. De dekvloeren kunnen een eindlaag zijn of worden voorzien van tegels of een afwerklaag. De snelbindende PCI Novoment®-dekvloeren kunnen al na enkele uren worden gebruikt en kunnen de volgende dag worden voorzien van een afwerkingslaag.

**1 Hechtbrug**

**2 Dekvloer**

Soort snelle dekvloer	Dekvloer-snelcement voor mengen met dekvloerzand en water	Kant-en-klare mortel voor snelle dekvloeren; uitsluitend te mengen met water
Na ca. 1 dag uitgehard*	PCI Novoment® Z1	PCI Novoment® M1 plus
Na ca. 3 dagen uitgehard*	PCI Novoment® Z3	PCI Novoment® M3 plus

Z Cement  
M Mortel  
\* geldt als keramiek wordt aangebracht

1 na 1 dag keramiek verlijmen  
3 na 3 dagen keramiek verlijmen





## 1 Hechtbrug

### PCI Repahaft®

hechtbrug voor hechtende dekvloeren en cementgebonden mortels

Voor binnen en buiten.

Water- en vorstbestendig.

Laagdikte: 1,5 mm.

Verwerking nat-in-nat.

## 2 Dekvloer

### PCI Novoment® Z1 **snel!**

bindmiddel voor snelle dekvloeren

Voor binnen en buiten\*.

Voor het vervaardigen van dekvloeren op scheidings- of isolatielagen, of als verbindingslaag onder bijv. keramiek.

Laagdikte (afhankelijk van toeslag): 35 – 100 mm.

Gecertificeerd volgens EN 13813 – CT – C35 – F7.

Uitgehard na 1 dag, beloopbaar na 3 uur.

of

### PCI Novoment® Z3

bindmiddel voor snelle dekvloeren

Voor binnen en buiten.

Tevens voor direct gebruik zonder afwerklaag.

Voor het vervaardigen van verbindingslagen en dekvloeren op scheidings- of isolatielagen (ook verwarmde dekvloeren).

Voor permanent vochtige ruimtes.

Laagdikte (afhankelijk van toeslag): 10 – 160 mm.

Gecertificeerd volgens EN 13813 CT – C40 – F7.

Uitgehard na 3 dagen, beloopbaar na 1 dag.

of

### PCI Novoment® M1 plus **snel!**

kant-en-klare mortel voor snelle dekvloeren

Voor binnen en buiten.

Tevens geschikt voor direct gebruik zonder afwerklaag.

Laagdikte: 20 – 80 mm.

Gecertificeerd volgens EN 13813 CT – C40 – F7 – A9.

Uitgehard na 1 dag, beloopbaar na 3 uur.

of

### PCI Novoment® M3 plus

kant-en-klare mortel voor snelle dekvloeren

Voor binnen en buiten.

Tevens geschikt voor direct gebruik ook zonder afwerklaag.

Laagdikte: 20 – 80 mm.

Getest volgens EN 13813 CT-C25-F4-A12.

Beloopbaar na 1 dag, uitgehard na 3 dagen.



Bij gebruik als verbindingslaag moet een hechtbrug van PCI Repahaft® worden aangebracht.



De snelle dekvloer PCI Novoment® moet vers op de hechtbrug worden aangebracht.



Dekvloeren op isolatie- en scheidingslagen moeten in homogene laagdikten worden aangebracht..



Eventueel onder de scheidingslaag een egalisielaag aanbrengen.



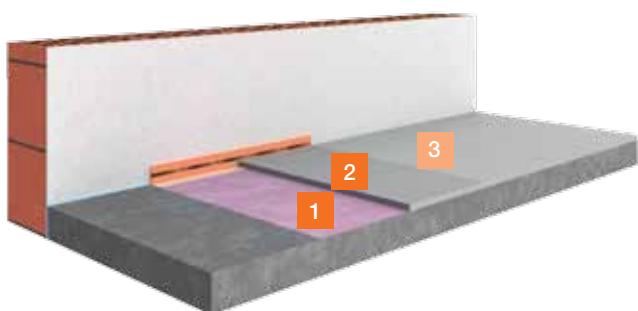
Dekvloerooppervlakken glad maken met een troffel of betonpolijstmachine.

\* Buiten alleen in combinatie met een afwerklaag.

## D02 Egalisatiemortels, vloeidend



Goed vloeiende vloeregalisatiemortels zijn gebaseerd op cement/kunststof-mengsels, die met een minimale laagdikte van 3 mm worden aangebracht en worden gebruikt op oneffen oppervlakken. De staande werkhouding zorgt voor een prettige verwerking. Afhankelijk van de te verwachten belasting, kunnen vloeregalisatiemortels als eindlaag of als ondergrond voor een verzegelingslaag dienen.



- 1 Hechtprimer
- 2 Vloeiende vloeregalisatie
- 3 Eindverzegeling

Systeem 10231 Vloerafwerking



## 1 Hechtprimer

### PCI Gisogrund® 404

speciale hechtprimer op zuigende en niet-zuigende ondergronden

Voor binnen en buiten.

Te gebruiken op beton, dekvloeren, anhydriet, gietasfalt en magnesietdekvloeren.

Speciale primer voor houten planken, spaanplaten en OSB-platen.

Op niet-zuigende ondergronden, bijv. oude tegels.

Beloopbaar na 3 uur, overwerkbaar na 3 uur.

## 2 Vloeiende vloeregalisatie

### PCI Zemtec® 1K

cementhoudende vloeregalisatie voor woningen en bedrijfsgebouwen

Als eindlaag te gebruiken voor droge binnentoepassingen,

bijv. opslaghallen, werkplaatsen, kelderruimte.

Geschikt voor verkeer met voertuigen voorzien van luchtbanden en massieve banden.

Laagdikte: 3 – 30 mm.

Getest volgens EN 13 813: CT-C25-F6-AR0,5.

Kleur: grijs.

Beloopbaar na 3 uur, overwerkbaar na 1 dag,

volledig belastbaar na 7 dagen.

of

### PCI Zemtec® 180

vloeiende egalisiemortel voor woningen en industrie

Zeer sterke cementdekvloer, als eindlaag of om te verzegelen.

Sneluithardend, voor binnen en buiten.

Water-, weers- en doozoutbestendig.

Laagdikte: 15 – 80 mm.

Getest volgens EN 13 813: CT-C50-F7-AR0,5.

Kleur: grijs.

Beloopbaar na 3 uur, overwerkbaar na 1 dag,

volledig belastbaar na 2 dagen.



Voorafgaand aan het toepassen van de vloeiende egalisiemortel de hechtprimer PCI Gisogrund® 404 aanbrengen.



Na 3 uur kan een vloeregalisatie, bijv. met PCI Zemtec® 1K, homogeen worden opgebracht.

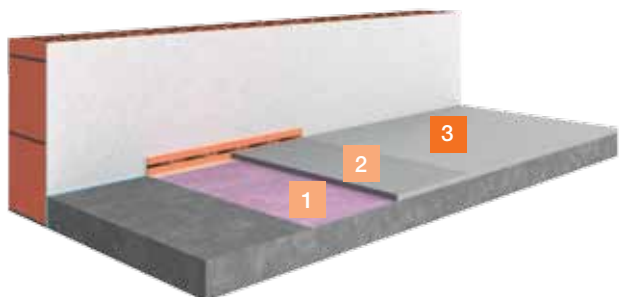


Het materiaal gelijkmatig verdelen en met een stekelwals ontluften.



Egalisatie van een betonnen vloer met goed vloeiende dekvloer PCI Zemtec® 180.

## D02 Egalisatiemortels, vloeïend



Systeem 10231 Vloerafwerking

Eindverzegelingen geven kleurrijke vloercoatings naast een opgevaardeerd uiterlijk bovendien de gewenste antislip-eigenschappen. Dankzij de matte structuur en door het bestrooien met micro-glasparels kan worden bijgedragen aan een hoge mate van veiligheid. Bovendien zijn eindverzegelingen vereist om kleurchips in te bedden en te beschermen tegen slijtage.

- 1 Hechtprimer
- 2 Vloeïende vloeregalisatie
- 3 Eindverzegeling



### 3 Eindverzegeling

#### PCI Finopur®

kleurloze PUR-verzegeling als matte eindlaag op kunstharsafwerkingen

UV-stabiele, matte 2-componenten-eindverzegeling op PCI-verzegelingen en PCI-afwerklagen binnen.

Voor chemicaliënbestendige verzegeling van met PCI-Farbchips ingestrooide vloeren.

Voor vloeren in industriële bedrijven, opslagruimten, handelsbedrijven en garages.

Beloopbaar na 3 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

#### PCI Zemtec® Top

kleurloze dispersieverzegeling

UV-stabiele, slijtvaste en slipverminderende 2-componenten-verzegeling.

Op cementhoudende vloeren en PCI Zemtec vloerafwerkingen.

Toepassingsgebieden: binnen, buiten, vloeren.

Beloopbaar na 4 uur, overwerkbaar na 4 uur, belastbaar na 3 dagen.



Handmatig aanbrengen van de matte eindverzegeling PCI Finopur®.



