

PCI[®]

Für Bau-Profis



PERFEKT VON A BIS Z

**LÖSUNGEN FÜR DIE BAUSANIERUNG
UND BAUWERKSABDICHTUNG**

PRODUKT- UND SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE BAUSANIERUNG UND BAUWERKSABDICHTUNG

	Seite		Seite
Substanz ist, was PCI daraus macht.	3	D04 Sanierung von Garagenböden, harzbasiert	50
		D05 Sanierung von Garagenböden, mineralisch	52
		D06 Beschichtung von Balkonen und Terrassen	54
Anwendungsbereiche		Verankern und Vergießen	
Wohnungsbau	4	E01 Verankern und Fixieren	56
Gewerbebauten	6	E02 Verguss von Bauteilen und Maschinen	58
Betoninstandsetzung		Straßen und Pflasterungen	
A01 Reparatur an Wänden	8	F01 Pflasterbeläge drainfähig/nicht drainfähig	60
A02 Oberflächenschutz	10	Mörtelvergütung	
A03 Betonausbruch an Säulen, Stützen und Pfeilern	12	G01 Mörtelvergütungen für Estriche, Mörtel und Putze	62
A04 Instandsetzung von Verkehrsbauwerken und LAU-Anlagen	14	Produktübersicht	
A05 Kosmetische Reparaturen innen und außen	16	Betoninstandsetzung	66
A06 Instandsetzung von Bodenflächen aus Beton	18	Oberflächenschutz bei der Betoninstandsetzung	68
A07 Risse füllen Wand/Boden starr oder flexibel	20	Bauwerksabdichtung	70
Fugen		Estriche/Bodenausgleichsmassen	72
B01 Konstruktive Bauteilfugen/Verkleben von Beton	24	Imprägnierungen/Versiegelungen/Beschichtungen	74
B02 Elastische Bauteilfugen	26	Vergussmörtel	76
Abdichten und Sanieren		Pflasterfugenmörtel/Bettungsmörtel	78
C01 Bauwerksabdichtung PMBC	28	Untergrundvorbereitung/Technik	
C02 Bauwerksabdichtung MDS/FPD	30	Typische Schadensursachen und Schritte zur	80
C03 Bauwerksabdichtung KSK	32	fachgerechten Betonsanierung	
C04 Innenabdichtung/Mauerwerkssanierung	34	Produktverzeichnis	
C05 Abdichten von Zisternen und Wasserbecken	36	Alle PCI-Produkte im Überblick	84
C06 Kanalsanierung	38		
Estriche und Beschichtungen			
D01 Estriche schnell und sicher einbauen	40		
D02 Estriche/Bodenausgleichsmassen, fließfähig	42		
D03 Böden direkt nutzbar/Beschichtungen	46		



SUBSTANZ IST, WAS PCI DARAUS MACHT.

Ob Wohn- oder Gewerbebau: Mit den PCI-Produkt- und Systemlösungen sind Sie für jeden Bereich der Bausanierung und Bauwerksabdichtung bestens aufgestellt.

Funktionale Wohn- und Gewerbebauten sind komplexe Gebilde. Jedes Bauteil hat eine ganz bestimmte Aufgabe. Jedes Element ist anderen Belastungen und äußeren Einflüssen ausgesetzt. Hinzu kommt eine Vielzahl an Materialien und Schichten.

Ob Beton oder Mauerwerk, Estrich, Putz oder Abdichtung: Mit den PCI-Produkt- und Systemlösungen haben Sie alle Bereiche der Bausanierung und Bauwerksabdichtung sicher im Griff. Als führender Hersteller im Bereich Bauchemie liefern wir seit Jahrzehnten professionelle Produkte, Systeme und Dienstleistungen für höchste Ansprüche – und entwickeln diese ständig weiter.

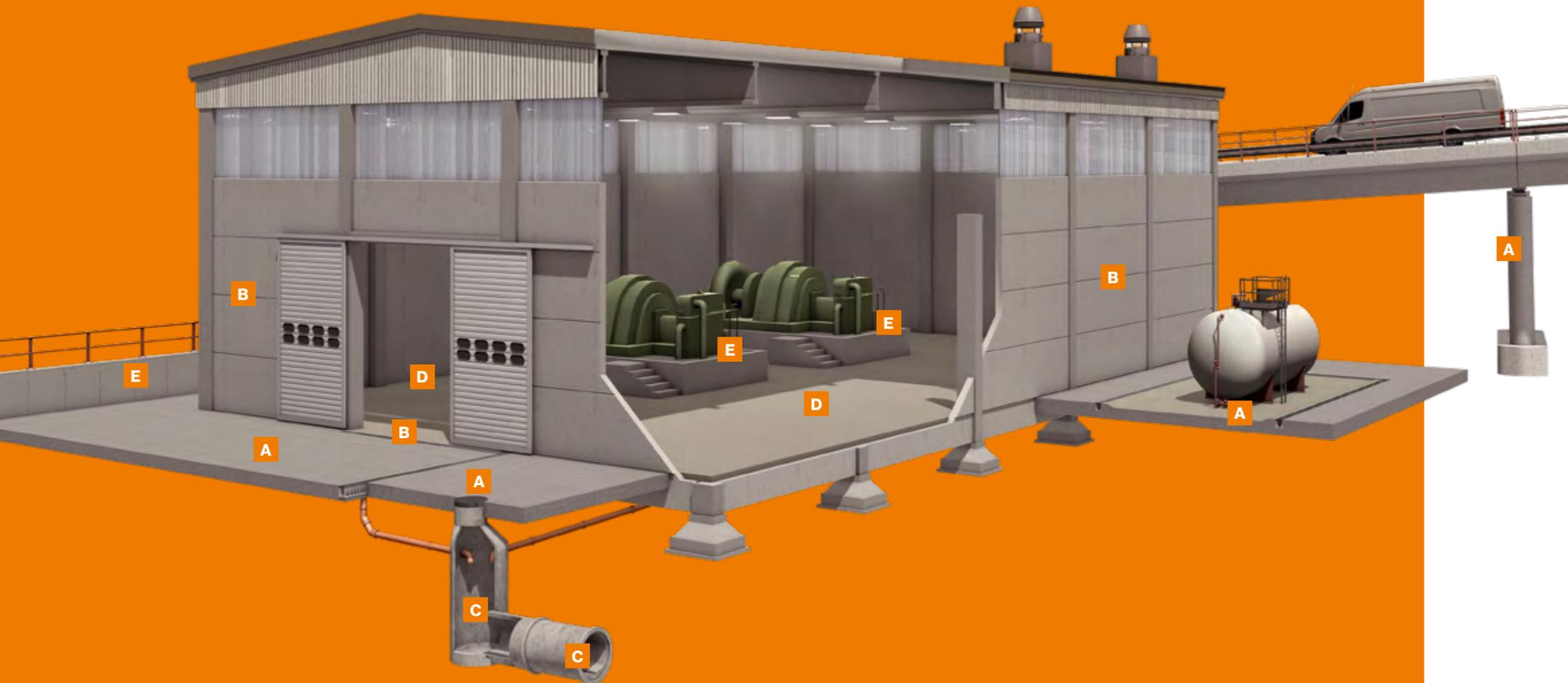
Das schafft Sicherheit und Substanz: für Betonelemente, Abdichtungen, Estriche, Beschichtungen, Fugen und alles, was die Funktionalität eines Gebäudes dauerhaft erhält. Und natürlich für Sie als Verarbeiter. Denn Kompetenz und Zuverlässigkeit sind das Fundament für jedes Bauwerk.

WOHNUNGSBAU



	Seite
A Betoninstandsetzung	
Reparatur an Wänden	8
Oberflächenschutz	10
Betonausbruch an Säulen, Stützen und Pfeilern	12
Instandsetzung von Verkehrsbauwerken und LAU-Anlagen	14
Kosmetische Reparaturen innen und außen	16
Instandsetzung von Bodenflächen aus Beton	18
Risse füllen Wand/Boden starr oder flexibel	20
B Fugen	
Konstruktive Bauteilfugen/Verkleben von Beton	24
Elastische Bauteilfugen	26
C Abdichten und Sanieren	
Bauwerksabdichtung PMBC	28
Bauwerksabdichtung MDS/FPD	30
Bauwerksabdichtung KSK	32
Innenabdichtung/Mauerwerkssanierung	34
Abdichten von Zisternen und Wasserbecken	36
Kanalsanierung	38
D Estriche und Beschichtungen	
Estriche schnell und sicher einbauen	40
Estriche/Bodenausgleichsmassen, fließfähig	42
Böden direkt nutzbar/Beschichtungen	46
Sanierung von Garagenböden, harzbasiert	50
Sanierung von Garagenböden, mineralisch	52
Beschichtung von Balkonen und Terrassen	54
E Verankern und Vergießen	
Verankern und Fixieren	56
Verguss von Bauteilen und Maschinen	58
F Straßen und Pflasterungen	
Pflasterbeläge drainfähig/nicht drainfähig	60
G Mörtelvergütung	
Mörtelvergütungen für Estriche, Mörtel und Putze	62

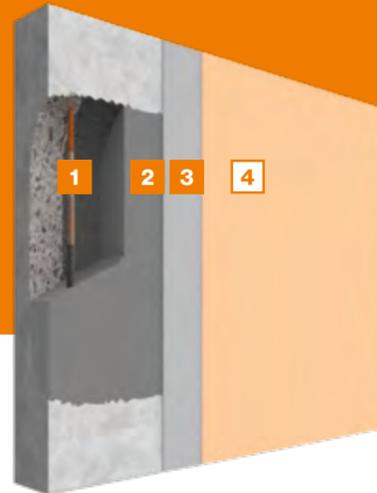
GEWERBEBAUTEN



	Seite
A Betoninstandsetzung	
Reparatur an Wänden	8
Oberflächenschutz	10
Betonausbruch an Säulen, Stützen und Pfeilern	12
Instandsetzung von Verkehrsbauwerken und LAU-Anlagen	14
Kosmetische Reparaturen innen und außen	16
Instandsetzung von Bodenflächen aus Beton	18
Risse füllen Wand/Boden starr oder flexibel	20
B Fugen	
Konstruktive Bauteilfugen/Verkleben von Beton	24
Elastische Bauteilfugen	26
C Abdichten und Sanieren	
Bauwerksabdichtung PMBC	28
Bauwerksabdichtung MDS/FPD	30
Bauwerksabdichtung KSK	32
Innenabdichtung/Mauerwerkssanierung	34
Abdichten von Zisternen und Wasserbecken	36
Kanalsanierung	38
D Estriche und Beschichtungen	
Estriche schnell und sicher einbauen	40
Estriche/Bodenausgleichsmassen, fließfähig	42
Böden direkt nutzbar/Beschichtungen	46
Sanierung von Garagenböden, harzbasiert	50
Sanierung von Garagenböden, mineralisch	52
Beschichtung von Balkonen und Terrassen	54
E Verankern und Vergießen	
Verankern und Fixieren	56
Verguss von Bauteilen und Maschinen	58
F Straßen und Pflasterungen	
Pflasterbeläge drainfähig/nicht drainfähig	60
G Mörtelvergütung	
Mörtelvergütungen für Estriche, Mörtel und Putze	62

WERTERHALT MIT SYSTEM

Ob kleine Reparaturen oder große Ausbrüche, von der schnellen Kosmetik bis zum nachhaltigen Korrosionsschutz: Mit unseren Lösungen reparieren und schützen Sie Beton dauerhaft und nachhaltig.



System Betoninstandsetzung

- 1 Korrosionsschutz
- 2 Reparaturmörtel
- 3 Betonfeinspachtel
- 4 Oberflächenschutzsystem



Hinweis:
Abgestimmte Oberflächenschutzsysteme werden auf Seite 10 und 66 beschrieben.

A01 REPARATUR AN WÄNDEN



PCI bietet einfache und sichere Produkte für die statische und nicht statische Instandhaltung. Die Reparaturen können schnell und zuverlässig durchgeführt werden. Die PCI Nanocret-Familie umfasst nach DIN EN 1504 geprüfte Produkte für die klassische Betonsanierung. Neben kleinflächigen Reparaturen in Handarbeit können auch maschinell größere Ausbrüche instand gesetzt werden.

Vorbereitung

Beschädigten oder losen Beton entfernen und rostende Bewehrung bis ca. 20 mm weit in den unbeschädigten Beton freilegen. Das freigelegte Armierungseisen bzw. die freigelegte Bewehrung von Korrosion befreien*.

*Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2 gemäß EN ISO 8501-1

1 Korrosionsschutz

PCI Nanocret AP/PCI Legaran RP 1-komponentiger Korrosionsschutz und Haftschlämme*

- Für Armierungsstäbe bei der Betoninstandsetzung
- Als Frisch-in-frisch-Haftschlämme* für Reparaturmörtel
- CE nach DIN EN 1504-7
- Auftrag Korrosionsschutz: 2 Lagen mit je 1 mm
- Zwischentrocknung: **30-90 Minuten** (mattfeucht)
- Nach **2 Stunden** händischer Reparaturmörtelauftrag, nach **8 Stunden** maschineller Reparaturmörtelauftrag

*Haftschlämme gilt nur für PCI Nanocret AP

2 Reparaturmörtel

PCI Nanocret R3 zur Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504 Klasse R3 > 25 N/mm²
- Schichtdicke: 3-50 mm
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Nanocret R4 PCC hochfest für hochfeste Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Erfüllt die Anforderungen der RiLi SIB
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Nanocret R4 Rapid schnell für schnelle Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Begehbar nach **1 Stunde**, überstreichbar nach **2 Stunden**

3 Betonfeinspachtel

PCI Nanocret FC faserverstärkter Betonspachtel

- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Schichtdicke: 1-10 mm
- Verarbeitungszeit: **45 Minuten**, zureiben: nach ca. **45-90 Minuten**
- Überstreichbar nach ca. **4 Stunden**, voll belastbar nach ca. **3 Tagen**
- Nach **4 Stunden** für das Auftragen von Oberflächenschutzsystemen geeignet: PCI Betonfinish W und PCI Polyflex



Die Bewehrungsstäbe von Rost und Altanstrichen befreien



Den aktiv ausgestatteten Bewehrungsschutz PCI Nanocret AP in mindestens zwei Lagen volldeckend auftragen



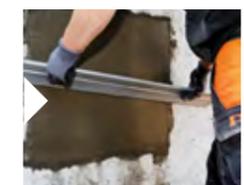
Vor der Betonsanierung Flächen mattfeucht vornässen, ggf. mit PCI Nanocret AP grundieren



Kontaktschicht mit der ersten Lage Reparaturmörtel aufstreichen oder mit der Traufel aufkratzen



Den hochfesten Reparaturmörtel, z. B. PCI Nanocret R4 PCC, satt und hohlraumfrei händisch oder maschinell auftragen



Die Reparaturflächen bündig abziehen und nach kurzer Wartezeit glätten bzw. abfilzen

A02 OBERFLÄCHENSCHUTZ

Eine wirksame Methode, die Dauerhaftigkeit von Betonbauteilen zu verbessern, ist, Wasser und beton-schädliche Gase fernzuhalten. So dienen Oberflä-chenschutzsysteme nicht nur der farbigen Gestal-tung, sondern vor allem auch dazu, CO₂ zu bremsen und somit eine Karbonatisierung des Betons zu stoppen. Die DIN EN 1504-2 unterscheidet Imprä-gierungen, Versiegelungen und Beschichtungen. Egal für welche Variante sich der Bauherr entschei-det, PCI bietet in allen gängigen Fassadenfarben das passende Beschichtungssystem.



System Betoninstandsetzung

- 1 Korrosionsschutz
- 2 Reparaturmörtel
- 3 Betonfeinspachtel
- 4 Oberflächenschutzsystem

4 Oberflächenschutzsystem

PCI Betonfinish W starrer Oberflächenschutz für Fassaden und Ingenieurbauwerke

- Für innen und außen, an Wand und Decke
- Zur farbigen Gestaltung und als Karbonatisierungsschutz, in allen gängigen Fassadenfarben sowie RAL-Farbtönen
- CE nach DIN EN 1504 sowie OS 4-Klasse
- Nach **1 Tag** überstreichbar, nach **6 Stunden** regenfest

PCI Polyflex elastisch! elastischer Oberflächenschutz für Fassaden und Ingenieurbauwerke

- Für außen an Wand und Decke
- Zur farbigen Gestaltung und als Karbonatisierungsschutz, in allen gängigen Fassadenfarben sowie RAL-Farbtönen
- CE nach DIN EN 1504 sowie OS 5a-Klasse
- Nach **1 Tag** überstreichbar, nach **6 Stunden** regenfest



Hinweis:

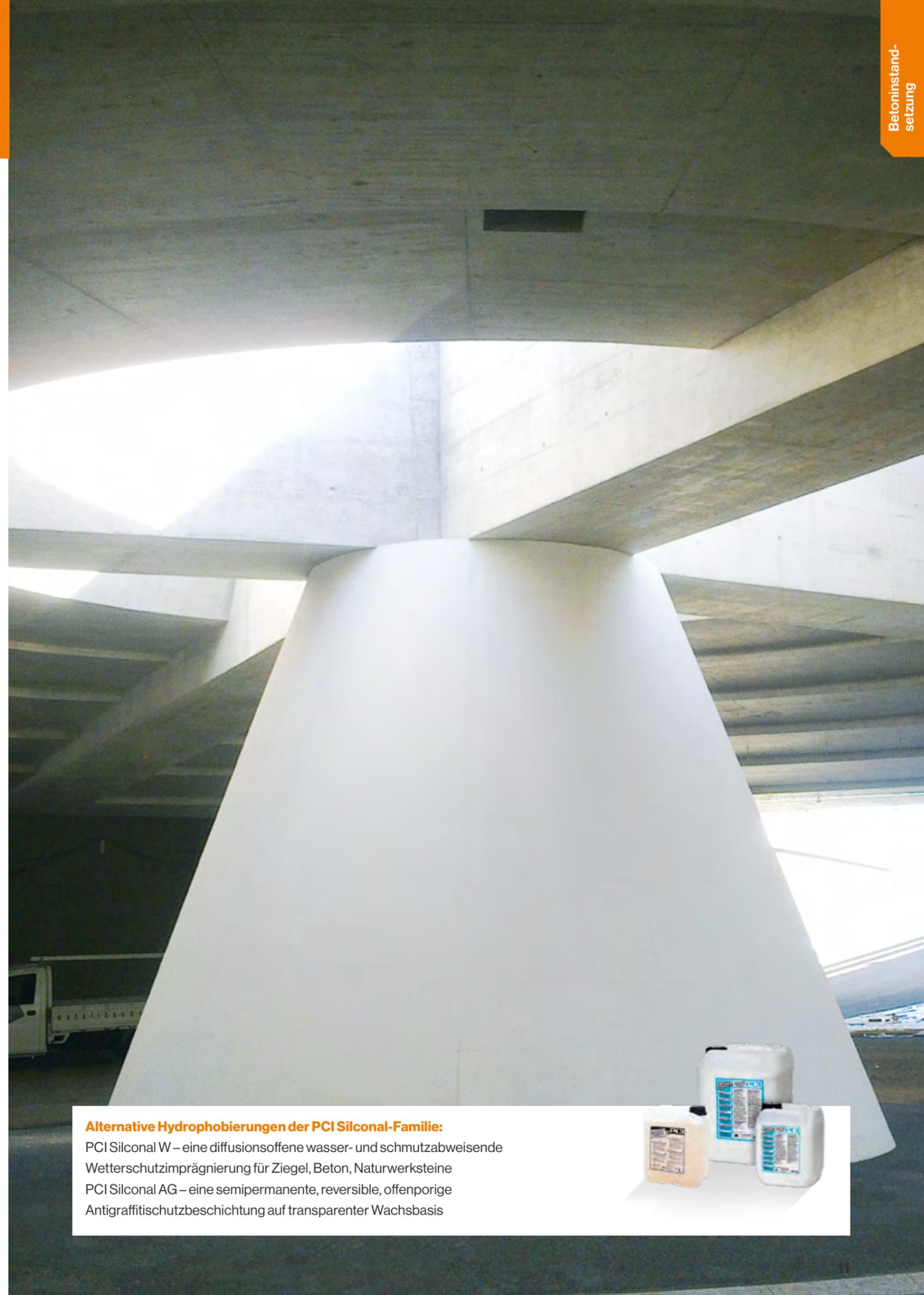
Eine Produktübersichtstabelle zur Betoninstand-setzung – Oberflächenschutz finden Sie auf den Seiten 64-67.



Maschineller Auftrag von PCI Polyflex zum rissüberbrückenden Schutz gegen Karbonatisierung einer Tiefgaragenwand aus Beton



Manueller Auftrag einer PCI Silconal-Hydrophobierung als nicht filmbildende wasser- und schmutzabweisende Maßnahme



Alternative Hydrophobierungen der PCI Silconal-Familie:

PCI Silconal W – eine diffusionsoffene wasser- und schmutzabweisende Wetterschutzimprägnierung für Ziegel, Beton, Naturwerksteine
 PCI Silconal AG – eine semipermanente, reversible, offenporige Antigriffitschutzbeschichtung auf transparenter Wachsbasis



A03 BETONAUSSBRUCH AN SÄULEN, STÜTZEN UND PFEILERN



- 1 Korrosionsschutz
- 2 Reparaturmörtel
- 3 Betonfeinspachtel

Weitere Informationen zu Hohlkehle/Beschichtung siehe Seite 55

Abgebrochene Kanten an Säulen und Pfeilern sind nicht nur ein ästhetisches Problem. Je nach Größe oder Tiefe der Abplatzung kann auch die innenliegende Armierung oder Bewehrung in Mitleidenschaft gezogen werden, was die Stabilität beeinträchtigen kann.

Für die nachfolgende Instandsetzung eignen sich besonders unsere hochfesten, nach DIN EN 1504 zertifizierten Reparaturmörtel PCI Nanocret. Die Reparatur gelingt schnell und die Produkte sind leicht zu verarbeiten.

Vorbereitung

Beschädigten oder losen Beton entfernen und rostende Bewehrung bis ca. 20 mm weit in den unbeschädigten Beton freilegen. Das freigelegte Armierungseisen bzw. die freigelegte Bewehrung von Korrosion befreien*.



*Oberflächenvorbereitungsgrad SA 2 1/2 gemäß EN ISO 8501-1

1 Korrosionsschutz

PCI Nanocret AP/PCI Legaran RP 1-komponentiger Korrosionsschutz und Haftschlämme*

- Für Armierungsstäbe bei der Betoninstandsetzung
- Als Frisch-in-frisch-Haftschlämme* für Reparaturmörtel
- CE nach DIN EN 1504-7
- Auftrag Korrosionsschutz: 2 Lagen mit je 1 mm
- Zwischentrocknung: **30-90 Minuten** (mattfeucht)
- Nach **2 Stunden** händischer Reparaturmörtelauftrag, nach **8 Stunden** maschineller Reparaturmörtelauftrag

*Haftschlämme gilt nur für PCI Nanocret AP

2 Reparaturmörtel

PCI Nanocret R4 PCC **hochfest!** für hochfeste Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Erfüllt die Anforderungen der RiLi SIB
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Nanocret R4 Rapid **schnell!** Zusatzinformation für das Produkt

- Für schnelle Betoninstandsetzung
- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Begehbar nach **1 Stunde**, überstreichbar nach **2 Stunden**

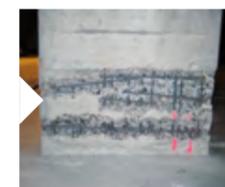
PCI Nanocret R4 Fluid **fließfähig!** hochfester fließfähiger Reparatur- mörtel für die Betoninstandsetzung im Hoch- und Tiefbau

- Selbstverdichtend und ideal für dichte Bewehrungsanordnungen
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 20-200 mm in einem Arbeitsgang
- Grundstandfestigkeit ausschaltbar nach **4 Stunden**, überstreichbar nach **3 Tagen**

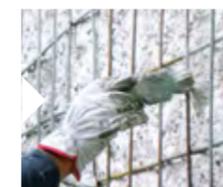
3 Betonfeinspachtel

PCI Nanocret FC faserverstärkter Betonspachtel

- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Schichtdicke: 1-10 mm
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R2 > 15 N/mm²
- Verarbeitungszeit: **45 Minuten**, zureiben: nach ca. **45-90 Minuten**
- Überstreichbar nach ca. **4 Stunden**, voll belastbar nach ca. **3 Tagen**
- Nach **4 Stunden** für das Auftragen von Oberflächenschutzsystemen geeignet: PCI Betonfinish W und PCI Polyflex



Freilegen eines mit Chlorid geschädigten Betons in einer Garage



Vorbehandlung der Bewehrungsstäbe mit dem aktiv ausgestatteten Bewehrungsschutz PCI Nanocret AP



Einbringen des hochfesten, fließfähigen PCI Nanocret R4 Fluid in einen Bereich mit dichter Bewehrungsanordnung



Schließen von Lunkern mit dem Feinspachtel PCI Nanocret FC



Mit dem Feinspachtel PCI Nanocret FC überarbeitete Stütze

A04 INSTANDSETZUNG VON VERKEHRS- BAUWERKEN UND LAU-ANLAGEN

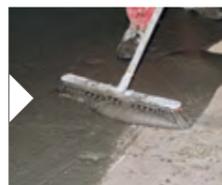


- 1 Korrosionsschutz
- 2 Haftbrücke
- 3 Reparaturmörtel
- 4 Betonfeinspachtel
- 5 Oberflächenschutzsystem



Das geprüfte System für die statisch relevante Betoninstandsetzung nach ZTV-ING bewährt sich seit Jahren, wenn Brücken und Ingenieurbauwerke von Tunneln bis Parkhäusern instand gesetzt werden.

Der Reparaturmörtel PCI Peciment 50 ist nach ZTV-ING zertifiziert und in die BAST- und die BAW-Liste aufgenommen. Das System ist auch für die Betonreparatur in LAU-Anlagen geeignet (LAU = Lagern-Abfüllen-Umschlagen), das heißt ideal für Tankstellen oder Industrieanlagen, in denen wasser-gefährdende Stoffe wie aggressive Laugen und Säuren oder Lösemittel in Kraftstoffen ins Grundwasser gelangen könnten.



Aufbringen einer Mörtelhaftbrücke mit PCI Pecihaft



PCI Peciment 50 auf einer Brücke nach ZTV-ING



Ausführung eines Besenstrichs auf PCI Peciment 50



PCI Peciment 50 in einer Produktionshalle zum Lagern und Abfüllen chemischer Produkte

1 Korrosionsschutz

PCI Legaran RP BAST-gelisteter Korrosionsschutz

- Korrosionsschutz für Brücken und Ingenieurbauwerke nach ZTV-ING
- CE-geprüft nach DIN EN 1504-7
- Auftrag Korrosionsschutz: 2 Lagen mit je 1 mm
- Zwischentrocknung: **30-90 Minuten** (mattfeucht)
- Nach **2 Stunden** händischer Reparaturmörtelauftrag, nach **8 Stunden** maschineller Reparaturmörtelauftrag

2 Haftbrücke

PCI Pecihaft BAST-gelistete Haftbrücke

- Haftbrücke für PCI Peciment 50 nach ZTV-ING
- Hohe Verbundfestigkeit, für hohlstellenfreie Verbindungen zwischen PCI Peciment und Beton
- Verarbeitung frisch in frisch

3 Reparaturmörtel

PCI Peciment 50 BAST-gelisteter Reparaturmörtel

- Für Brücken und Ingenieurbauwerke nach ZTV-ING und LAU
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Frostausalzbeständig und hoher Karbonatisierungswiderstand
- Schichtdicke: 10-50 mm in einem Arbeitsgang
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

4 Betonfeinspachtel

PCI Nanocret FC faserverstärkter Betonspachtel

- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frostausalzbeständig
- Schichtdicke: 1-10 mm
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R2 > 15 N/mm²
- Verarbeitungszeit: **45 Minuten**, zureiben: nach ca. **45-90 Minuten**
- Überstreichbar nach ca. **4 Stunden**, voll belastbar nach ca. **3 Tagen**
- Nach **4 Stunden** für das Auftragen von Oberflächenschutzsystemen geeignet: PCI Betonfinish W und PCI Polyflex

5 Oberflächenschutzsystem (nach ZTV-ING)

PCI Betonfinish W starrer Oberflächenschutz für Fassaden und Ingenieurbauwerke

- Nähere Produktinformationen siehe Seite 10

PCI Polyflex elastischer Oberflächenschutz für Fassaden und Ingenieurbauwerke

- Nähere Produktinformationen siehe Seite 10



A05 KOSMETISCHE REPARATUREN INNEN UND AUSSEN



Oftmals bedarf es nur kleinerer Schönheitsreparaturen an Betonbauteilen. So müssen scharfe Ecken und Kanten wieder begradigt, die Sicherheit gewährleistet oder auch nur die schöne Optik wiederhergestellt werden. Durch die schnell abbindenden Eigenschaften der PCI Polyfix- oder PCI Repafix-Produkte können die Ausbesserungen in kürzester Zeit und ohne Absperrmaßnahmen vorgenommen werden.



System Beton- und Mauerwerkssanierung

- 1 Reparaturmörtel
- 2 Betonfeinspachtel

1 Reparaturmörtel

PCI Polyfix 30 Sek. wasserdicht!
Blitz-Montage-Mörtel

- Blitz-Zement-Mörtel als Wasserstopp und zum sofortigen Befestigen und Fixieren
- Verarbeitbar **30-60 Sekunden**

PCI Polyfix 5 Min. schnell!
Schnell-Zement-Mörtel zum Ausbessern, Befestigen und Montieren

- Zum Ausspachteln von Fehlstellen, Löchern und Rissen bis ca. 0,5 l Hohlraum (unverschnitten), ohne Grundierung und Haftbrücke zu verarbeiten
- Aushärtungszeit: **5 Minuten**

PCI Repafix schnell!
Reparatur- und Modelliermörtel für Böden, Treppen und Wände aus Beton

- Schichtdicke kleinflächig: 2-50 mm
- Begehrbar nach **90 Minuten**, voll belastbar nach **1 Tag**

PCI Nanocret R2 leicht!
leichter Reparaturmörtel

- Universell für Betonbauteile und Mauerwerk
- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach 1504-3 Klasse R2
- Schichtdicke: flächig 3-30 mm
- Ausbrüche: 3-100 mm
- Überarbeitbar nach **4 Stunden**, voll belastbar nach **3 Tagen**

2 Betonfeinspachtel

PCI Nanocret FC
faserverstärkter Betonspachtel

- Für innen und außen, für Wand und Decke
- Spannungsarm aushärtend, wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Plastisch und geschmeidig, Schichtdicke: 1-10 mm
- Verarbeitungszeit: **45 Minuten**
- Überstreichbar nach ca. **4 Stunden**, voll belastbar nach ca. **3 Tagen**

PCI Barrafill L
feiner Beton- und Lunkerspachtel

- Für innen und außen, für Wand und Decke
- In den Farbtönen Hellgrau und Dunkelgrau erhältlich, daher Betonfarbe gut einstellbar
- Schichtdicke: 1-7 mm
- Verarbeitungszeit: **50 Minuten**
- Überstreichbar nach **4 Stunden**, voll belastbar nach **7 Tagen**



PCI Polyfix 30 Sek. als Blitz-Zement-Mörtel zum schnellen Abdichten von Wassereintrüben



Schließen von Fehlstellen mit PCI Polyfix 5 Min. oder PCI Repafix



Schließen von Fugen und Angarnieren von Ecken und Kanten mit PCI Nanocret R2



Aufbringen des faserverstärkten Feinspachtels PCI Nanocret FC



PCI Barrafill L: in Hell und Dunkel verfügbar zum Einstellen der gewünschten Betonfarbe



A06 INSTANDSETZUNG VON BODENFLÄCHEN AUS BETON

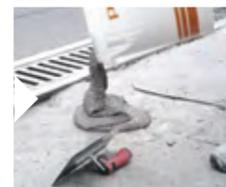


- 1 Reparaturmörtel fließfähig
- 2 Reparaturmörtel standfest



Durch Befahrung und Witterungseinflüsse oder mechanische Belastung können selbst harte Betonflächen partiell zerstört werden. Um solche Flächen auszubessern, bieten wir Ihnen sowohl schnelle Lösungen, z. B. PCI Repafast, als auch normal erhärtende Reparaturmörtel, z. B. PCI Nanocret.

Wichtig: Alle diese Produkte weisen eine hohe Festigkeit auf, um den Belastungen auf Bodenflächen dauerhaft standzuhalten. Durch die schwindarmen Rezepturen werden selbst feinste Risse und folglich eindringendes Wasser und dadurch Frostschäden vermieden.



Fließfähiger Ausgleich einer Bodenfläche aus Beton mit PCI Repafast Fluid



Anarbeiten an eine Rinne mit dem Epoxi-Vergussmörtel PCI Repafast EP Plus



Standfester Bodenausgleich eines Betonausbruchs mit PCI Repafast Tixo



Standfester Ausgleich einer Bodenfläche aus Beton mit PCI Repafast Tixo



Auskleiden eines Schachtrings und Setzen mit PCI Polyfix plus L



Ausgleich einer Schwelle oder Treppe mit standfestem Epoxi-Mörtel PCI Aposan

1 Fließfähige Reparaturmörtel

PCI Repafast Fluid schnell! bis -10 °C!
fließfähiger Reparaturmörtel für Verkehrsflächen und Industrieböden

- Fließfähiger Reparaturmörtel für befahrbare, horizontale Flächen
- Treibstoff- und frosttausalzbeständig
- Schichtdicke als Reparaturmörtel: 10-100 mm
- Schichtdicke als Gießmörtel: 25-150 mm
- Belastbar nach **2 Stunden**

PCI Nanocret R4 Fluid
hochfester Instandsetzungsmörtel für Betonbauteile

- Hochfester, fließfähiger Reparaturmörtel für die Betoninstandsetzung im Hoch- und Tiefbau
- Ausgezeichnete Verfüllung in Bereichen mit hoher Bewehrungsdichte
- Hoher Karbonatisierungswiderstand und Frosttausalzbeständigkeit
- Schichtdicke: 20-200 mm in einem Arbeitsgang
- Voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Repafast EP Plus fließfähig!
fließfähiger 3-komponentiger Epoxi-Vergussmörtel

- Hochfest, auch für dynamische Belastungen
- Kraftschlüssiges Verbinden von Beton mit Metallbauteilen
- Zum Untergießen von Maschinenfundamenten, Brückenlagern und Pfeilern
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Schichtdicke: 10-100 mm in einem Arbeitsgang
- Begehrbar nach **12 Stunden**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Polyfix plus Fluid fließfähig! schnell!
fließfähiger Schnellzement-Mörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Zum Setzen von Schachtringen und -abdeckungen
- Zum Verankern und Befestigen von Stahlteilen und Bolzen
- Für Schichtdicken von 5-50 mm
- Ab +5 °C verarbeitbar
- Wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Schnell abbindend und rissfrei aushärtend

2 Standfeste Reparaturmörtel

PCI Repafast Tixo schnell! bis -10 °C!
standfester Reparaturmörtel für Verkehrsflächen und Industrieböden

- Standfester Reparaturmörtel für befahrbare horizontale und geneigte Flächen, treibstoff- und frosttausalzbeständig
- Schichtdicke als Reparaturmörtel: 10-100 mm
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-3 R4
- Belastbar nach **2 Stunden**

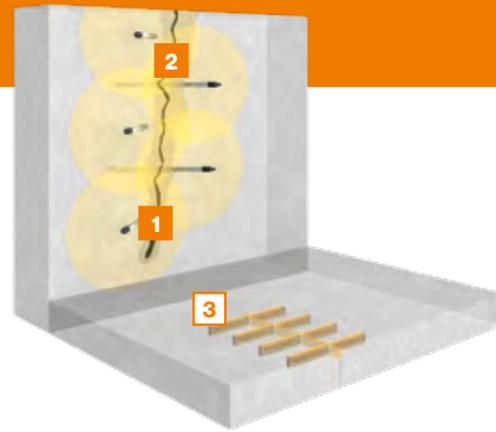
PCI Polyfix plus L
Schnell-Zement-Mörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Zum Setzen, Heben und Montieren von Schachtringen und Deckeln
- Zum Verschließen von Durchbrüchen und zum Erstellen von Dichtungs-/Hohlkehlen
- Zum Nachverfugen und Schließen von Klüften
- Schichtdicke: 50 mm bzw. mit Sand verschnitten bis 100 mm
- Belastbar nach **2 Stunden**

PCI Aposan standfest!
standfester 2-komponentiger Epoxi-Schwerlast-Reparaturmörtel

- Für kleine Betonflächen, Ausbruchstellen, Fugen sowie Kanten
- Hoch verschleißfest und chemikalienbeständig
- Schichtdicke: 2-50 mm
- Begehrbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**

A07 RISSE FÜLLEN WAND / BODEN STARR ODER FLEXIBEL



- 1 Vorbereitung
- 2 Injektion
- 3 Verharzen Estrich/Boden



Betonbauwerke und Estrichflächen unterliegen während ihres Lebenszyklus unterschiedlichen Belastungen. Statische Risse, entstanden z. B. durch Bauteilsenkungen, können die Folge sein. Durch gezieltes kraftschlüssiges Injizieren können diese Schäden dauerhaft beseitigt werden.

Tipp:

PCI Apogel Tagespacker: einfach zu montierender Stahlpacker mit dichtem Spanngummi, das Bohrloch kann sofort nach der Injektion verschlossen werden.



1 Vorbereitung

PCI Polyfix 5 Min. schnell!
Blitz-Zement-Mörtel zum Ausbessern, Befestigen und Montieren

- Zum Verdämmen von Rissen vor dem Injizieren
- Zum Andichten von Bohrpackern
- Auch für feuchte Oberflächen
- Aushärtungszeit: **5 Minuten**
- Hinweis: Ankleben von Klebepackern und alternativer Verdämmung vor der Injektion mit Reaktionsharzkleber, z. B. PCI Collastic

2 Injektionsharz Wand/Boden

PCI Apogel F starr!
für wasser- und chemikalienbelastete Flächen

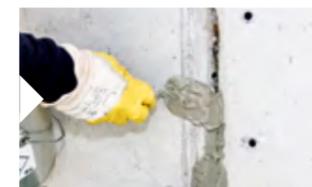
- 2-komponentiges Epoxidharz zum kraftschlüssigen Vergießen und Verpressen von Rissen und Hohlstellen in Beton und Estrich
- Auch geeignet für feuchte Rissflanken
- Niedrigviskos, dringt auch in feinste Risse und Hohlstellen ein
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-5, ZTV-ING und LAU-Anlagen
- Verarbeitungszeit bei 23 °C: ca. **120 Minuten**
- Aushärtungszeit bei 23 °C: ca. **15 Stunden**
- Hinweis: Für schnelle Rissverpressungen steht auch PCI Apogel-Schnell zur Verfügung.