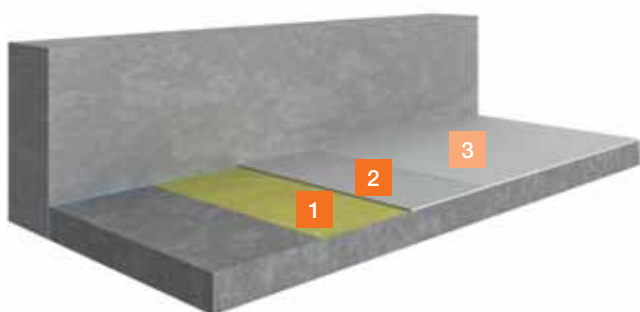
Na ca. 1 dag kunnen cementhoudende vloeregalisatiemortels worden afgewerkt met een eindverzegeling, bijv. PCI Zemtec®.



## D03 Vloerverzegelingen en beschermingslagen



Verzegelingen zijn reactieharsen op vloeren die een gesloten, doorgaande film op het oppervlak vormen. De oppervlaktestructuur van de ondergrond blijft behouden. Coatings daarentegen zijn 1 – 2 mm dik en vormen een vlak, dicht oppervlak. Verzegelingen en beschermingslagen verbeteren de mechanische en chemische belastbaarheid en vereenvoudigen reiniging en onderhoud. Bovendien bieden ze optische vormgevingsmogelijkheden, omdat zowel gekleurde als kleurloze producten aangeboden worden.



- 1 Impregnering/primer
- 2 Verzegeling/afwerkingslaag
- 3 Eindverzegeling

Systeem 10232 Vloerafwerkings- en beschermingssysteem



## 1 Impregnering/primer

Altijd PCI Epoxigrund 390 resp. PCI Epoxigrund Rapid als **stysteemprimer** voor PCI Apoten®, PCI Apoten® PU en PCI Supracolor toepassen.

### PCI Apogrund®

kleurloze epoxy-impregnering voor betonnen vloeren en cementdekvloeren

Oplosmiddelhoudende 2-componenten epoxyhars voor de versterking van betonnen vloeren en voor de bescherming van oppervlakken tegen slijtage en het stoffen van cementdekvloeren.

Toepassingsgebieden: binnen, buiten, vloeren.

Beloopbaar na 12 uur, overwerkbaar na 12 uur.

## 2 Verzegeling

### PCI Apokor® W

gekleurde epoxy-verzegeling voor betonnen vloeren, asfalt- en cementdekvloeren

Oplosmiddelvrije, gekleurde 2-componenten verzegeling voor betonnen vloeren en dekvloeren binnen en buiten.

Bij lichte tot middelzware mechanische belasting en matige chemische belasting.

Kleuren: ca. RAL 7030 steengrijs, ca. RAL 7032 kiezelgrijs.

Beloopbaar na 16 uur, overwerkbaar na 16 uur,

volledig belastbaar na 7 dagen.

of

### PCI Supracolor

gekleurde PU-verzegeling voor cement- en kunstharsvloeren

UV-stabiele, matgekleurde 2-componenten verzegeling voor betonnen vloeren en dekvloeren binnen en buiten.

Bij lichte tot middelzware mechanische belasting en chemische belasting.

Kleuren: ca. RAL 7030 steengrijs, ca. RAL 7032 kiezelgrijs.

Beloopbaar na 8 uur, overwerkbaar na 8 uur,

volledig belastbaar na 4 dagen.

## 2 Beschermingslaag / coating

### PCI Apoten® PU

PUR-coating voor chemisch en mechanisch belaste industrievloeren

Uiterst slijtvaste en oplosmiddelvrije 2-componenten polyurethaan-coating op beton- en dekvloeroppervlakken.

Laagdikte: 1,5 – 4 mm.

Toepassingsgebied: binnen, vloeren.

Kleuren: ca. RAL 7032 kiezelgrijs.

Andere kleuren op aanvraag!

Beloopbaar na 1 dag, overwerkbaar na 1 dag,

volledig belastbaar na 7 dagen.

of

### PCI Apoten®

epoxy-coating voor chemisch en sterk mechanisch belaste industrievloeren

Uiterst slijtvaste en oplosmiddelvrije 2-componenten epoxyhars-coating op beton- en dekvloeroppervlakken.

Laagdikte: tot 1 mm, met kwartsand gevuld tot 3 mm.

Toepassingsgebied: binnen, buiten, vloeren, wanden.

Kleuren: ca. RAL 7030 steengrijs, ca. RAL 7032 kiezelgrijs.

Beloopbaar na 1 dag, overwerkbaar na 1 dag,

volledig belastbaar na 7 dagen.



Gronderen van het voorbehandelde oppervlak met epoxyhars, bijv. PCI Epoxigrund 390.



Instrooien met kwartsand.



Aanbrengen van de vloeibare beschermingslaag.

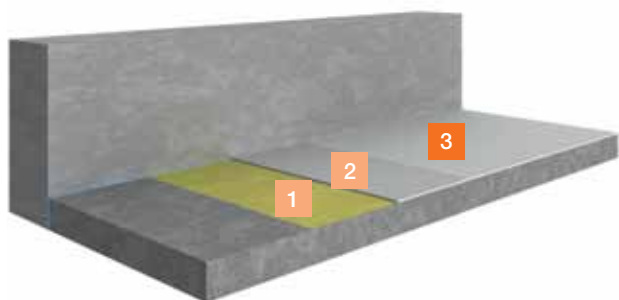


Verdelen met rakel en stekelwals.



Handmatig afwerken van een uitzevoeg.

## D03 Vloerverzegelingen en beschermingslagen



Systeem 10232 Vloerafwerkings- en beschermingssysteem

Eindverzegelingen geven gekleurde vloerbeschermingslagen naast een beter uiterlijk ook de gewenste antislip-eigenschappen. Dankzij de matte structuur en door het instrooien met micro-glasparels kan worden bijgedragen aan een hoge mate van veiligheid. Bovendien zijn eindverzegelingen vereist om kleurchips in te bedden en te beschermen tegen slijtage.

- 1 Impregnering/primer
- 2 Verzegeling/beschermingslaag
- 3 Eindverzegeling



### 3 Eindverzegeling

#### PCI Finopur®

kleurloze PUR-verzegeling als matte eindverzegeling op kunstharsafdichtingen

UV-stabiele, matte 2-componenten-eindverzegeling op PCI-verzegelingen en PCI-beschermingslagen binnen.

Voor chemicaliënbestendige verzegeling van met PCI-Farbchips ingestrooide vloeren.

Voor vloeren in industriële bedrijven, opslagruimten, handelsbedrijven en garages.

Beloopbaar na 12 uur, overwerkbaar na 12 uur.

#### PCI Farbchips 05

kunststof kleurvlokken

voor het instrooien van vloerbeschermingslagen

Kleur: graniti.



Strooien van kleurchips op de nog natte beschermingslaag.



Aanbrengen van een UV-stabiele eindverzegeling, bijv. PCI Finopur®.





## D04 Verzegelingslagen op balkons en terrassen



Balkons en terrassen worden blootgesteld aan vooral belasting door UV-straling en temperatuurinvloeden. Bovendien is de slipvastheid in gedeelten die blootgesteld worden aan regen van groot belang. Het balkoncoatingsysteem van PCI is ongevoelig voor UV-straling en kan worden afgestemd op de gewenste oppervlakterutheid.



- 1 Primer / schraaplaag
- 2 Verzegeling / coating
- 3 Instrooien met kleurchips of korrels



## Ondergrondvoorbereiding

### Maken van een holle kim, cementhoudend

#### PCI Polyfix® 5 min. **snel!**

Snelcement voor het bijwerken, bevestigen en monteren

Voor het dichtplamuren van ontbrekende delen, gaten en scheuren tot een holle ruimte van ca. 0,5 l (onversneden). Voor het maken van holle plinten zonder toepassing van primer en hechtbrug.

Uithardingstijd: 5 minuten.

### Maken van een holle kim met epoxyhars

#### PCI Bauharz

epoxy-bindmiddel voor het maken van reactieharsmortel en -dekvloeren

Voor holle plinten PCI Bauharz mengen met kwartszand 0,1 – 1,0 mm in de verhouding 1:10.

Droogtijd ca. 16 uur.

#### Let op bij de ondergrondvoorbereiding

Indien een egalisielaag met afschot of dekvloer noodzakelijk is, pagina 40 raadplegen. Holle plinten moeten met ontkoppelingsstroken van stijgende bouwdelen worden gescheiden. In de schets is dit PCI Pecitape Silent.

### 1 Primer / schraaplaag

#### PCI PUR-Grund

Mengen met kwartszand 0,05 – 0,20 mm in een verhouding 1:1 tot 1:2.

Verbruik van mengsel: ca. 600 g/m<sup>2</sup> bij een ruwe diepte van 1 mm.

Droogtijd ca. 3 uur.

### 2 Verzegeling / coating

#### PCI Pursol® 1K

1-component PUR-coating voor betonnen vloeren en cementdekvloeren

1-component PUR-beschermingslaag voor het maken van UV- en weersbestendige, scheuroverbruggende coatings op cementhoudende ondergronden zoals balkons, terrassen en galerijen.

Waterdampdoorlatend.

Kleuren: transparant, gekleurd.