PCI Apogel E elastisch!
zum Abdichten und Verpressen von Rissen

- 2-komponentiges, begrenzt dehnfähiges PU-Harz für abdichtende Injektionen von Rissen und Klüften mineralischer Bauteile
- Auch geeignet für feuchte Rissflanken
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-5
- Verarbeitungszeit bei 23 °C: ca. **100 Minuten**
- Aushärtungszeit bei 23 °C: ca. **1 Tag**
- Hinweis: Bei Wasserandrang mit PCI Apogel PU vorverpressen

PCI Apogel PU Wasserstop!
zum Abdichten und Verpressen von Rissen

- Schnell aufschäumendes PU-Harz zum Stoppen von Wasserandrang
- Verarbeitungszeit bei 23 °C: ca. **5 Minuten**
- Aushärtung sofort bei Wasserkontakt
- Hinweis: Für dauerhafte Abdichtung mit PCI Apogel E nachverpressen



Risse und Klüfte sorgfältig mit Mörtel verschließen (ggf. zuvor aufweiten)



Bauteil schräg zum Rissverlauf abwechselnd rechts und links anbohren. Das Bohrloch muss den Riss etwa in der Mitte überschneiden

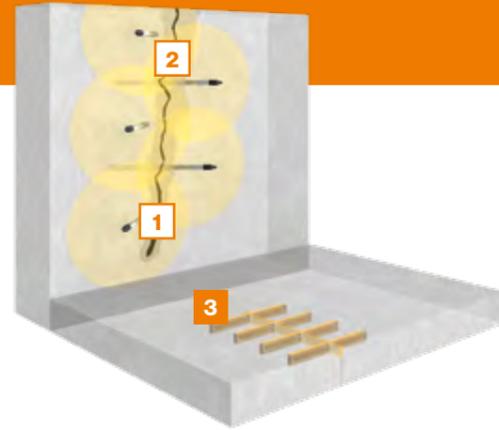


Den selbstdichtenden Packter in das zuvor gereinigte Bohrloch fest eindrehen



Das Injektionsharz von unten nach oben bis zur vollständigen Sättigung injizieren

Für eine schnelle Reparatur im Bodenbereich bietet PCI ein starres Rissvergusssystem auf Silikatharz-basis an. Durch ein einfaches Mischsystem können Risse und Estrichfugen mit minimalem Aufwand und ohne zusätzliches Equipment kraftschlüssig verschlossen werden.



- 1** Vorbereitung
- 2** Injektion
- 3** Verharzen Estrich/Boden

3 Verharzen Estrich/Boden

PCI Apogel SH
zum Vergießen von Rissen in Estrichen



- 2-komponentiges Silikatharz zum kraftschlüssigen Vergießen von Rissen und Scheinfugen in mineralischen Estrichen
- Besonders geruchs- und emissionsarm, für die Verwendung in Innenbereichen
- Schnell abbindend
- Verarbeitungszeit bei 23 °C: ca. **9 Minuten**
- Aushärtungszeit bei 23 °C: ca. **25 Minuten**
- Hinweis: Zum Sichern gegen Höhenversatz PCI Apogel Dübel verwenden



Estrich quer zur Arbeitsfuge einschneiden, aussaugen und PCI Estrichklammern bzw. PCI Apogel Dübel einlegen



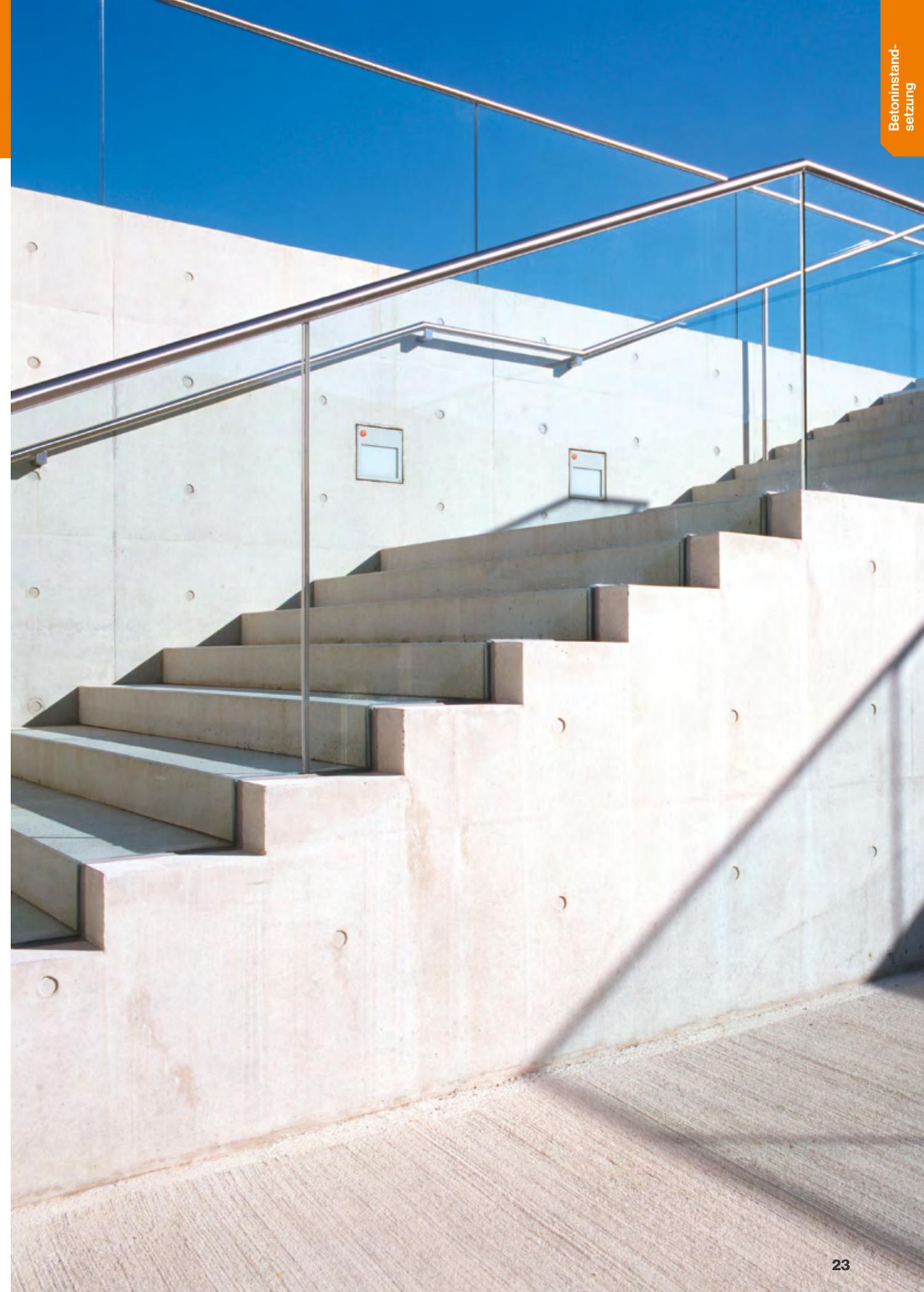
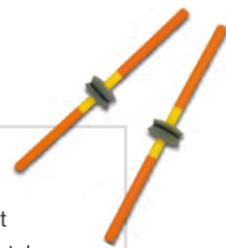
PCI Apogel SH in eine Kartusche umfüllen, mischen und gleichmäßig in die vorbereitete Fuge füllen



Oberfläche mit Quarzsand abstreuen

Tipp:

PCI Apogel Dübel: zum nachträglichen Verdübeln von Estrichfugen. Verhindert Höhenversatz bei gleichzeitiger horizontaler Bewegungsmöglichkeit durch Kunststoffhülsen.



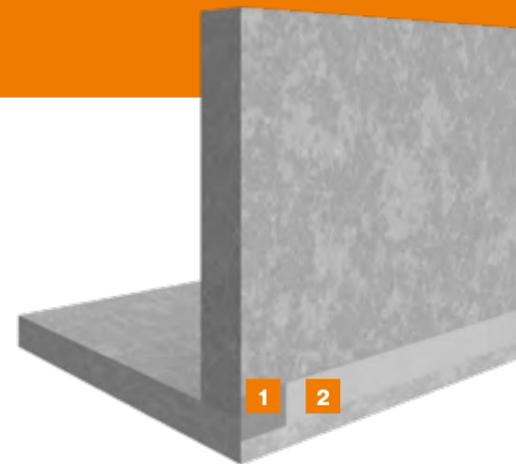
NAHTLOS SICHERGEHEN

Sperrn Sie Wasser und Feuchtigkeit dauerhaft und sicher aus. Mit den PCI-Lösungen und Produkten für die Abdichtung konstruktiver Bauteilfugen.

B01 KONSTRUKTIVE BAUTEILFUGEN / VERKLEBEN VON BETON



Eindringende Feuchtigkeit schadet jedem Bauwerk. Um Konstruktionsfugen zwischen Betonbauteilen wirksam abzudichten, ist ein Fugenblech oder ein Dichtband erforderlich. Für einen dauerhaften Verbund mit einem elastischen Dichtband eignen sich Epoxidharzkleber, die darüber hinaus auch als Baukleber für Beton auf Beton oder Beton auf Metall verwendet werden können.



- 1 Epoxi-Baukleber
- 2 Abdichtungsband



1 Epoxi-Baukleber

PCI Barrafix EP Epoxi-Baukleber für kraftschlüssige Verbindungen

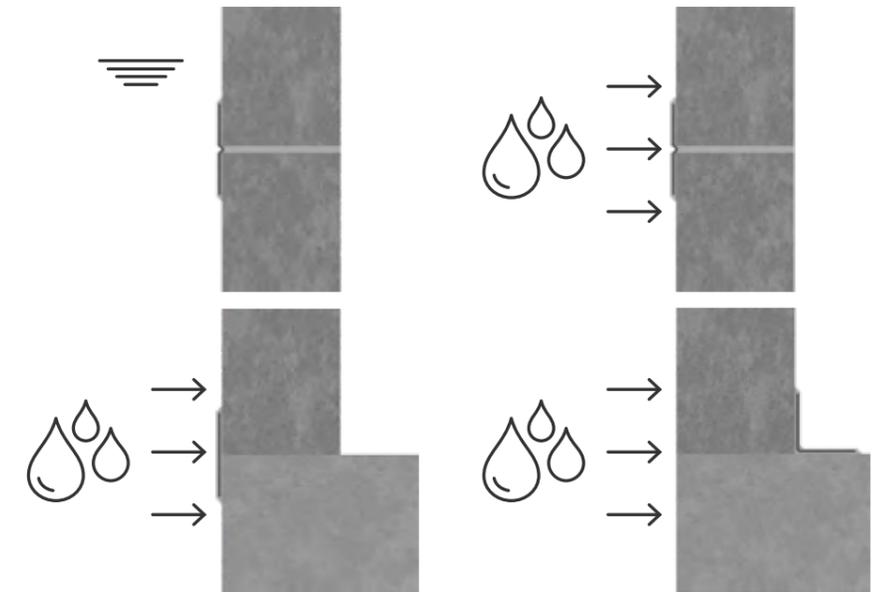
- 2-komponentiger Epoxi-Kleber für kraftschlüssiges Verbinden von Beton
- Zum nachträglichen Abdichten von Bauteilfugen in Verbindung mit dem Abdichtungsband PCI Pecitape 3000
- Zum Befestigen von Verankerungen und Pfosten aus Metall und an Betonbauteilen
- Haftung auch auf mattsfeuchten Untergründen
- Verarbeitungszeit: **30 Minuten**
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-4
- Aushärtungszeit: **1 Tag**, auch bei kühlen Temperaturen

2 Abdichtungsband

PCI Pecitape 3000 zum Abdichten von Rissen, Arbeits- und Bewegungsfugen, zum Abdichten unterschiedlicher Materialien

- Witterungsbeständig, dauerelastisch und leicht verschweißbar
- Hinweis: Auslaufendes Dichtband muss an den Stoßkanten fachgerecht verschweißt werden, um die Elastizität zu gewährleisten

Anwendungsbeispiele:



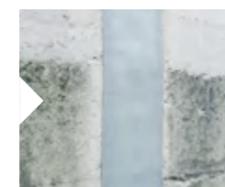
Den Epoxi-Baukleber PCI Barrafix EP gleichmäßig auftragen und das Abdichtungsband PCI Pecitape 3000 einlegen



Das Abdichtungsband PCI Pecitape 3000 sorgfältig andrücken und mit einer Kelle glattstreichen



Die Verschweißung von Abdichtungsbandern und das Verkleben von Übereckverbindungen erfolgt mittels Heißluftpistole



Abdichten von zwei Fertigbauteilen mit PCI Pecitape 3000



Abdichten einer Konstruktionsfuge mit PCI Pecitape 3000

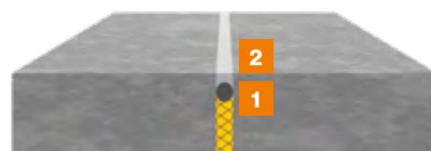
BO2 ELASTISCHE BAUTEILFUGEN



Bauteile sind aufgrund von Spannungen, z. B. durch thermische Längenausdehnungen, in Form und Größe begrenzt. Die entstehende Fuge bildet dabei eine Schwachstelle im Bauwerk, die mit besonderer Sorgfalt auszuführen und regelmäßig zu warten ist. Die Fugenprimer dienen hauptsächlich dazu, einen Verbund mit haftungsfeindlichen bzw. stark saugenden Untergründen herzustellen. Die Hinterfüllmaterialien verhindern eine Dreiflankenhaftung und gewährleisten somit eine dauerhafte Elastizität des Dichtstoffs. Der Dichtstoff muss den zu erwartenden Belastungen, z. B. Fahrverkehr oder chemische Einwirkungen, standhalten können.



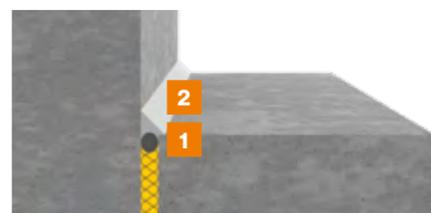
Arten von Fugenausbildungen



Vertikale/horizontale Fuge nicht befahrbar



Horizontalfuge befahrbar



Dreiecksfuge, Wand-Boden-Anschluss

1 Haftgrundierung

2 Elastische Bauteilfuge

Hinweis:

Die Untergrundvorbehandlung mit einem Primer ist bei allen elastischen Bauteilfugen zwingend erforderlich.