Beloopbaar en overwerkbaar na 5 uur,

volledig belastbaar na 7 dagen.

### 3 Instrooien met kleurchips of korrels

#### PCI Pursol® 1K transparent

verzegeling met kleurchips

PCI Farbchips 05 homogeen op de nog natte coating strooien.

Na ca. 5 uur PCI Pursol® transparent gelijkmatig kruiselings aanbrengen.

of

#### PCI Pursol® 1K farbig

gekleurde verzegeling met korrels

Kwartszand of micro-glasparels met de gewenste korrelgrootte homogeen op de nog natte coating strooien. Na ca. 5 uur PCI Pursol® farbig (gekleurd) gelijkmatig kruiselings aanbrengen.



Het aanbrengen van een primer met PCI PUR-Grund vereenvoudigt het aanbrengen van de schraaplaag.



Maken van een holle plint van PCI Bauharz gemengd met kwartszand.



De porievrije schraaplaag bestaande uit PCI PUR-Grund gemengd met kwartszand 0,05 – 0,20 maakt een stevige hechting en een uitharding zonder luchtballen van de volgende beschermingslaag mogelijk.



De eerste laag PCI Pursol® 1K wordt ingestrooid met PCI Farbchips 05 graniti.

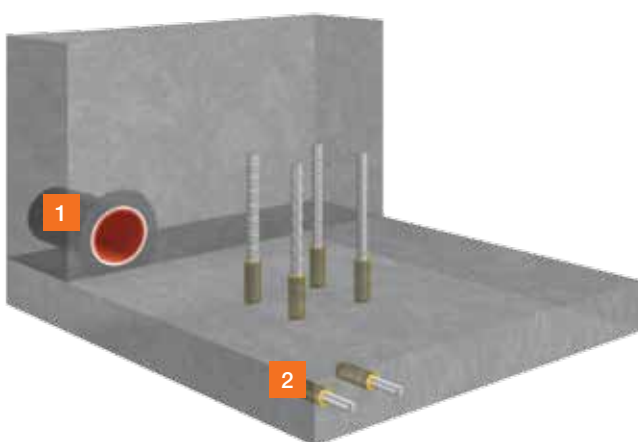


De ingestrooide kleurchips moeten met PCI Pursol® transparent verzegeld worden. Bij coatings zonder kleurchips kan de tweede laag worden aangebracht met PCI Pursol® 1K farbig (gekleurd).

## E01 Verankern en vastzetten



Verankeren en vastzetten zijn bij alle bouwactiviteiten noodzakelijk, onafhankelijk ervan of een reactiehars of een cementhoudende mortel wordt gebruikt. Afhankelijk van de eisen biedt PCI producten die optimaal zijn afgestemd op de gewenste uithardingsnelheid en de belasting.



1 Fixeermortels cementgebonden

2 Reactiehars-fixeermortels



## 1 Fixeermortels cementgebonden

### PCI Verguss-Fix **snel!**

snelle, cementshoudende verankeringsmortel

Snel ingieten van holle ruimten, bijv. bij riooldeksels, staanders van relingen, steunen van stellingen, betonelementen. Laagdikte: 5 – 50 mm.

Met kiezel: 4 – 8 mm tot 100 mm ingietbaar.

Verwijderen van bekisting na 30 minuten, belastbaar na 60 minuten.

of

### PCI Polyfix® 5 min. **snel!**

snelcement voor het bijwerken, bevestigen en monteren

Voor het dichtplamuren van ontbrekende delen, gaten en scheuren.

Zonder verwerking van primer of hechtbrug.

Voor holle ruimten tot ca. 0,5 l.

Uithardingstijd: 5 minuten.

of

### PCI Repafix®

reparatie- en modelleermortel voor vloeren, trappen en wanden van beton

Voor het opvullen van gaten en herprofileerwerkzaamheden.

Te gebruiken voor holle plinten.

Laagdikte: 2 – 50 mm.

Uithardingstijd: 3 uur.

## 2 Reactiehars-fixeermortel

### PCI Barrafix® EP

epoxy-bouwlijm voor krachtige verbindingen

2-componenten epoxy-bouwlijm voor krachtige verbinden van beton.

Voor het bevestigen en verankeren van kolommen van metaal en aan betonnen bouwdeelen.

Verwerkingstijd: 30 minuten

Uithardingstijd: 1 dag.

of

### PCI Barrafix® 920

methacrylaat-verankeringsmortel

Universele verankeringsmortel voor het bevestigen van bouten, draadstangen en ankerplaten.

Snelle uitharding, ook op vochtige ondergrond.

2-componenten, maar dankzij spiraalvormig opzetstuk te verwerken met behulp van de gebruikelijke spuitpatronen.

Getest volgens ETAG 001-5.

Uithardingstijd: bij 0°C 4 uur, bij 20°C 30 minuten, bij 35°C 20 minuten.

Let op: Raadpleeg voor voorbehandeling en positionering van boorgaten en voor positionering van de ankers de productinformatie.



Zetten van moffen en verankeren van inbouwdeelen met behulp van cementshoudende mortels, zoals PCI Repafix®.



Vastzetten van inbouwdeelen met cementgebonden PCI Verguss-Fix.



Opvullen van boorgaten met cementgebonden PCI Verguss-Fix.

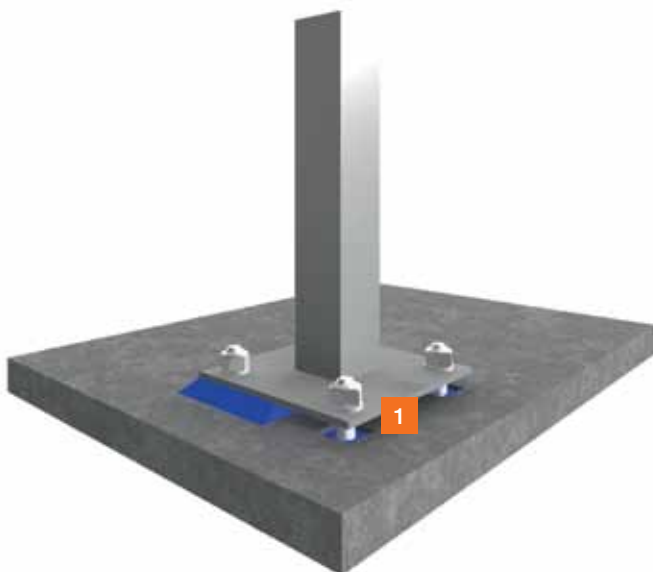


Opvullen en vastzetten van verankeringen met methacrylaat PCI Barrafix® 920.

## E02 Aangieten van constructies en machines



Voor een lange levensduur en minimale trillingen zijn precisiegietmortels onontbeerlijk. Dankzij uitstekende vloeieigenschappen en een hoge sterkte zorgen PCI Repaflow®-gietmortels voor een optimale belastingreductie naar de fundering. Naast de puur cementshoudende systemen, hebben reactiehars-gietmortels zoals PCI Repaflow® EP Plus voor sterke dynamische belastingen of het inbedden van metalen poten en steunen hun nut bewezen.



### 1 Gietmortels



## 1 Gietmortels

### PCI Repaflow® **cementgebonden !**

#### cementhoudende gietmortel

Gietmortel voor het aangieten van machinefunderingen, stalen voetplaten, stalen rails, kraanbaanrails, tegenlagers, onder steunen van hoge stellingen etc. Getest volgens EN 1504-6 en Duitse DAfSTb-richtlijn voor gewapend beton. Laagdikte: 5 – 100 mm.

Bekisting te verwijderen na 12 uur, belastbaar na 1 dag.

of

### PCI Repaflow® Plus **cementgebonden !**

#### gietbeton

Gietmortel voor het aangieten van machinefunderingen, stalen voetplaten, stalen rails, kraanbaanrails, tegenlagers, onder steunen van hoge stellingen etc. Getest volgens Duitse DAfSTb-richtlijn. Laagdikte: 60 – 150 mm.

Bekisting te verwijderen na 12 uur, belastbaar na 1 dag.

of

### PCI Repaflow® EP Plus **epoxy-gietmortel !**

#### vloeibare 3-componenten epoxy-gietmortel

Zeer sterk, ook voor dynamische belastingen. Sterke verbinding van beton met metalen elementen. Voor het aangieten van machinefunderingen, brugopleggingen en pijlers. Ingieten van kolommen en steunen. Voor het bijwerken van veel gebruikte betonoppervlakken. Hoge bestendigheid tegen chemicaliën. Getest volgens EN 1504-6. Laagdikte: 10 – 100 mm. Beloopbaar na 8 uur, belastbaar na 3 – 7 dagen.



Bekisting aanbrengen, materiaal gelijkmatig van één zijde in de bekisting gieten, zodat lucht volledig kan ontsnappen.



Materiaal tot aan overloop aan de tegenoverliggende zijde vullen.