1 Haftgrundierung

PCI Elastoprimer zur Untergrundvorbehandlung bei Fugenabdichtungen

- Zur Verbesserung der Haftung von PCI-Fugendichtstoffen auf verschiedenen Untergründen
- PCI Elastoprimer 110: saugende mineralische Untergründe
- PCI Elastoprimer 145: nicht saugende metallische Untergründe
- PCI Elastoprimer 165: PVC-Folien
- PCI Elastoprimer 220: Aluminium, Edelstahl, Glas, Steinzeug, Weißblech
- Hinweis: Vor dem Gebrauch auf verschiedenen Untergründen Datenblatt beachten

2 Elastische Bauteilfuge

PCI Elritan 100 Polyurethan-Dichtstoff für Hochbaufugen nach DIN 18540-F

- Elastisches 1-komponentiges Fugenmaterial aus Polyurethan
- Für senkrechte Bewegungs- und Anschlussfugen zwischen Metall- und Betonkonstruktionen sowie Fassadenverkleidungen, Holz und Putz
- Regenfest: sofort
- Durchhärtung: ca. 1-2 mm pro Tag
- Belastbar nach 1 Tag

PCI Elritan 140 Polyurethan-Dichtstoff für chemikalienbelastete Bewegungsfugen an Wand und Boden

- Elastisches 1-komponentiges Fugenmaterial aus Polyurethan
- Für Bewegungsfugen in Industrie- und Lagerhallen, Großküchen, an verfärbungsunempfindlichen Natursteinflächen sowie Fugen mit Chemikalieneinwirkung
- Für Anschlussfugen an Holz, Metall sowie Kunststoffbauteilen
- Geprüft nach DIN EN 15651, Teil 1 und Teil 4
- Regenfest: sofort
- Durchhärtung: ca. 3 mm pro Tag
- Begehbar nach 1 Tag, befahrbar nach 4 Tagen

PCI Escutan TF für chemisch belastete Bereiche für Kläranlagen, Wasserstraßen, Brücken- und Kanalbau

- Elastischer, chemikalienbeständiger 2-komponentiger PU-Dichtstoff
- Für Klärwerke und Dauernassbeanspruchung, bei Druckwasserbeanspruchung bis 2 bar
- Zum Abdichten von Manschetten und Blechen
- Geprüft nach DIN EN 15651, Teil 4
- Wurzelfest und mechanisch belastbar
- Durchhärtung: 36-48 Stunden



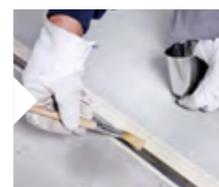
Zur Vermeidung einer Dreiflankenhaftung eine geschlossenzellige Rundschnur in der passenden Dimension einlegen



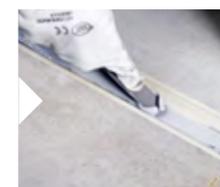
Auf die erforderliche Fugentiefe achten (mind. 10 mm)



Abkleben der Fugenkanten



Primern der Fugenflächen und Abluftzeiten beachten. Auf gleichmäßiges Einbringen des Fugendichtstoffs achten



Abstreifen des überschüssigen Fugenmaterials und Glätten

SICHERHEIT VON ALLEN SEITEN

Ob erdberührtes Bauteil, Mauerwerk oder Betonsockel: Feuchtigkeit muss draußen bleiben. Wie das sicher gelingt, demonstrieren die PCI-Produkte und -Systeme zum Abdichten und Sanieren von Bauwerken.



System PCI Pecimor

- 1 Sockelabdichtung
- 2 Dichtungs-/Hohlkehle
- 3 Grundierung
- 4 Abdichtung
- 5 Dämmplattenkleber

C01 BAUWERKSABDICHTUNG PMBC



Bauwerksabdichtungen haben die Aufgabe, Bauteile optimal gegen Schädigungen durch angreifendes Wasser zu schützen und die Raumnutzung zu gewährleisten. Mit PCI Pecimor bietet PCI ein geprüftes System zur Bauwerksabdichtung. PCI Pecimor entspricht der neuen DIN 18533 und den Grundsätzen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für Bauwerksabdichtungen sowie dem Übergang zu Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand und als Fugenabdichtung für Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.



1 Sockelabdichtung

Als Sockelabdichtung und Abdichtung unter Wänden (W4) die flexible 2K-Reaktivabdichtung **PCI Barraseal Turbo** verwenden.

2 Dichtungs-/Hohlkehle

Für die Ausbildung einer Dichtungs-/Hohlkehle am Übergang den Schnell-Zement-Mörtel **PCI Polyfix plus L** verwenden.

3 Grundierung

PCI Pecimor F Bitumen-Grundierung für Keller- außenwände und Fundamente

- Wasserverdünnbare lösemittelfreie Bitumenanstrichmasse vor dem Einsatz der Dickbeschichtung
- Aushärtungszeit: **1 Tag**

PCI Pecimor-Betongrund Spezial-Grundierung für Keller- außenwände aus Beton

- Mit Wasser anzumischende pulvrige Absperrgrundierung
- Verhindert auf porigen Betonen eine mögliche Blasenbildung, während die Bitumendickbeschichtung aushärtet
- PCI Pecimor Dickbeschichtung frisch in frisch aufbringen

4 Abdichtung

PCI Pecimor 1K Klasse W1, W4! Bitumen-Dickbeschichtung für Kelleraußenwände und Fundamente



- Zum wasserdichten, rissüberbrückenden Abdichten nach DIN 18533, Wassereinwirkungsklassen W1-E und W4-E
- W1-E: Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser an erdberührten Bodenplatten und Wänden
- W4-E: Abdichtung im Sockelbereich
- Regenfest nach **5 Stunden**, belastbar nach **4 Tagen**

PCI Pecimor 2K Klasse W1, W2, W3, W4! Bitumen-Dickbeschichtung für Kelleraußenwände und Fundamente



- Zum wasserdichten, rissüberbrückenden Abdichten nach DIN 18533
- W1-E: Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser an erdberührten Bodenplatten und Wänden
- W2.1-E: Abdichtung gegen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser bis 3 m
- W3-E: Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser auf erdberührten Deckenflächen
- W4-E: Abdichtung im Sockelbereich
- Regenfest nach **4 Stunden**, belastbar nach **2 Tagen**

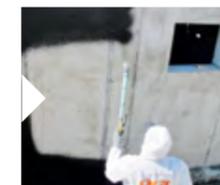
5 Dämmplattenkleber

PCI Pecimor DK Bitumen-Dämmplattenkleber für Kelleraußenwände und Fundamente

- Zur vollflächigen oder punktuellen Verklebung von Dämmplatten aus EPS, XPS oder Schaumglas
- Regenfest nach **4 Stunden**, Verfüllen der Baugrube **sofort** möglich



Ausbilden einer Dichtungs-/Hohlkehle am Übergang mit PCI Polyfix plus L



Grundierung eines saugfähigen Untergrunds mit PCI Pecimor F



Die PCI Pecimor Bitumen-Dickbeschichtung lässt sich leicht und kraftsparend verarbeiten



Einlegen einer PCI Gewebbahn im Bereich einer Rohrdurchführung



Vollflächige (oberhalb Grundwasserspiegel auch punktuell) Verklebung der Dämmplatten. Stöße der Platten anschließend verspachteln

CO₂ BAUWERKSABDICHTUNG MDS / FPD



Neben der klassischen bituminösen Abdichtung haben sich auch Abdichtungen mit flexiblen mineralischen Dichtschlämmen oder polymermodifizierte Dickbeschichtungen durchgesetzt. Sie sind leicht aufzubringen und schnell abbindend.

Insbesondere bei der Sanierung spielt die flexible Reaktivabdichtung PCI Barraseal Turbo ihre Stärken aus, da sie selbst auf alten Bitumenabdichtungen haftet.



System PCI Barraseal Turbo

- 1 Dichtung-/Hohlkehle
- 2 Flächenabdichtung
- 3 Dämmplattenkleber
- 4 Sockelabdichtung

1 Dichtung-/Hohlkehle

- Für die Ausbildung einer Dichtung-/Hohlkehle am Übergang den Schnell-Zement-Mörtel **PCI Polyfix plus L** verwenden.

2 Flächenabdichtung

PCI Barraseal Turbo elastisch! Klasse W1, W4!
Flexible 2K-Reaktivabdichtung



- Maximale Haftsicherheit – auch auf alten Bitumenabdichtungen
- Schnell abbindend – nach ca. **4 Stunden** regenfest, nach ca. **6 Stunden** kann die Baugrube verfüllt werden
- Universell einsetzbar – als Flächen-, Sockel- und Horizontalabdichtung und zum Verkleben von Dämmplatten
- Betongraue Farbe – die UV- und witterungsbeständige Abdichtung kann in einem Guss über die Geländeoberkante hochgeführt, so belassen oder überstrichen/überputzt werden
- Oberflächenschutz – als Chlorid und Betonschutz nach EN 1504-2 und Schutzsystem OS 5b nach RiLi SIB
- Radondicht – für wohngesundes Bauen, nachgewiesen durch ein externes Prüfzeugnis
- Abdichtung gegen drückendes Wasser – nach Prüfgrundsätzen MDS, FPD und ÜBB

3 Dämmplattenkleber

PCI Barraseal Turbo
Flexible 2K-Reaktivabdichtung

PCI Pecimor DK
Bitumen-Dämmplattenkleber für Kelleraußenwände und Fundamente

- Zur vollflächigen oder punktuellen Verklebung von Dämmplatten aus EPS, XPS oder Schaumglas
- Regenfest nach **4 Stunden**, Verfüllen der Baugrube **sofort** möglich

4 Sockelabdichtung

PCI Barraseal Turbo
Flexible 2K-Reaktivabdichtung

- Als Sockel- und Putzabdichtung, auch auf alten Bitumenabdichtungen



Perfekt als Flächenabdichtung im Neubau und in der Sanierung



Geeignet auch als Sockel- und Putzabdichtung



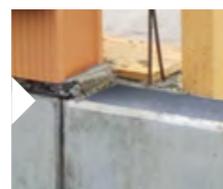
Einfache Verarbeitung: spachtel- und streichfähig, roll- und spritzbar



PCI Barraseal Turbo haftet selbst auf alten Bitumenabdichtungen



Übergang einer Schwarzabdichtung mit PCI Barraseal Turbo über die Geländeoberkante



PCI Barraseal Turbo als Horizontalsperre unter Wänden



CO3 BAUWERKSABDICHTUNG KSK



Die Kaltselfstklebebahnen (KSK) sind als Stoffgruppe in der neuen DIN 18533 Teil 2 (Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen) aufgeführt. KSK-Bahnen sind für Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser sowie im Sockelbereich zugelassen. Die Bahnen sind mind. 8 cm zu überlappen und die Stöße müssen fest angedrückt werden.



System PCI BT 21

- 1 Grundierung
- 2 Abdichtung von Fundamentecken
- 3 Flächenabdichtung
- 4 Abdichten Fußpunkt/Kanten
- 5 An- und Abschluss der Flächenabdichtung
- 6 Dämmplattenkleber
- 7 Sockelabdichtung



Grundierung je nach Witterung mit PCI BT 26 oder PCI BT 28



Kritische Ecken sicher abdichten mit PVC-Formteilen PCI BT 45 und PCI BT 46



Beste Klebekraft



Beste Formbarkeit



Beste Sofortlösung

1 Grundierung

PCI BT 26
Voranstrich »Allwetter« für KSK-Dichtbahnen

- Haftaktiver Voranstrich für KSK-Dichtbahnen von +5 bis +30 °C

PCI BT 28
Spezialgrundierung (Winter)

- Spezialgrundierung vor dem Verkleben von KSK-Dichtbahnen bis -5 °C

2 Abdichtung von Fundamentecken

PCI BT 45
Innenecke

PCI BT 46
Außenecke

3 Flächenabdichtung

PCI BT 21 Klasse W1, W4 !
KSK-Dichtbahn »Allwetter«



- Bis -5 °C verarbeitbar
- Zur normgerechten Abdichtung nach DIN 18533 Wassereinwirkungs-kategorie W1.1-E und W1.2-E
- Als Abdichtung gegen kapillaraufsteigende Feuchtigkeit und als Wasserdampfbremse unter Estrichen
- Zur Ausbildung der Z- und L-Abdichtung bei zweischaligem Mauerwerk DIN 18533-2 W4-E (Anwendungstyp MSB-nQ)

4 Abdichten Fußpunkt/Kanten

PCI BT 23
Dichtstreifen »Allwetter«



- Kaltselfstklebende Dichtstreifen zur Abdichtung von Gebäudebauteilen bis -5 °C

5 An- und Abschluss der Flächenabdichtung

PCI BT 42
Fixband B 100 / B 150

- Selbstklebendes Butyl-Dichtband mit einseitig kaschiertem Kunststoffvlies

6 Dämmplattenkleber

PCI Pecimor DK
Bitumen-Dämmplattenkleber für Kelleraußenwände und Fundamente

- Zur vollflächigen oder punktuellen Verklebung von Dämmplatten aus EPS, XPS oder Schaumglas
- Regenfest nach 4 Stunden, Verfüllen der Baugrube **sofort** möglich

7 Sockelabdichtung

PCI Barraseal Turbo
Flexible 2K-Reaktivabdichtung

- Als Sockel- und Putzabdichtung, auch auf alten Bitumenabdichtungen

C04 INNENABDICHTUNG / MAUERWERKSSANIERUNG



System PCI Barra

- 1 Horizontalsperre
- 2 Hohlräume verfüllen
- 3 Dichtungs-/Hohlkehle
- 4 Abdichtung
- 5 Spritzbewurf
- 6 Sanierputzmörtel



Abgeplatzter Putz, Stockflecken und Ausblühungen auf den Mauersteinen sind ein Zeichen für zu viel Feuchtigkeit in der Wand. Feuchtigkeit im Keller kann vielerlei Ursachen haben. Probleme bereitet aber nicht nur die Feuchtigkeit selbst, sondern vor allem die darin gelösten Salze und Nitrate. Sie verteilen sich mit der Feuchte im Mauerwerk und bilden Kristalle, die sich bei erneuter Feuchtigkeitzufuhr vollsaugen und ausdehnen, sodass dabei die oberste Mauerwerksschicht und der Deckputz regelrecht weggesprengt werden.