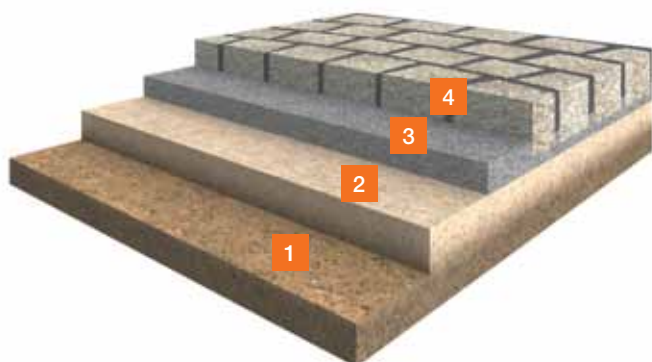


Ingieten van een steun met PCI Repaflow®.

# F01 Bestratingen, al dan niet waterdoorlaatbaar



Bestratingen behoren al sinds de oudheid tot het aanzien van steden en opritten van huizen. Om ervoor te zorgen dat ook toekomstige generaties plezier kunnen beleven aan bestrate oppervlakken, moeten mortels en systemen worden toegepast die duurzaam zijn. De cementhoudende bestratingsvoegmortels van PCI zijn getest op sterkte en bestendigheid tegen vorst en slijtage, en bieden zodoende voor iedere toepassing het beste resultaat.



- 1 Ondergrond
- 2 Vorst-/funderingslaag
- 3 Zetmortels
- 4 Voegmortels





## 1 Ondergrond

De ondergrond moet voldoende verdicht zijn en zijn afgestemd op de te verwachten belasting. De helling van de ondergrond moet zijn aangepast aan het afschot van de bestrating, en moet voldoende vlak zijn, d.w.z. zonder kuilen waarin water kan blijven staan.

## 2 Vorst-/funderingslaag

De vorstwerende laag resp. de gecombineerde vorst-/funderingslaag moet in voldoende mate waterdoorlatend zijn en op vakkundige wijze verdicht zijn. Bij de vaste ondergrond dient op de vorstwerende laag een vaste funderingslaag bestaande uit drainbeton of drainasfalt te worden aangebracht.

## 3 Zetmortels

### PCI Pavifix® DM

drainage- en zetmortel voor natuur- en kunststeen

Als waterdoorlatende dekvloer onder natuursteen.

Als drainerende zetmortel.

Voor het zetten van randstenen en perkomrandingen.

Grootste korrel 4 mm.

Beloopbaar na 8 uur, volledig belastbaar na 3 dagen.

of

### PCI Pavifix® USM

trashhoudende, universele zetmortel

Trashhoudend, verminderde kalkuitbloeiing.

Voor het zetten en inbedden van straatstenen en natuurstenen.

Voor het zetten van randstenen en perkomrandingen.

Voor het vastzetten van hekpalen, borden, droogmolens etc.

Grootste korrel 6 mm.

Beloopbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 5 dagen.

## 4 Voegmortels

### PCI Pavifix® 1K Extra

drainerende bestratingsvoegmortel voor natuur- en kunststeenbestratingen

Drainerend, geen afsluiting van oppervlakken.

Met water in te slemmen.

Vorst- en weersbestendig.

Voegbreedte: 3 – 50 mm.

Beloopbaar na 1 dag, volledig belastbaar na 3 – 7 dagen.

Let op: voor drainerende oppervlakken met sterke verkeersbelasting wordt de 2-componenten mortel PCI Pavifix® PU aanbevolen.

of

### PCI Pavifix® CEM

cementhoudende bestratingsvoegmortel voor natuursteenbestatingen

Zeer vloeïend en polymeergemodificeerd, voor holtevrije verbindingen tussen voeg en bestratingsstenen.

Zeer slijtvast.

Hoge dooizoutbestendigheid.

Voegbreedte: 5 – 50 mm.

Beloopbaar en regenbestendig na 8 uur, volledig belastbaar na 1 dag.

Let op: voor voegbreedten tot 80 mm en snellere voeguiharding wordt PCI Pavifix® CEM Rapid aanbevolen.



Zetten van bestratingsstenen, randstenen en perkomrandingen met PCI Pavifix® USM.



Aanbrengen van de monokorrelmortel PCI Pavifix® DM op een ondersteunende drainmat.



Aanbrengen van de drainerende bestratingsvoegmortel PCI Pavifix® 1K Extra op het vooraf bevochtigde natuursteenoppervlak.



Aanbrengen van de cementhoudende bestratingsvoegmortel PCI Pavifix® CEM op een vooraf bevochtigd bestratingsoppervlak.

# G01 Toeslagmiddelen voor dekvloeren, mortel en pleisterwerk



Mortel, pleisterwerk en dekvloeren kunnen desgewenst aan de omgevingsomstandigheden of bepaalde toepassingsgebieden worden aangepast. PCI biedt bijvoorbeeld met het PCI Frostschutzmittel (antivriesmiddel) een toeslagmiddel aan dat de verwerking, en nog belangrijker, de uitharding van de mortel bij lage temperaturen verbetert. Kunststoftoevoegingen zoals PCI Emulsion of PCI Estrifix® verbeteren de plasticiteit, de hechting en de drukvastheid van cementhoudende mortels.



## PCI Mischöl (mengolie)

toeslagmiddel voor cementdekvloeren en cementpleister

Verbetering van de verwerkbaarheid van mortels dankzij verhoging van de vloeï. Geen diep binnendringen van water door onderbreking van de capillaire poriën in de mortels.

Verhoging van de dooizoutbestendigheid.

Verbruik: ca. 50 ml per 25 kg cement.

## PCI Dichtungsmittel (dichtmiddel)

dichtingspoeder of - vloeistof voor cementshoudende dekvloeren, pleister, voeg- en metselmortel

Compactere mortel met grotere dichtheid ontstaat door verhoging van de dichtheid van verse mortel.

Plastificerende werking op mortel.

Verhoging van de dichtheid en zodoende grotere bestendigheid tegen water dat beton kan aantasten.

Verbetering van de vorstbestendigheid.

Verbruik: ca. 200 ml per 25 kg cement.

## PCI Emulsion (hechtemulsie)

vloeibare polymeertoeslag voor een betere hechting van mortels en pleisters

Als aanmaakvloeistof voor het maken van contactlaag.

Verbetering van de hechting van mortel en spatlaag op cementshoudende ondergronden.

Verhoging van de elasticiteit van mortelmengsels.

Scheurvrije uitharding, gereduceerde spanningen in de mortel.

Hogere slijtvastheid en dichtheid van de mortel.

Verbruik als morteltoeslag: ca. 400 – 500 ml per kg mortel, als hechtbrug: ca. 400 ml per m<sup>2</sup>.

## PCI Estrifix® (plastificeerder)

toevoeging voor cementshoudende dekvloeren

Plastificerend, de dekvloer wordt smeuijger en gemakkelijker te verwerken.

Verlaging van de water-/cementfactor, minder uitbloeiingen.

Grotere sterkte en hardere oppervlakken van dekvloeren en verwarmde dekvloeren.

Betere droging dankzij gelijkmatige porieverdeling over de gehele diepte.

Verbruik: ca. 75 ml per 25 kg cement.

## PCI Frostschutzmittel (antivriesmiddel)

toeslagmiddel voor cementshoudende mortels, dekvloeren en beton

Voor een betere verwerking bij lage temperaturen (> 0°C).

Snelle sterkteontwikkeling ter voorkoming van vorstschade tijdens het uitharden.

Verlaagt het vriespunt van verse mortel.

Verbruik: ca. 300 ml per 25 kg cement.



Aanbrengen van een spatlaag met toevoeging van PCI Emulsion.



Met toeslagmiddelen zoals PCI Estrifix® en PCI Dichtungsmittel worden de verwerking en de eigenschappen van traditionele cementshoudende dekvloeren verbeterd.



## Productoverzicht






Producten voor betonreparatie	62
Producten voor betonreparatie - oppervlakbescherming	64
Producten voor (kelder)afdichting	66
Dekvloeren en vloerafwerkingen	68
Gietmortels	70
Bestratings(voeg)mortels voor wegen, tuinpaden en terrassen	72

# Productoverzicht



# Producten voor betonreparatie

	Corrosiebescherming	Constructieve betonreparatie			
Productnaam	PCI Nanocret® AP	PCI Nanocret® R4	PCI Nanocret® R4 SM	PCI Nanocret® R4 Fluid	PCI Repafast® Tixo
					
<b>Product-beschrijving</b>	Corrosiebescherming, hechtbrug	Zeer sterke reparatiemortel	Zeer sterke spuitmortel	Vloeiende reparatiemortel	Niet-vloeiende reparatiemortel tot -10°C
<b>Toepassing</b>					
<b>Laagdikte</b>	2 lagen van elk 1 mm	5–50 mm	6–40 mm	20–200 mm	10–100 mm
<b>Wand + plafond</b>	•	•	•	•	
<b>Vloer</b>	•	•	•	•	•
<b>Handmatig te verwerken</b>	•	•	•	•	•
<b>Machinaal te verwerken</b>		•	•	•	
<b>Te gebruiken na</b>	ca. 2–8 uur	ca. 1 dag	ca. 1 dag	ca. 1 dag	ca. 2 uur
<b>Ondergrond</b>	Wapening, beton	Beton	Beton	Beton	Beton
<b>Technische gegevens</b>					
<b>EN 1504-3 klasse</b>	EN 1504-7	R4	R4	R4	R4
<b>Druksterkte</b>		≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
<b>Hechttreksterkte</b>		≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verpakkings-eenheid</b>	4 kg, 15 kg,	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
<b>Verbruik</b>	2–3 kg/m <sup>2</sup>	1,9 kg/m <sup>2</sup> en mm	2,0 kg/m <sup>2</sup> en mm	2,0 kg/m <sup>2</sup> en mm	2,0 kg/m <sup>2</sup> en mm

Niet-constructieve betonreparatie				
PCI Repafast® Fluid	PCI Nanocret® R3	PCI Nanocret® R2	PCI Nanocret® FC	PCI Barrafill® L
				
Vloeiende reparatiemortel tot -10°C	Universele reparatiemortel	Lichtgewicht mortel	Fijnkorrelige betonspachtel	Fijne beton- en vulplamuur (2 kleuren)
10–100 mm	3–45 mm	3–100 mm	1–10 mm	1–7 mm
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
ca. 2 uur	ca. 1 dag	ca. 4 uur	ca. 4 uur	ca. 4 uur
Beton	Beton	Metselwerk, beton	PCI Nanocret®, beton	PCI Nanocret®, beton
R4	R3	R2	R2	R2
≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
25 kg	25 kg	20 kg	5 kg, 25 kg	8 kg, 20 kg, 25 kg
2,0 kg/m <sup>2</sup> en mm	1,5 kg/m <sup>2</sup> en mm	1,5 kg/m <sup>2</sup> en mm	1,5 kg/m <sup>2</sup> en mm	1,5 kg/m <sup>2</sup> en mm

# Producten voor betonreparatie - oppervlaktebescherming

Oppervlaktebescherming volgens EN 1504 deel 2

	PCI Silconal® W	PCI Silconal® 303	PCI Silconal® 328
			
<b>Product-beschrijving</b>	Kleurloze, watergedragen hydrofobering	Kleurloze, watergedragen hydrofobering	Kleurloze, watergedragen 100% hydrofobering
<b>Toepassing</b>			
<b>Laagdikte</b>	1 laag	1 tot 2 lagen	1 tot 2 lagen
<b>Wand + plafond</b>	•	•	•
<b>Vloer</b>		•	•
<b>Handmatig te verwerken</b>	•	•	•
<b>Machinaal te verwerken</b>	•	•	•
<b>Te gebruiken na</b>	ca. 3 uur	ca. 4 uur	ca. 4 uur
<b>Ondergrond</b>	Beton, metselwerk	Beton, metselwerk, PCI Nanocret®	Beton, klinkermetselwerk, PCI Nanocret®
<b>Technische gegevens</b>			
<b>Certificering</b>		EN 1504-2	EN 1504-2
<b>Penetratieklasse</b>		Penetratieklasse I < 10 mm	Penetratieklasse II ≥ 10 mm
<b>Hechtsterkte</b>			
<b>Verpakkingseenheid</b>	2 l, 5 l, 20 l	20 l	25 l, 167kg (200l)
<b>Verbruik</b>	0,2–0,5 l/m <sup>2</sup>	0,15–0,35 l/m <sup>2</sup>	0,2–0,5 l/m <sup>2</sup>



PCI Silconal® 329	PCI Silconal® AG	PCI Betonfinish W	PCI Polyflex®
			
Kleurloze, crèmige hydrofobering	Kleurloze anti-graffiti-coating	Gekleurde oppervlaktebescherming	Gekleurde, flexibele oppervlaktebescherming
1 laag	2 lagen	0,2 mm	0,4 mm
•	•	•	•
•			
•	•	•	•
•	•	•	•
ca. 1 dag	ca. 1 dag	ca. 6 uur	ca. 4 uur
Beton, PCI Nanocret®	Beton, metselwerk, klinkers, natuursteen	Beton, PCI Silconal® 328, PCI Nanocret®	Beton, PCI Silconal® 328, PCI Nanocret®
EN 1504-2		EN 1504-2	EN 1504-2
Penetratieklasse II ≥ 10 mm			
		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
25 kg (27 l), 190 kg (208 l)	5 kg (5 l)	12 l	12 l
0,2–0,5 l/m <sup>2</sup>	0,2–0,5 l/m <sup>2</sup>	0,4 l/m <sup>2</sup> (bij 2 lagen)	0,8 l/m <sup>2</sup> (bij 2 lagen)

# Producten voor (kelder)afdichting

	Bitumenprimer op beton	Bitumenprimer op metselwerk	Bitumenafdichtingslaag	
	PCI Pecimor® Betongrund	PCI Pecimor® F	PCI Pecimor® 1K	PCI Pecimor® 2K
				
<b>Consistentie / type</b>	Poedervormig	Bitumineus	Bitumineus	Bitumineus
<b>Laagdikte</b>			Droog min. 3 mm	Droog min. 3 mm, bij drukkend water droog min. 4 mm
<b>Droogtijd*</b>	Nat-in-nat	1 uur	8 uur	4 uur
<b>Belastbaar na</b>		1 dag	5 dagen	2 dagen
<b>Certificering</b>			DIN 18195 deel 4 + 5	DIN 18195 deel 4 + 5 + 6
<b>Verpakkingseenheid</b>	1 kg	5 l, 12 l, 33 l	10 l, 30 l	Blik van 30 l
<b>Verbruik</b>	ca. 100–250 ml/m <sup>2</sup> (poeder, ca. 30 g/m <sup>2</sup> )	Onverdund ca. 250–300 ml/m <sup>2</sup> verdund 1:5 ca. 50 ml/m <sup>2</sup>	Dikte natte laag 4 mm (droge laagdikte 3 mm) ca. 4,0 l/m <sup>2</sup>	Bij bodemvocht en niet/ drukkend water zoals Pecimor® 1K. Bij drukkend water dikte natte laag 5 mm (droge laagdikte 4 mm) ca. 5,0 l/m <sup>2</sup>

Bitumen afdichtingsstrook	Bitumenlijm	Cementgebonden afdichting	
PCI Pecithene®	PCI Pecimor® DK	PCI Barraseal®	PCI Seccoral® 2K Rapid
			
Zelfklevende bitumenstrook	Bitumineus	Cementhoudend, star	Cementhoudend, flexibel, snel
Strookdikte 1,5 mm	Vertanding ca. 10 mm of d.m.v. dotten verlijmen	Bij bodemvocht min. 2 mm, bij drukkend water min. 3,5 mm droge laagdikte	Als kelderafdichting ca. 2,5 mm droge laagdikte = 3,0 mm dikte natte laag
Direct	4 uur	1 dag	4 uur
Direct (-5 tot +30 °C)	4 uur	5 dagen	3 dagen
DIN 18195 deel 4+5 EN 13969, EN 14967		DIN 18195 deel 7 algemene goedkeuring voor drinkwater	DIN 18195 deel 7 algemene goedkeuring voor drinkwater
Maten 1 m x 5 m, 4 per doos 1 m x 15 m, 1 per doos 0,33 m x 15 m, 3 per doos	Blik van 28 kg	Zak van 25 kg	Set van 25 kg
	3,5–4,5 kg/m <sup>2</sup>	Bij 2 mm droge laagdikte 3,2 kg poeder/m <sup>2</sup> resp. 4 kg verse mortel/m <sup>2</sup> , bij 3,5 mm droge laagdikte 5,6 kg poeder/m <sup>2</sup> resp. 7 kg verse mortel per m <sup>2</sup>	Bij 2,0 mm droge laagdikte ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> verse mortel, bij 2,5 mm droge laagdikte 3,2 kg/m <sup>2</sup> verse mortel

\* bij 23°C en 50% rel. luchtvochtigheid

# Dekvloeren en vloerafwerkingen

	Dekvloeren					Vloeregalisatiemortels	
Geschiktheid voor ondergronden	PCI Novoment® M1 plus	PCI Novoment® M3 plus	PCI Novoment® Z1	PCI Novoment® Z3	PCI Bauharz	PCI Zemtec® 1K	PCI Zemtec® 180
							
	Kant-en-klare mortel voor snelle dekvloeren	Kant-en-klare mortel voor snelle dekvloeren	Snelcement voor dekvloeren	Snelcement voor dekvloeren	Epoxyhars-bindmiddel	Cementhoudende vloeregalisatie	Cementhoudende vloeibare dekvloer
<b>Cementhoudende ondergronden</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>Anhydriet-vloevloer</b>						(•)	
<b>Gietasfaltdekvloer Magnesiet-dekvloer</b>						(•) (•)	
<b>Oude epoxylaag</b>					•	(•)	(•)
<b>Oud keramiek</b>					•	(•)	(•)
<b>Belastbaarheid (bij +23°C)</b>							
<b>Beloopbaar na</b>	3 uur	1 dag	3 uur	1 dag	16 uur	3 uur	3 uur
<b>Overlaagbaar</b>	1 dag	7 dagen	1 dag	7 dagen		1 dag	3 dagen
<b>Volledig belastbaar na</b>					7 dagen	7 dagen	2 dagen
<b>Eigenschappen</b>							
<b>Mechanisch belastbaar (berijdbaar)</b>	Middelmatig	Middelmatig	Middelmatig	Middelmatig	Zwaar	Middelmatig	Middelmatig
<b>Voor buitenoepassing</b>	•	•	•	•	•	•	•
<b>Verpompbaar</b>	•	•	•	•			•
<b>Chemicaliënbestendig</b>					hoog		
<b>Bestand tegen permanente waterbelasting</b>	•	•		•	•		•
<b>Vorstbestendig</b>	•	•		•	•		•
<b>Eenvoudige reiniging</b>							
<b>Diffusie-open</b>	•	•	•	•		•	•
<b>Kleur</b>	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs
<b>Laagdikte</b>	20–80 mm	20–80 mm	10–80 mm	10–80 mm	3–50 mm	3–30 mm	15–80 mm
<b>Verwerkings-temperatuur</b>	+5°C tot +25°C	+5°C tot +25°C	+5°C tot +25°C	+5°C tot +25°C	+10°C tot +30°C	+5°C tot +25°C	+5°C tot +30°C