Injektion einer wasserabweisenden Horizontalsperre mit PCI Barra Creme



Mauerwerk mit der flüssigen Horizontalabdichtung PCI Barra Gisol gegen aufsteigende Feuchtigkeit schützen



Aufbringen der mineralischen, sulfatbeständigen Abdichtung PCI Barraseal



Im Sanierputzsystem wird der Spritzbewurf PCI Saniment HA netzförmig mit einem Deckungsgrad von ca. 50 Prozent aufgebracht



Aufbringen von PCI Saniment 2 in 1 als Sanierputz und Feinputz in einem



PCI Saniment 2 in 1 ist schnell nachbearbeitbar mit feinem Filzbild

1 Horizontalsperre

PCI Barra Creme
WTA-geprüfte, lösemittelfreie Abdichtungscreme zur Erstellung von Horizontalsperren gegen aufsteigende Mauerfeuchtigkeit

- Anwendungsfertig für drucklose Injektion
- Direkt aus Kartusche verarbeitbar
- Auch bei starker Durchfeuchtung bis 95 %

PCI Barra Gisol
WTA-geprüfte Horizontalabdichtung gegen aufsteigende Mauerfeuchtigkeit

- Verkieselnde Bohrlochflüssigkeit
- Geeignet für Mauerwerk mit Durchfeuchtungsgrad bis max. 60 %
- Tränkzeit mind. 1 Tag

2 Hohlräume verfüllen

PCI Barra Inject
WTA-geprüfter Verfüllmörtel für Bohrlöcher, Hohlräume und Risse im Mauerwerk

- Aushärungszeit 7 Tage

3 Dichtungs-/Hohlkehle

PCI Polyfix plus L
Schnell-Zement-Mörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Schnell abbindend, rissfrei aushärtend
- Wasserdicht ab 10 mm Schichtdicke bis 5 m Wassersäule

4 Abdichtung gegen rückseitige Durchfeuchtung

PCI Barraseal starr!
WTA-geprüfte, sulfatbeständige Dichtschlämme



- Trockenschichtdicke bei Bodenfeuchtigkeit: mind. 2 mm
- Trockenschichtdicke in Wasserbehältern: mind. 3,5 mm
- Für feuchtes und salzbelastetes Mauerwerk
- Überarbeitbar nach ca. 1 Tag, begehbar nach 2 Tagen, mit Wasser belastbar nach 5 Tagen

5 Spritzbewurf

PCI Saniment HA
Spritzbewurf für wenig saugende Untergründe

- Als Haftbrücke auf Mauerwerk und Beton
- Mit Sanierputz überarbeitbar nach 12 Stunden

6 Sanierputzmörtel

PCI Saniment 2 in 1
WTA-geprüfter Sanierputzmörtel für feuchte und salzbelastete Untergründe

- Auch 1-lagig verarbeitbar
- Als Sanierputz und Feinputz in einem geeignet
- Putzdicke: 20-40 mm gesamt (bei zweilagig mindestens 10 mm je Lage)
- Händisch und maschinell ca. 45 Minuten verarbeitbar
- Aushärungszeit: pro mm Putzdicke 1 Tag

C05 ABDICHTEN VON ZISTERNEN UND WASSERBECKEN



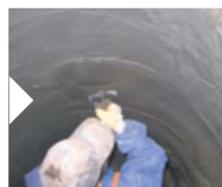
Regenrückhaltebecken und Regenüberlaufbecken müssen vor Betonschädigungen geschützt werden und erfordern einen dauerhaften Oberflächenschutz, z. B. durch mineralische Dichtschlämmen. Bereiche mit dauerhafter mechanischer Reinigung wie z. B. Überlaufrippen werden in der Regel zusätzlich mit keramischen Platten ausgekleidet.



- 1** Untergrundvorbereitung, Schließen von Ausbrüchen
- 2** Ausbildung Dichtungs-/Hohlkehle, Setzen von Schachtringen
- 3** Abdichtung



Scharfe Kanten brechen, Innenecken mit Reparaturmörtel PCI Nanocret R4 PCC/ PCI Polyfix plus L als Dichtungs-/Hohlkehle ausbilden



Herstellen eines ebenflächigen Untergrunds mit PCI Nanocret R4 PCC



Anputzen und Setzen eines Schachtrings mit PCI Polyfix plus L



Aufbringen der mineralischen Dichtschlämme PCI Barraseal in einer Zisterne



Aufbringen der schnell abbindenden, rissüberbrückenden und UV-beständigen Abdichtung PCI Barraseal Turbo in einem Wasserbecken

1 Untergrundvorbereitung, Schließen von Ausbrüchen

PCI Polyfix 5 Min. Blitz-Zement-Mörtel zum Ausbessern, Befestigen und Montieren

- Zum Ausspachteln von Fehlstellen, Löchern und Rissen
- Ohne Grundierung oder Haftbrücke zu verarbeiten
- Zum Befestigen von Schellen, Pfosten und Verankerungen
- Aushärtungszeit: **5 Minuten**

PCI Nanocret R4 PCC hochfest!
für hochfeste Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Erfüllt die Anforderungen der RiLi SIB
- Schichtdicke: 5-50 mm, Schichtdicke Decke: 5-30 mm
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

2 Ausbildung Dichtungs-/Hohlkehle, Setzen von Schachtringen

PCI Polyfix plus L Schnell-Zement-Mörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Trinkwassergeprüft und sulfatbeständig
- Zum Setzen, Heben und Montieren von Schachtringen und Deckeln
- Zum Verschließen von Durchbrüchen und zum Erstellen von Dichtungs-/Hohlkehlen
- Zum Nachverfugen und Schließen von Klüften
- Schichtdicke: 5-50 mm bzw. mit Sand verschnitten bis 100 mm
- Belastbar nach **2 Stunden**

3 Abdichtung

PCI Barraseal starr!
mineralische Dichtschlämme für Abwasserbereiche, Trinkwasser und Schwimmbäder



- Sulfatbeständig
- Als nachträgliche, WTA-geprüfte Innenabdichtung gegen von außen drückendes Wasser sowie als Zwischenabdichtung unter Bitumen-Dickbeschichtungen; Trockenschichtdicke: mind. 2 mm
- Als Behälterabdichtung nach DIN 18535 gegen von innen drückendes Wasser bis 10 m Wassersäule; Trockenschichtdicke: mind. 3,5 mm
- 2. Lage nach **2 Stunden** (mattfeucht), begehbar nach **2 Tagen**, mit Wasser belastbar nach **5 Tagen**

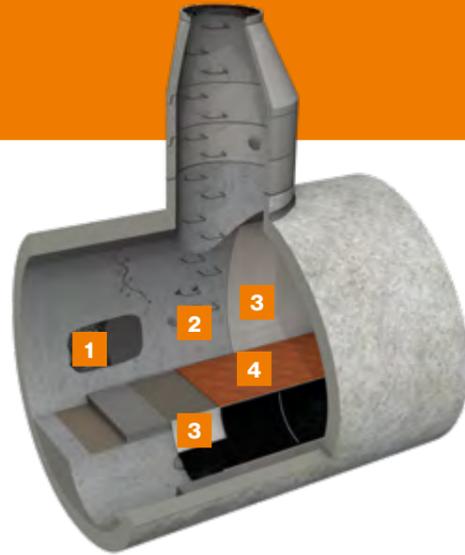
PCI Barraseal Turbo elastisch!
flexible 2K-Reaktivabdichtung



- Als Abdichtung von Kellerwänden, Fundamenten und Betonbauteilen
- Als Horizontalabdichtung und Sockelabdichtung
- Als Behälterabdichtung nach DIN 18535 bis 10 m Wassersäule
- Trockenschichtdicke als Behälterabdichtung: mind. 2 mm
- 2. Lage nach ca. **4 Stunden** regenfest, nach ca. **6 Stunden** kann die Baugrube verfüllt werden



C06 KANALSANIERUNG



- 1 Korrosionsschutz
- 2 Reparaturmörtel
- 3 Abdichtung
- 4 Fugenmörtel



Die Aggressivität von Abwässern führt bei Betonkanälen oder Zementfugen in Klinkern zu Schädigungen. Diese Schäden entstehen in der Hauptsache durch chemische Reaktionen, die bei Betonbauwerken bis zur Bewehrung reichen können. Für die Qualität der Instandsetzung sind sulfatwiderstandsfähige Produkte und eine sorgfältige Verarbeitung sowie Untergundvorbereitung zwingend erforderlich.



Vorbereiten einer geschädigten Betonoberfläche in einem Kanal



Der sulfatbeständige Reparaturmörtel PCI Nanocret R4 PCC kann sowohl händisch als auch maschinell aufgetragen werden



Setzen und Fixieren von Steigeisen im Bereich von Kanälen und Nachverfugen von Klinkerfugen mit PCI Polyfix plus L



Aufbringen der sulfatbeständigen Dichtschlämme PCI Barraseal im Bereich von Abwässern



Instand gesetzter Kanal kurz nach der Fertigstellung

1 Korrosionsschutz

PCI Legaran RP Korrosionsschutz und Haftschlämme

- Korrosionsschutz von Armierungsstäben bei der Betoninstandsetzung
- Haftbrücke für nachfolgende Reparaturmörtel
- Als Korrosionsschutz: Schichtdicke 2 mm (2 Schichten)
- Nach **2 Stunden** händischer Reparaturmörtelauftrag, nach **8 Stunden** maschineller Reparaturmörtelauftrag

2 Reparaturmörtel

PCI Nanocret R4 PCC hochfest! sulfatbeständiger Reparaturmörtel für die Betoninstandsetzung

- Für innen und außen
- Für Boden, Wand und Decke
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-3 R4
- Erfüllt die Anforderungen der RiLi SIB
- Zureiben nach ca. **45-60 Minuten**
- Begeh- und überarbeitbar nach ca. **1 Tag**

PCI Polyfix plus L Schnell-Zement-Mörtel zur Schnellmontage im Hoch- und Tiefbau

- Trinkwassergeprüft und sulfatbeständig
- Zum Setzen, Heben und Montieren von Schachtringen und Deckeln
- Zum Verschließen von Durchbrüchen und zum Erstellen von Dichtungs-/Hohlkehlen
- Zum Nachverfugen von Klinkern und zum Schließen von Ausbrüchen
- Schichtdicke: 50 mm bzw. mit Sand verschnitten bis 100 mm
- Belastbar nach **2 Stunden**

3 Abdichtung

PCI Barraseal starr! mineralische Dichtschlämme

- Sulfat- und nassabriebbeständig
- Beständig gegen starken chemischen Angriff, Klasse XA3 bis pH4
- Als Horizontalsperre, Sockelabdichtung, nachträgliche Innenabdichtung gegen von außen drückendes Wasser
- Innen und außen an Wand und Boden bis 10 m Wassersäule
- Trockenschichtdicke bei Bodenfeuchtigkeit: mind. 2 mm
- Trockenschichtdicke in Wasserbehältern: mind. 3,5 mm
- 2. Lage nach **2 Stunden** (mattfeucht), begehbar nach **2 Tagen**, mit Wasser belastbar nach **5 Tagen**

4 Fugenmörtel

PCI Durapox Premium Epoxidharzmörtel zum Verlegen und Verfugen chemikalienbelasteter Steinzeugbeläge

- Hoch chemisch beständig
- Für innen und außen
- Fugenbreite 1-20 mm
- Verarbeitbar ca. **45 Minuten**, waschbar nach ca. **60 Minuten**



SCHNELL EINGEBAUT

Die Qualität des Bodens erkennt man schon bei der Verarbeitung, und deshalb lassen sich unsere Estriche und Bodenausgleichsmassen besonders kraftsparend einbauen und glätten. Sie härten spannungsarm aus und bilden eine homogene und geschlossene Oberfläche.



D01 ESTRICHE SCHNELL UND SICHER EINBAUEN



Mit der PCI Novoment-Produktreihe lassen sich mühelos Lastverteilungsflächen im Innen-, Außen- und Industriebereich herstellen. Die PCI Novoment-Estriche sind so formuliert, dass homogene geschlossene Oberflächen problemlos erstellt werden können. Die Estriche sind anschließend direkt nutzbar oder können mit Fliesen oder Beschichtungen versehen werden. Die schnell abbindenden PCI Novoment-Estriche sind bereits nach einigen Stunden nutzbar und am Folgetag beschichtbar.