Impregnering	Verzegelingen				Coatings		Balkoncoating
PCI Apogrunder®	PCI Zemtec® Top	PCI Finopur®	PCI Apokor® W	PCI Supracolor	PCI Apoten®	PCI Apoten® PU	PCI Pursol® 1K
							
Epoxyharsprimer	Dispersie-verzegeling	2-componenten polyurethaan-verzegeling	2-componenten epoxyharsverzegeling	Gekleurde 2-componenten polyurethaan-verzegeling	2-componenten epoxyharscoating	2-componenten PU-coating	1-component polyurethaan-coating
•	•	•	•	•	•	•	•
			•			(•)	
		•	•	•	•	•	
12 uur	4 uur	3 uur	16 uur	8 uur	1 dag	1 dag	3 uur
				8 uur			
7 dagen	3 dagen	3 dagen	7 dagen	4 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen
Middelmatig*	Middelmatig*	Middelmatig*	Middelmatig*	Middelmatig*	Zwaar	Middelmatig	Middelmatig
•	•		•	•	•		•
middelmatig	gering	middelmatig	gering	middelmatig	hoog	hoog	gering
•*	•	•	•	•	•	•	•
•*	•	•	•	•	•		•
•*	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•				
Kleurloos	Kleurloos	Kleurloos	gekleurd	gekleurd	gekleurd	gekleurd	gekleurd
					0,3–3 mm	1,5–4 mm	0,3–0,5 mm
+10°C tot +25°C	+10°C tot +30°C	+5°C tot +30°C	+10°C tot +30°C	+5°C tot +30°C	+10°C tot +25°C	+15°C tot +30°C	+5°C tot +30°C

\* Afhankelijk van de ondergrondssituatie











## Gietmortels

Gietmortels		
	PCI Verguss-Fix	PCI Repaflow®
		
<b>Type</b>	Cementgebonden	Cementgebonden
<b>Laagdikte</b>	5–50 mm (versneden 5–100 mm)	5–100 mm
<b>Bekisting te verwijderen na</b>	30 minuten	12 uur
<b>Belastbaar na</b>	1 uur	1 dag
<b>EN-certificering</b>		EN 1504-6
<b>Druksterkte na 7 dagen*</b>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>
<b>Buigtreksterkte na 7 dagen*</b>	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
<b>E-modulus</b>	≥ 25.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 840.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verpakkingseenheid</b>	20 kg	25 kg
<b>Verbruik</b>	Ca. 1,6/m <sup>2</sup> per mm laagdikte	Ca. 1,9/m <sup>2</sup> per mm laagdikte

PCI Repaflow® plus	PCI Repaflow® EP plus
	
Cementgebonden	Epoxy, 3 componenten
60–150 mm	10–100 mm
12 uur	8 uur
1 dag	3–7 dagen
EN 13813	EN 1504-6
≥ 85 N/mm <sup>2</sup>	≥ 80 N/mm <sup>2</sup>
≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	≥ 28 N/mm <sup>2</sup>
≥ 44.000 N/mm <sup>2</sup>	≥ 19000 N/mm <sup>2</sup>
25 kg	Comp. A 10,8 kg blik Comp. B 4,0 kg blik Comp. C 25 kg zak
Ca. 2,0/m <sup>2</sup> per mm laagdikte	Ca. 1,9/m <sup>2</sup> per mm laagdikte






\* bij 23°C en 65% rel. luchtvochtigheid

# Bestratings(voeg)mortels voor wegen, tuinpaden en terrassen

	Waterdoorlaatbare bestratingsvoegmortels, cementgebonden			Waterdoorlaatbare bestratingsvoegmortel
Product	PCI Pavifix® CEM cementgebonden bestratingsvoegmortel	PCI Pavifix® CEM Rapid cementgebonden bestratingsvoegmortel	PCI Pavifix® CEM ROC cementgebonden bestratingsvoegmortel	PCI Pavifix® 1K Extra bestratingsvoegmortel
				
<b>Eigenschappen</b>	Voor het voegen van bestratingen op vaste ondergrond d.m.v. inslemmen.  Na ca. 8 uur regenbestendig en beloopbaar, na ca. 1 dag volledig belastbaar.	Voor het voegen d.m.v. gieten (bijv. bij polygonaal-platen) of inslemmen (bijv. bij bestrating op vaste ondergrond).  Na ca. 2 uur regenbestendig en beloopbaar, na ca. 2 - 3 dagen volledig belastbaar.	Voor het voegen van horizontale en verticale vlakken. Voor het leggen en afvoegen van natuurstenen.  Na ca. 8 uur regenbestendig en beloopbaar, na ca. 2 - 3 dagen volledig belastbaar.	Gebruiksklaar.  Voor het voegen d.m.v. inslemmen, bijv. van bestrating op vaste ondergrond of d.m.v. gieten (bijv. polygonaal-platen).  Na ca. 8 uur regenbestendig en beloopbaar, na ca. 3 dagen volledig belastbaar.
<b>Drainerend</b>	Nee	Nee	Nee	Ja
<b>Kleur</b>	Cementgrijs 	Cementgrijs 	Cementgrijs 	Beige, Grijs, Anthrazit   
<b>Voegbreedte/-diepte</b>	5-50 mm	5-80 mm	5-50 mm	3-50 mm
<b>Verbruik best-rating 10 cm x 10 cm Voegdiepte 30</b>	ca. 9-11 kg/m <sup>2</sup> poeder bij kleine stenen (10 x 10 cm)	ca. 9-11 kg/m <sup>2</sup> poeder bij kleine stenen (10 x 10 cm)	ca. 9-11 kg/m <sup>2</sup> poeder bij kleine stenen (10 x 10 cm)	ca. 8-10 kg/m <sup>2</sup> poeder bij kleine stenen (10 x 10 cm)
<b>Verpakkings-eenheid</b>	Zak van 25 kg	Zak van 25 kg	Zak van 25 kg	Emmer van 25 kg

+

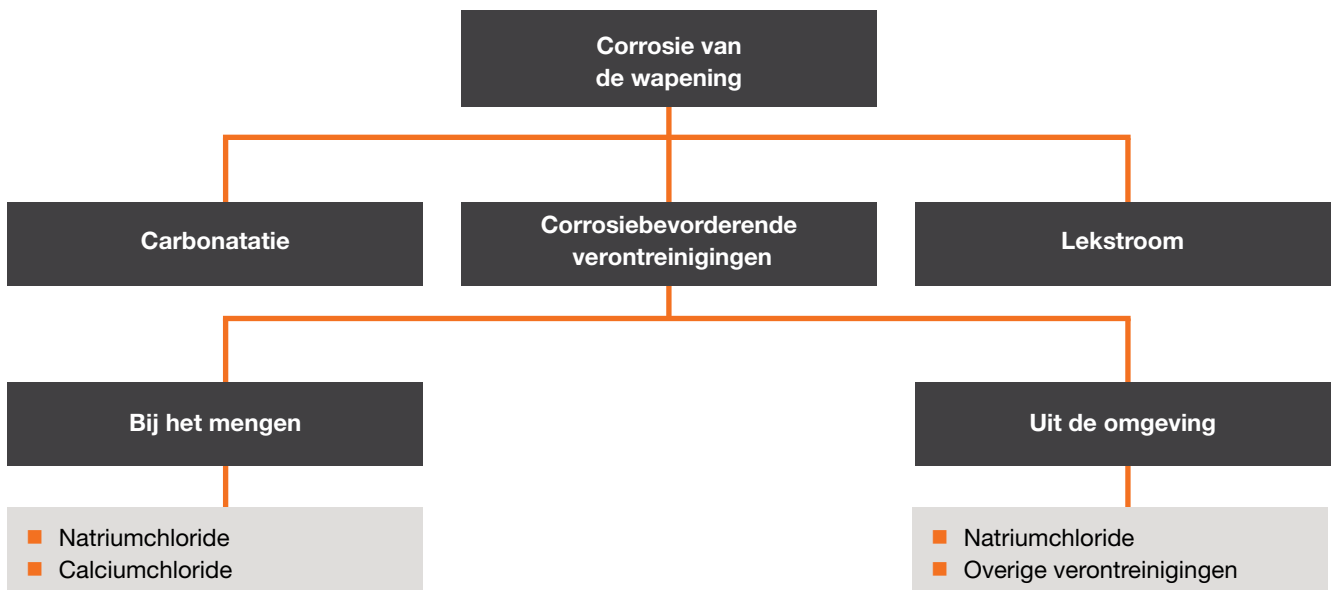
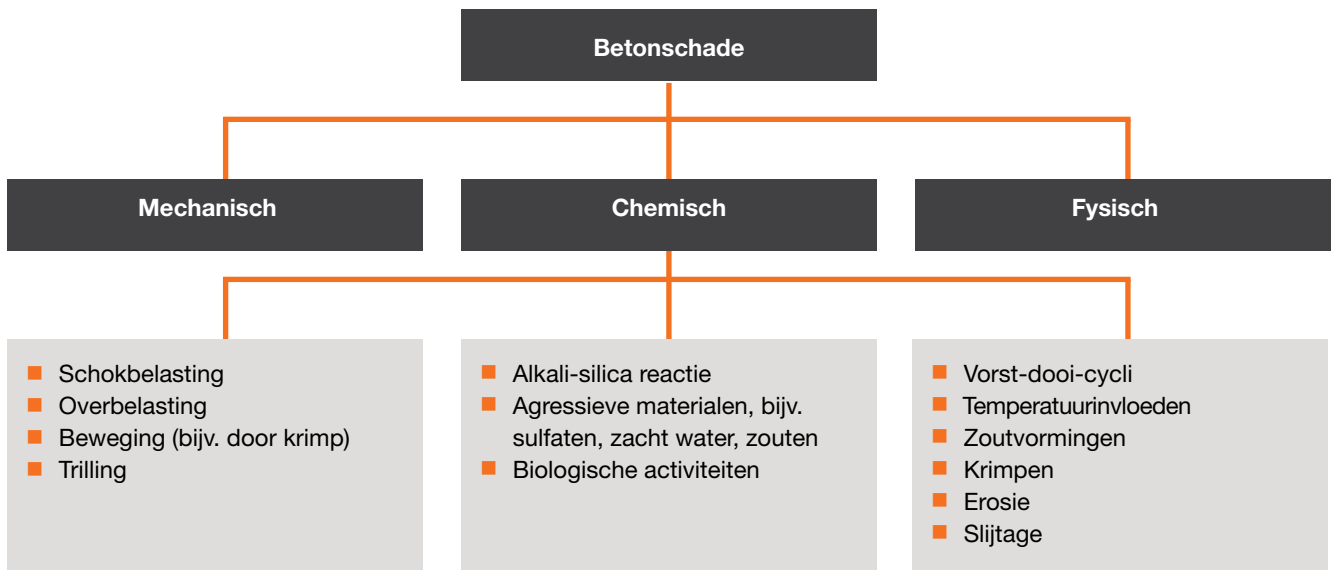


voegmortels, cementgebonden	Zet-/dekvloer-/drain-/fixeermortels		
<b>PCI Pavifix® PU</b> PU-bestratingsvoegmortel	<b>PCI Pavifix® DM</b> drain- en dekvloermortel	<b>PCI Pavifix® USM</b> trashhoudende, universele zetmortel	<b>PCI Pavifix® FFM</b> kant-en-klare vul- en fixeermortel
			
2-componenten Voor het voegen van bestratingsstenen die ongevoelig zijn voor verkleuring bij hogere belasting.  Na ca. 4 uur regenbestendig en beloopbaar, na ca. 7 dagen volledig belastbaar.	1-component, alleen met water aanmaken. Als waterdoorlaatbare verbindingsdekvloer, mortelbed of als bestratingszetmortel.  Na ca. 8 uur beloopbaar, na ca. 1 dag overwerkbaar. Direct of, als dekvloer, na 1 dag tegels verlijmen	1-component, universeel te gebruiken zet- en fixeermortel.  Beloopbaar na ca. 1 dag, volledig belastbaar na 5 dagen	Zonder mengen, snelbindend.  Poeder in uitsparing doen – elke 10 cm met water begieten – bovenste laag glad maken – klaar.  Licht belastbaar na ca. 1 uur, volledig belastbaar na 1 dag.
Ja	Ja	Nee	Nee
Beige, Grijs, Anthrazit 	Grijs	Grijs	Grijs
5–50 mm	Laagdikte: ca. 50 mm	Laagdikte: als zetmortel 25–150 mm, als vulmortel 25–300 mm	Laagdikte: in lagen van elk 10 cm aanbrengen, laagdikte onbegrensd
ca. 8–10 kg/m <sup>2</sup> poeder bij kleine stenen (10 x 10 cm)	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> poeder per mm laagdikte	Ca. 2,0 kg poeder per dm <sup>3</sup> holle ruimte	Ca. 2,0 kg poeder per dm <sup>3</sup> holle ruimte, 25 kg poeder levert ca. 13 l mortel op
Set van 20,9 kg (zak 20 kg + blik bindmiddel 0,9 kg)	Zak van 25 kg	Zak van 25 kg	Zak van 25 kg

# Typische schadeoorzaken en stappen voor een vakkundige betonreparatie

De oorzaken van betonschade zijn zeer divers. Naast overbelasting als gevolg van toenemend verkeer, zijn het vaak fouten in de planning, aanbestedingseisen, uitvoering en de verkeerde keuze van materialen, die een sanering noodzakelijk maken. Alle soorten schade door afzonderlijke of

samenhangende oorzaken moeten op basis van hun oorsprong en soort worden vastgesteld en beoordeeld. De meest voorkomende schadeoorzaken zijn de volgende:



# Betonvoorbehandeling

Voor de ondergrondvoorbehandeling hebben “zachte” methoden zoals waterstralen of zand- resp. kogelstralen hun nut bewezen. Thermische methoden zoals vlamstralen of methoden waarbij harde schokken op het beton worden aangewend, bijv. met behulp van een boorhamer, moeten als kritisch worden beoordeeld, omdat hierbij vaak de steenstructuur onherstelbaar beschadigd kan raken.

**Hogedrukreinigers: met een druk tot ca. 600 bar** worden veel verontreinigingen van het beton verwijderd. Voor de oppervlaktereiniging is deze behandeling alleen gewoonlijk niet voldoende, omdat gedeelten met een geringe sterkte en slecht hechtende delen van de ondergrond hiermee niet kunnen worden verwijderd. De opruiving van de ondergrond is niet voldoende.

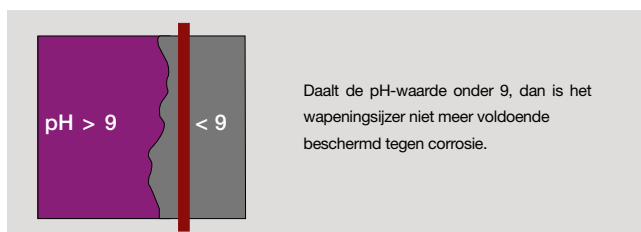
**Hogedrukreinigers: met een druk tot meer dan 1000 bar** kunnen op betonoppervlakken verontreinigingen, fijne mortellagen, minder vaste lagen en nabehandlingsfilms worden verwijderd. Het beschadigde beton kan voldoende diep worden verwijderd en de betonondergrond kan dienovereenkomstig worden opgeruwd.

**Zandstralen:** in tegenstelling tot waterstralen wordt hierbij met vast straalmateriaal gewerkt, wat een speciale bescherming tegen stofontwikkeling vereist. De verwijderingsdiepte en oppervlakteruwheid worden hierbij tevens beïnvloed door de aangewende druk.



## 1. Bepaling van de carbonatatie diepte

Het aantonen of en in hoeverre carbonatatie voorhanden en in een gevorderd stadium is, gebeurt met behulp van fenolftaleïne op een nieuw breukvlak of op een zojuist genomen boorkern. Het nieuwe breukvlak of de boorkern wordt besproeid met indicatoroplossing: het gecarbonateerde gedeelte verkleurt niet, gezond beton verkleurt paars. Zodoende kunnen gecarbonateerde gedeelten zichtbaar worden gemaakt.



## 2. Verwijderen van loszittende delen

Loszittend, broos resp. gecarbonateerd beton rond het gecorodeerde wapeningsijzer verwijderen en ontdoen van roest. Om een te geringe laagdikte aan de randen te voorkomen, moeten de randen waar het beton wordt verwijderd in een hoek van ten minste 90° worden uitgekapt; om losraken van het bovenste vlak van aangrenzend onbeschadigd beton te verminderen, dient de hoek maximaal 135° te bedragen. De randen moeten bovendien voldoende opgeruwd worden om een mechanische verankering tussen het oorspronkelijke beton en het vervangende beton mogelijk te maken. De gemiddelde slijtvastheid moet hoger zijn dan 1,5 N/mm<sup>2</sup>, de kleinste afzonderlijke waarde mag niet lager zijn dan 1,0 N/mm<sup>2</sup>.



## 3. Roest verwijderen van het wapeningsstaal Aanbrengen van een wapeningsbescherming

Het verwijderen van roest van het wapeningsstaal gebeurt gelijktijdig met de hiervoor beschreven reinigungsstappen. De verroeste wapeningsgedeelten moeten voldoende vrijgemaakt zijn. Voorafgaand aan het aanbrengen van de wapeningsbescherming moeten oppervlakken een reinigungsgraad van SA 2 1/2 volgens EN 1504-10 hebben, d.w.z.: "De oppervlakken moeten zodanig worden ontdaan van walsschilfers, roest en coatings, dat resten op het staaloppervlak slechts zichtbaar blijven als geringe kleurafwijking in de poriën".