- 1 Haftbrücke
- 2 Estrich



1 Haftbrücke

PCI Repahaft
Mörtel-Haftbrücke für Verbundestriche und Zementmörtel

- Für innen und außen
- Wasser- und frostbeständig
- Schichtdicke: 1,5 mm

2 Estrich

PCI Novoment M1 plus schnell!
Schnellestrich-Fertigmörtel für schnell belegereife Zementestriche

- Für innen und außen
- Auch zur direkten Nutzung geeignet
- Schichtdicke: 20-120 mm
- Geprüft nach DIN EN 13813 CT-C60-F7-A12
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehbar nach **3 Stunden**, belegereif nach **1 Tag**

PCI Novoment M3 plus
Schnellestrich-Fertigmörtel für beschleunigt härtende Zementestriche

- Für innen und außen
- Auch zur direkten Nutzung geeignet
- Schichtdicke: von 20-80 mm
- Geprüft nach DIN EN 13813 CT-C25-F4-A12
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehbar nach **1 Tag**, belegereif nach **3 Tagen**

PCI Novoment Light leicht!
Leichtestrich-Fertigmörtel für leichte Zementestriche geringer Eigenlast

- Für innen und außen
- Schichtdicke: 20-80 mm
- Verbrauch: **10 kg** Pulver **pro m² und cm**
- Geprüft nach DIN EN 13813 CT-C20-F4
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehbar nach **6 Stunden**, belegereif nach **1 Tag**

PCI Novoment Z1/Z3 schnell!
Schnellestrich-Bindemittel für schnell belegereife / beschleunigt härtende Estriche

- Für innen und außen
- Zum Erstellen von Estrichen auf Trenn- oder Dämmschichten oder als Verbundestrich
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- PCI Novoment Z1: begehbar nach **3 Stunden**, belegereif nach **1 Tag**
- PCI Novoment Z3: begehbar nach **1 Tag**, belegereif nach **3 Tagen**

PCI Repament Multi multifunktionsell!
Multifunktionseller, hochfester Schnellmörtel für Sanierungen im Gewerbe- und Wohnbau

- Hohe Druckfestigkeit ca. 60 bis 80 N/mm²
- Variabel von fließfähig bis standfest einstellbar
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Schnelle Aushärtung: begehbar nach ca. **6 Stunden**, belegbar mit Fliesen nach **ca. 6 Stunden**, voll belastbar nach **ca. 3 Tagen**



Bei Verbundestrichen ist eine Haftbrücke aus PCI Repahaft aufzubringen



Der PCI Novoment Schnellestrich muss frisch in frisch auf die Haftbrücke aufgebracht werden



Estriche auf Dämm- und Trennlagen sind in homogenen Schichtdicken aufzubringen



Gegebenenfalls ist unterhalb der Trennlage ein Ausgleich im Verbund aufzubringen



Estriche oberflächlich mit einem Flügler glätten



Estriche oberflächlich mit einer Traufel glätten

D02 ESTRICHE / BODENAUSGLEICHSMASSEN, FLIESSFÄHIG



Leicht verlaufende Bodenausgleichsmassen basieren auf Zement-Kunststoff-Mischungen, die mit einer Mindestschichtdicke von 3 mm aufgetragen und zum Ausgleich unebener Flächen eingesetzt werden. Die stehende Arbeitshaltung bietet einen hohen Verarbeitungskomfort. In Abhängigkeit von der erwarteten Beanspruchung können Bodenausgleichsmassen direkt als Nutzsichten oder als Untergründe dienen, die zusätzlich imprägniert oder versiegelt werden.

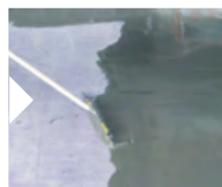


System Bodensanierung

- 1 Haftgrundierung
- 2 Fließfähiger Bodenausgleich
- 3 Imprägnierung/Kopfversiegelung



Vor dem Auftrag der fließfähigen Bodenausgleichsmasse PCI Gisogrund 404 als Haftvermittler aufbringen



Nach 3 Stunden kann ein Bodenausgleich, z.B. mit PCI Zemtec 1K, homogen aufgetragen werden



Das Material gleichmäßig verteilen und mit einer Stachelwalze entlüften



Ausgleich eines Betonbodens mit leicht verlaufendem Fließestrich PCI Zemtec 180



Einbau des mechanisch hoch belastbaren Zementbodenausgleichs PCI Periplan Multi in einer Gewerbehalle

1 Haftgrundierung

PCI Gisogrund 404

Spezial-Haftgrundierung auf saugenden und nicht saugenden Untergründen

- Für innen und außen
- Auf Beton, Estrich, Anhydrit, Gussasphalt und Magnesiaestrich verwendbar
- Auf nicht saugenden Untergründen, z. B. alten Fliesen
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehrbar nach **3 Stunden**, überarbeitbar nach **3 Stunden**

2 Fließfähiger Bodenausgleich

PCI Zemtec 1K

Zement-Bodenausgleich für Wohnungs- und Gewerbebau

- Direkt nutzbar im trockenen Innenbereich, z. B. Lagerhallen, Werkstätten, Kellerräume etc.
- Für Fahrverkehr mit luft- und vollgummibereiften Fahrzeugen geeignet
- Schichtdicke: 3-30 mm
- Geprüft nach DIN EN 13 813: CT-C25-F6-AR0,5
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehrbar nach **3 Stunden**, überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**

PCI Zemtec Outdoor

Zementäre Beschichtung für den Wohnungs- und Gewerbebau

- Zum Beschichten und Nivellieren unebener Betonböden und Zementestrichflächen
- Witterungs-, frosttausalz- und dauernassbeständig
- Direkt nutzbar im freibewitterten Außenbereich sowie im zeitweise feuchten oder trockenen Innenbereich
- Geeignet für Fahrverkehr mit luftbereiften Fahrzeugen
- Für Schichtdicken von 3-20 mm
- Auf Gefälle bis 2 % einsetzbar
- Begehrbar nach **4 Stunden**, überarbeitbar nach **2 Tagen**, voll belastbar nach **7 Tagen**

PCI Zemtec 180

Fließestrich direkt nutzbar als Verbundestrich

- Direkt nutzbarer, verlaufender, hochfester zementärer Fließestrich
- Schnell härtend im Innen- und Außenbereich
- Wasserfest, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Schichtdicke: 15-80 mm
- Geprüft nach DIN EN 13 813: CT-C60-F7-AR0,5
- Begehrbar nach **6 Stunden**, überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **2 Tagen**

PCI Periplan Multi multifunktional

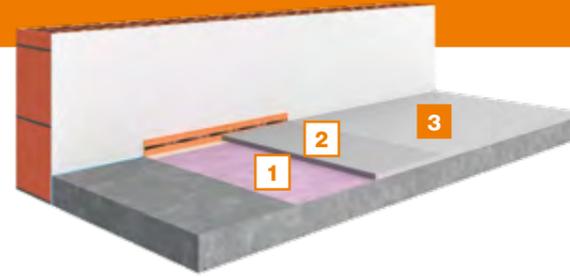
Zement-Bodenausgleich für Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebau

- Direkt nutzbar im Innenbereich sowie im Außenbereich unter Oberbelägen
- Auf Betonböden, Zement-, Anhydrit- und Gussasphaltestrichen sowie keramischen Belägen
- Geprüft nach DIN EN 13813: CT-C40-F6-AR0,5
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Schichtdicke: 3-40 mm

PCI Novoment Flow

Fließestrich für Verbundestriche und Estriche auf Trenn- oder Dämmschicht

- Für innen und außen
- Geeignet als Heizestrich
- Geprüft nach DIN EN 13813: CT-C60-F7
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Schichtdicke: 20-80 mm
- Begehrbar nach **6 Stunden**, belegereif nach **1 Tag**



System Bodensanierung

- 1 Haftgrundierung
- 2 Fließfähiger Bodenausgleich
- 3 Imprägnierung/Kopfversiegelung

Imprägnierungen und Kopfversiegelungen geben farbigen Bodenbeschichtungen neben der optischen Aufwertung zusätzlich die gewünschte Rutschfestigkeit. Durch die matte Struktur und durch Einstreuen von Mikrohohlglaskugeln können sie somit zu einem hohen Maß an Sicherheit beitragen. Zudem sind Kopfversiegelungen notwendig, um Farbchips einzubetten und vor Abnutzung zu schützen.

3 Imprägnierung/Kopfversiegelung

PCI Zemtec Protect wässrige Silikatimprägnierung für mineralische Böden

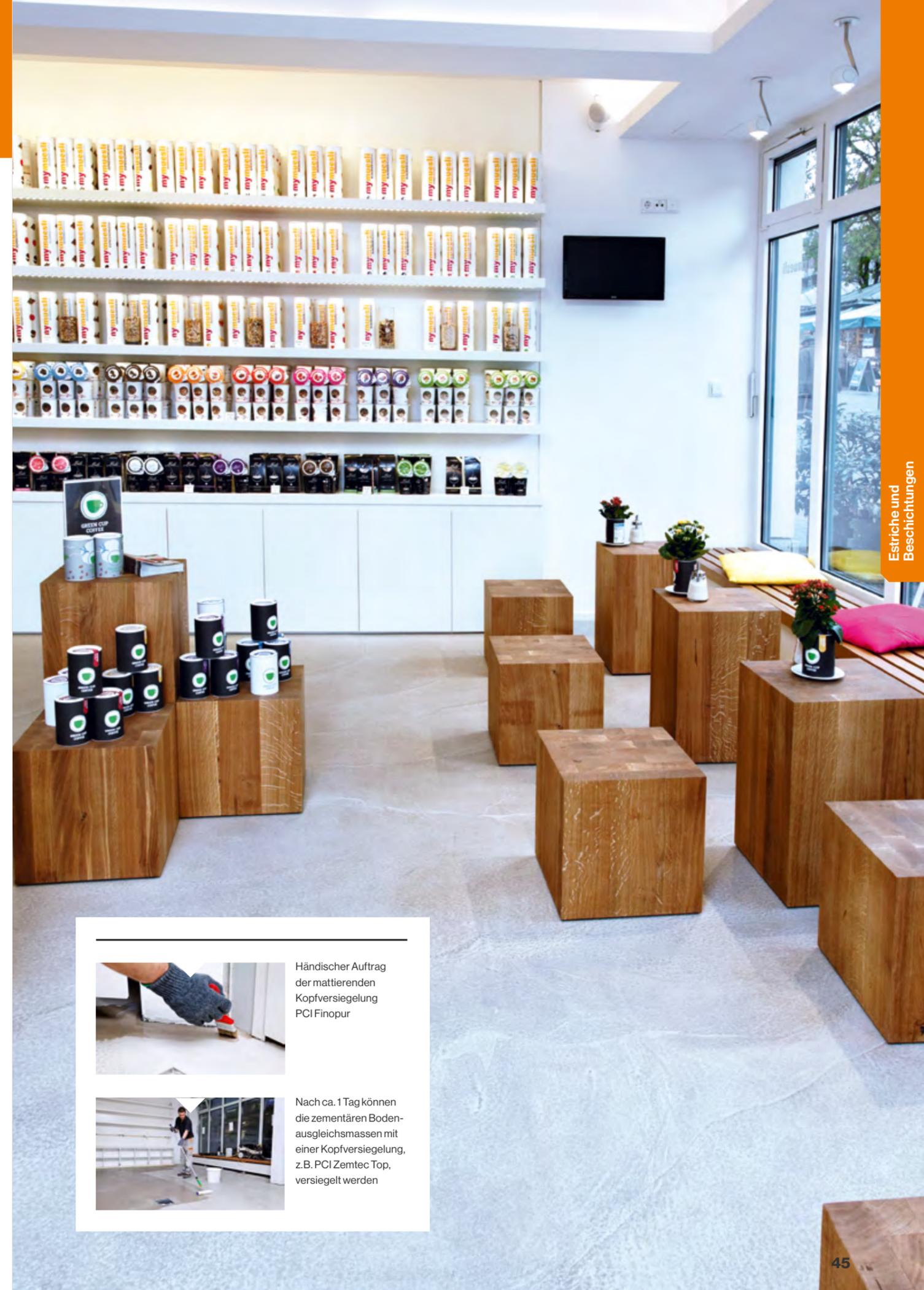
- 2-komponentige, farblose, verschleißfeste und rutschhemmende Imprägnierung
- Für innen und außen
- Für mineralische Böden auf Balkonen, in Garagen, Fabrikations- und Lagerräumen sowie Büros, Wohnräumen und Kellern
- Begehrbar nach **20 Minuten**, voll belastbar nach **3 Tagen**
- Dampfdiffusionsoffen

PCI Finopur farblose PUR-Versiegelung als mattierende Kopfversiegelung auf Kunstharzbeschichtungen

- 2-komponentige, UV-stabile, matte Kopfversiegelung auf PCI-Versiegelungen und PCI-Beschichtungen im Innenbereich
- Zur chemikalienbeständigen Versiegelung von mit PCI Farbchips dekorativ gestalteten Böden
- Für Böden in Industriebetrieben, Lagerräumen, Gewerbebetrieben und Garagen
- Begehrbar nach **3 Stunden**, voll belastbar nach **3 Tagen**