## 4. Scheuren injecteren

De waterdruk bij watervoerende scheuren wordt eerst gestopt met een snelschuimende PU-hars, zoals Apogel® PU. Daarna is het absoluut noodzakelijk om met een gering elastische PU-hars, zoals PCI Apogel® E na te injecteren. Gering vochtige scheuren, die niet zijn blootgesteld aan waterdruk en scheurbreedteverandering, kunnen met laagviskeuze epoxyharsen, zoals Apogel® F krachtig worden gesloten.



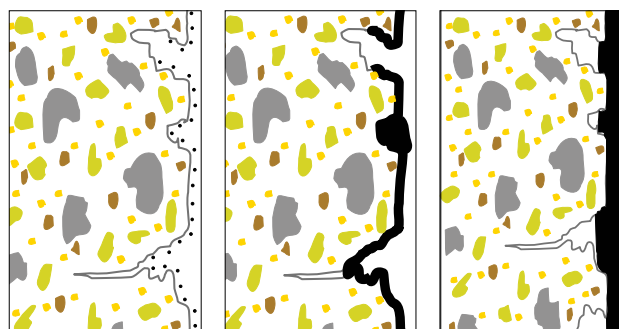
## 5. Betonreparatie

PCI biedt eenvoudige en goed werkende producten voor constructieve en niet-constructieve reparatie. De reparaties kunnen op snelle en betrouwbare wijze worden uitgevoerd. De PCI Nanocret®-familie omvat volgens EN 1504 geteste producten voor betonreparatie. Naast handmatige reparaties op kleine oppervlakken kunnen ook grotere uitbraken machinaal worden gerepareerd.



## 6. Oppervlaktebescherming

Een effectieve methode om de duurzaamheid van beton-elementen te verbeteren is het contact met water en gassen te vermijden die schadelijk zijn voor beton. Zo dienen oppervlaktebeschermingssystemen niet alleen voor het aanbrengen van kleur, maar vooral om CO<sub>2</sub> af te remmen en zodoende carbonatatie van het beton te stoppen. DIN EN 1504-2 maakt onderscheid tussen hydrofoberingen, impregneringen en coatings. Ongeacht voor welke variant de opdrachtgever kiest, PCI biedt een passend systeem in alle gangbare gevelkleuren.



Hydrofobering

Impregnering

Coating

### Afwerkingsopties voor oppervlaktebescherming

Na een succesvolle betonsanering of als de laagdikte van het nieuwe alkalische beton onvoldoende is, kan door middel van een effectieve oppervlaktebescherming de levensduur van het beton verder worden verlengd. Hierbij worden afhankelijk van de gewenste eigenschappen en het gewenste uiterlijk de volgende afwerkingsopties onderscheiden:

- **Hydrofobering:** impregnerende behandeling van het beton, waarbij een waterafstotend oppervlak wordt gecreëerd. De poriën en capillairen zijn niet gevuld, maar slechts afgedekt. Er wordt geen film gevormd. Het betonoppervlak wordt optisch niet gewijzigd.
- **Impregnering:** verzegelende behandeling van het beton ter reductie van de oppervlakporeusheid. De poriën en capillairen zijn grotendeels gevuld. Op het betonoppervlak ontstaat een ongelijkmatige dunne film..
- **Coating:** behandeling van het beton, waarbij een gesloten beschermlaag op het betonoppervlak wordt gevormd.

# Een overzicht van de PCI-producten



## A

PCI Apogel® E	21
PCI Apogel® F	21
PCI Apogel® PU	21
PCI Apogel® SH	22
PCI Apogrund®	47/69
PCI Aposan®	19
PCI Apokor® W	47/69
PCI Apoten®	47/69
PCI Apoten® PU	47/69

## B

PCI Bauharz®	51/68
PCI Barrafill® L	17/63
PCI Barrafix® EP	25/53
PCI Barrafix® 920	53
PCI Barraseal®	31/37/67
PCI Betonfinish W	10/15/65

## D

PCI Dichtungsmittel®	59
----------------------	----

## E

PCI Elastoprimer®	27
PCI Elritan® 100	27
PCI Elritan® 140	27
PCI Emulsion	59
PCI Epoxigrund 390	47
PCI Escutan® TF	27
PCI Estrifix®	59

## F

PCI Farbchips® 05	48
PCI Finopur®	44/48/69
PCI Frostschutzmittel	59

## G

PCI Gisogrund® 404	43
--------------------	----

## M

PCI Mischöl	59
-------------	----

## N

PCI Nanocret® AP	9/13/62
PCI Nanocret® FC	9/13/15/17/63
PCI Nanocret® R2	9/17/31/63
PCI Nanocret® R3	9/63
PCI Nanocret® R4	9/13/36/39/62
PCI Nanocret® R4 SM	62
PCI Nanocret® R4 Fluid	13/19/62
PCI Novoment® Z1	41/68
PCI Novoment® Z3	41/68
PCI Novoment® M1 plus	41/68
PCI Novoment® M3 plus	41/68

## P

PCI Pavifix® 1K Extra	57/73
PCI Pavifix® CEM	57/72
PCI Pavifix® CEM Rapid	72
PCI Pavifix® CEM ROC	72
PCI Pavifix® DM	57/73
PCI Pavifix® FFM	73



PCI Pavifix® PU	73	<b>S</b>	
PCI Pavifix® USM	57/73	PCI Saniment® Classic	34
PCI Pecimor® -Betongrund	29/66	PCI Saniment® DP	31/33
PCI Pecimor® 1K	29/66	PCI Saniment® DS	33/39
PCI Pecimor® 2K	29/66	PCI Saniment® FP	34
PCI Pecimor® DK	29/67	PCI Saniment® HA	33
PCI Pecimor® F	29/66	PCI Saniment® Super	34
PCI Pecithene®	67	PCI Seccoral® 2K Rapid	31/37/67
PCI Pecitape® 3000	25	PCI Silconal® W	64
PCI Polyfix® 30 sek.	17	PCI Silconal® 303	64
PCI Polyfix® 5 min.	17/21/36/51/53	PCI Silconal® 328	64
PCI Polyfix® plus L	19/37/39	PCI Silconal® 329	65
PCI Polyflex®	10/15/65	PCI Silconal® AG	65
PCI PUR-Grund	51	PCI Supracolor	47/69
PCI Pursol® 1K	51/69		
PCI Pursol® 1K transparant	51	<b>V</b>	
PCI Pursol® 1K gekleurd	51	PCI Verguss-Fix	53/71
		<b>Z</b>	
<b>R</b>		PCI Zemtec® 1K	41/69
PCI Repafast® Fluid	19/63	PCI Zemtec® 180	43/68
PCI Repafast® Tixo	19/63	PCI Zemtec® Top	44/69
PCI Repafix®	17/53		
PCI Repaflow®	55/70		
PCI Repaflow® Plus	55/71		
PCI Repaflow® EP Plus	19/55/71		
PCI Repahaft®	41		

**BASF Nederland B.V.**  
**Construction Chemicals**  
Karolusstraat 2, 4903 RJ  
Postbus 132, 4900 AC  
Oosterhout N.Br.

T +31-88-47 666 47  
F +31-162-42 96 94

**Vanuit België :**

T +31-162-47 66 88  
F +31-162-42 96 94

www.PCI-Afbouw.nl  
PCI-Afbouw@basf.com

Download  
de PCI App!



Agent voor

**PCI Augsburg GmbH**  
Piccardstrasse 11  
D-86159 Augsburg

**Vanuit Nederland :**

T +31-88-47 666 00  
F +31-88-47 666 99

**Vanuit België :**

T +49-2388-349 130  
F +49-2388-349 156

**PCI voor bouwprofessionals**

Het merk PCI staat al meer dan 50 jaar garant voor een hoge kwaliteit en uitstekende verwerkingseigenschappen.

De systemen zijn ontwikkeld voor professionele gebruikers en omvatten o.a.

- Primers
- Tegellijmen
- Voegmortels
- Voegkitten
- Egalisatiemortels, uitvlakmortels, ontkoppelings en versterkingsmatten
- Reparatie- en snelmontagemortels, waterplug
- Aangiet- en ondersabelingsmortels
- Waterdichtingssystemen voor natte ruimte, balkon, terras en zwembad, (kimpasta, kimband, dichtmanchetten, binnen- en buitenhoeken, afdichtingsmatten)
- Waterdichtingssystemen voor kelder en gevel
- Snelbouwsystemen (douche-elementen en XPS-hardschuimplaten)
- Bouwchemische producten (kleurstoffen, vezels, oliën)
- Reinigingsmiddelen

Wij breiden ons assortiment regelmatig uit met producten die zijn gebaseerd op de nieuwste technologieën, zoals nanotechnologie.

Onze snel uithardende, stofarme en lichtgewicht systemen zijn hieruit voortgekomen.

Kijk op [www.PCI-Afbouw.nl](http://www.PCI-Afbouw.nl) voor brochures, productinformatie, technische adviezen, tips en instructiefilms.