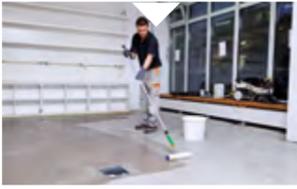
PCI Zemtec Top farblose Dispersions-Versiegelung

- 2-komponentige, UV-stabile, verschleißfeste und rutschhemmende Versiegelung
- Für zementäre Böden und PCI Zemtec-Bodenbeschichtungen
- Anwendungsbereiche: innen, außen, Boden
- Begehrbar nach **4 Stunden**, überarbeitbar nach **4 Stunden**, belastbar nach **3 Tagen**





Händischer Auftrag der mattierenden Kopfversiegelung PCI Finopur

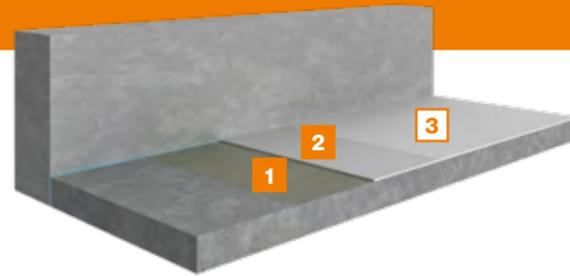


Nach ca. 1 Tag können die zementären Bodenausgleichsmassen mit einer Kopfversiegelung, z.B. PCI Zemtec Top, versiegelt werden

003 BÖDEN DIREKT NUTZBAR / BESCHICHTUNGEN



Versiegelungen sind Anstriche von Bodenflächen aus Reaktionsharzen, die einen geschlossenen, durchgehenden Film an der Oberfläche bilden. Die Oberflächenstruktur des Untergrundes bleibt weitgehend erhalten. Beschichtungen hingegen sind ca. 1 bis 2 mm dick und bilden eine ebene dichte Oberfläche. Versiegelungen und Beschichtungen verbessern die mechanische und chemische Beanspruchbarkeit und erleichtern die Reinigung und Pflege. Darüber hinaus eröffnen sie optische Gestaltungsmöglichkeiten, da farbige und farblose Produkte angeboten werden.



System Bodenbeschichtung

- 1 Imprägnierung/Grundierung
- 2 Versiegelung/Beschichtung
- 3 Kopfversiegelung



Grundieren der vorbereiteten Fläche mit Epoxidharz wie z. B. PCI Epoxigrund 390



Abstreuen mit Quarzsand



Aufbringen der Verlaufsbeschichtung



Verteilen mit Rakel und Stachelwalze



Händisches Anarbeiten an eine Dehnfuge

1 Imprägnierung/Grundierung

Als Systemgrundierung für PCI Apoten, PCI Apoten PU und PCI Supracolor ist PCI Epoxigrund 390 bzw. PCI Epoxigrund Rapid zwingend erforderlich.

PCI Apogrund W farblose Epoxi-Imprägnierung für Betonböden und Zementestriche

- 2-komponentiges Epoxidharz zur Verfestigung von Betonböden und zur Oberflächenvergütung gegen Absanden und Stauben von Zementestrichen
- Anwendungsbereiche: innen, außen, Boden
- Begeh- und überarbeitbar nach ca. **12 Stunden**

2 Versiegelung

PCI Apokor W farbige Epoxi-Versiegelung für Betonböden, Asphalt- und Zementestriche

- 2-komponentige, lösemittelfreie und farbige Versiegelung für Betonböden und Estriche im Innen- und Außenbereich
- Bei leichter bis mittlerer mechanischer Belastung und mäßiger chemischer Beanspruchung
- Farben: ca. RAL 7030 steingrau, ca. RAL 7032 kieselgrau
- Begeh- und überarbeitbar nach **16 Stunden**, voll belastbar nach **7 Tagen**

PCI Supracolor farbige PU-Versiegelungen für Zement- und Kunstharzböden

- 2-komponentige, UV-stabile mattfarbige Versiegelung für Betonböden und Estriche im Innen- und Außenbereich
- Bei leichter bis mittlerer mechanischer Belastung und chemischer Beanspruchung
- Farben: ca. RAL 7030 steingrau, ca. RAL 7032 kieselgrau
- Begeh- und überarbeitbar nach **8 Stunden**, voll belastbar nach **4 Tagen**

2 Beschichtung

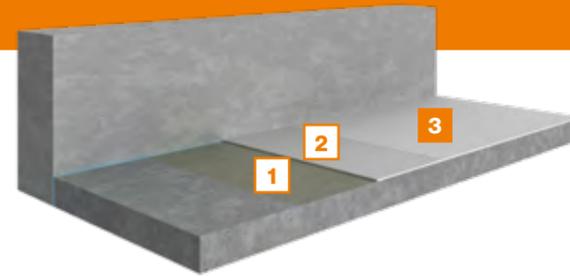
PCI Apoten PU PUR-Beschichtung für chemisch und mechanisch beanspruchte Industrieböden

- 2-komponentige, hochverschleißfeste und lösemittelfreie Polyurethan-Beschichtung auf Beton- und Estrichflächen
- Schichtdicke: 1,5-4 mm
- Anwendungsbereiche: innen, Boden
- Farbe: ca. RAL 7032 kieselgrau
- Weitere Farbtöne auf Anfrage!
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**

PCI Apoten Epoxi-Beschichtung für chemisch und stark mechanisch beanspruchte Industrieböden

- 2-komponentige, hochverschleißfeste und lösemittelfreie Epoxidharz-Beschichtung auf Beton- und Estrichflächen
- Schichtdicke: bis 1 mm, mit Quarzsand gefüllt bis 3 mm
- Anwendungsbereiche: innen, außen, Boden, Wand
- Farben: ca. RAL 7030 steingrau, ca. RAL 7032 kieselgrau
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**





System Bodenbeschichtung

- 1 Imprägnierung/Grundierung
- 2 Versiegelung/Beschichtung
- 3 Kopfversiegelung

Kopfversiegelungen geben farbigen Bodenbeschichtungen neben der optischen Aufwertung zusätzlich die gewünschte Rutschfestigkeit. Durch die matte Struktur und durch Einstreuen von Mikro-hohlglaskugeln können sie somit zu einem hohen Maß an Sicherheit beitragen. Zudem sind Kopfversiegelungen notwendig, um Farbchips einzubetten und vor Abnutzung zu schützen.

3 Kopfversiegelung

PCI Finopur
farblose PUR-Versiegelung als
mattierende Kopfversiegelung
auf Kunstharzbeschichtungen

- 2-komponentige, UV-stabile, matte Kopfversiegelung auf PCI-Versiegelungen und PCI-Beschichtungen im Innenbereich
- Zur chemikalienbeständigen Versiegelung von mit PCI Farbchips dekorativ gestalteten Böden
- Für Böden in Industriebetrieben, Lagerräumen, Gewerbebetrieben und Garagen
- Begehrbar nach **3 Stunden**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Farbchips 05
Kunststoff-Farbflocken zum Einstreuen
in Bodenbeschichtungen

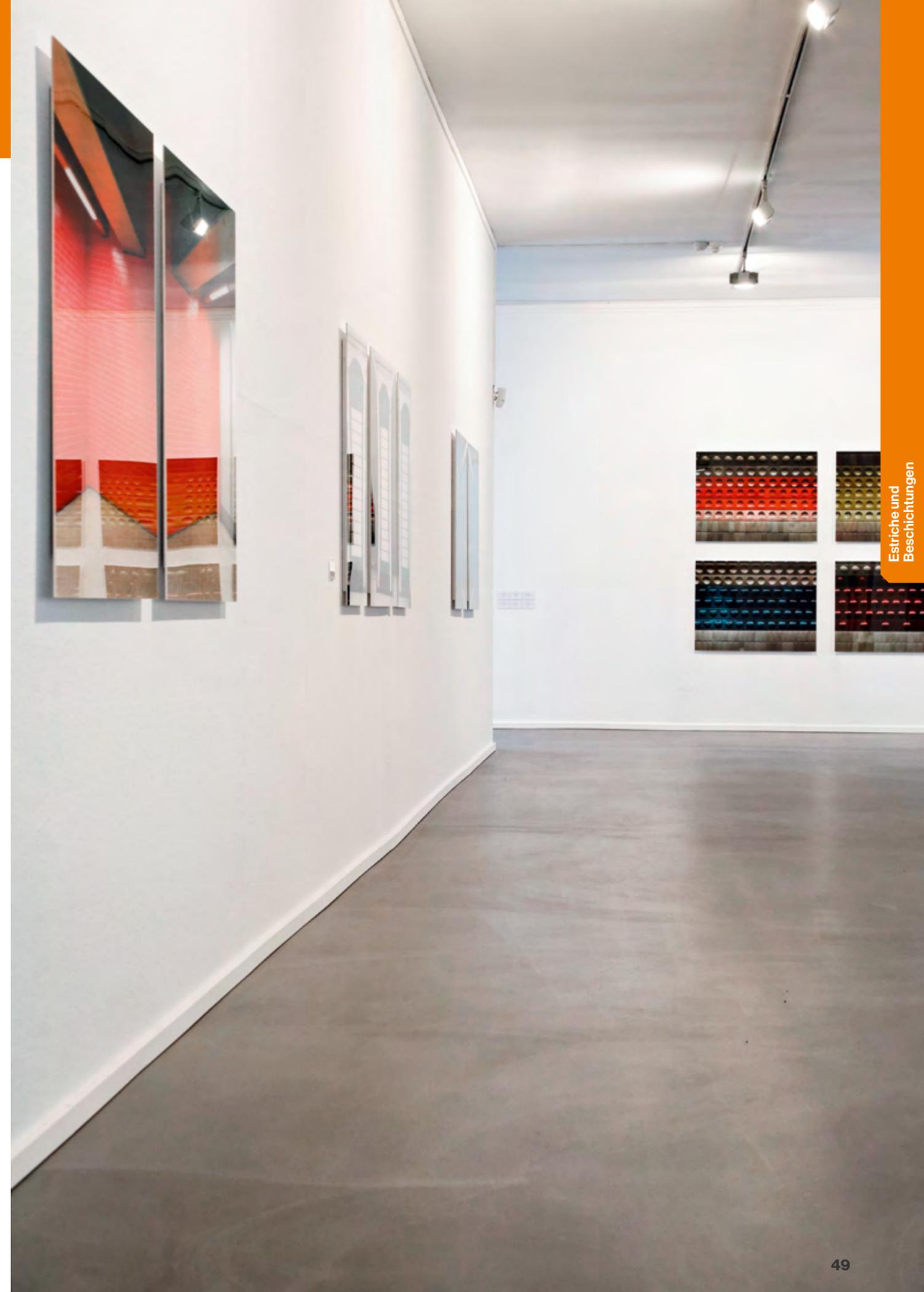
- Farbe: graniti



Aufbringen einer UV-stabilen Kopfversiegelung, z. B. PCI Finopur



Einstreuen von Farbchips in die noch frische Beschichtung



D04 SANIERUNG VON GARAGENBÖDEN HARZBASIERTES SYSTEM



System Garagensanierung I

- 1 Sanierung Einfahrtschiene
- 2 Haftgrundierung
- 3 Fließfähiger Bodenausgleich
- 4 Beschichtung
- 5 Imprägnierung/Kopfversiegelung



Garagen unterliegen nicht nur mechanischen und hohen Punktbelastungen beim Ein- und Ausfahren, sondern auch Hitze, Frost, Nässe, Feuchtigkeit, Tausalz und Ölablagerungen greifen im Laufe der Jahre die Struktur der Bodenoberfläche an. Durch die Vielzahl der Belastungen sandet der Estrich bzw. der unversiegelte Betonboden ab und Beschädigungen wie Ausbrüche und Löcher entstehen. Mit den Garagensanierungssystemen von PCI können diese Beschädigungen komplett ausgeglichen und nachhaltig vermieden werden.

Untergrundvorbereitung

Alte Rückstände und haftungsfeindliche Verunreinigungen durch Abschleifen, z. B. mit einem Tellerschleifer, entfernen und anschließend die Bodenfläche absaugen.



1 Sanierung Einfahrtschiene

PCI Aposan standfest!
standfester 2-komponentiger Epoxi-Schwerlast-Reparaturmörtel

- Für kleine Betonflächen, Ausbruchstellen, Fugen sowie Reprofilieren von Garagenschwellen
- Hoch verschleißfest und chemikalienbeständig
- Schichtdicke: 2-50 mm
- Begehbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**

2 Haftgrundierung

PCI Gisogrund 404
Spezial-Haftgrundierung auf saugenden und nicht saugenden Untergründen

- Für innen und außen
- Auf Beton, Estrich, Anhydrit, Gussasphalt und Magnesiaestrich verwendbar
- Auf nicht saugenden Untergründen, z. B. alten Fliesen
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehbar nach **3 Stunden**, überarbeitbar nach **3 Stunden**

3 Fließfähiger Bodenausgleich

PCI Zemtec 1K
Zement-Bodenausgleich für Wohnungs- und Gewerbebau

- Direkt nutzbar im trockenen Innenbereich, z. B. Lagerhallen, Werkstätten, Kellerräume etc.
- Für Fahrverkehr mit luft- und vollgummibereiften Fahrzeugen geeignet
- Schichtdicke: 3-30 mm
- Geprüft nach DIN EN 13 813: CT-C25-F6-AR0,5
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Farbe: grau
- Begehbar nach **3 Stunden**, überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **7 Tagen**

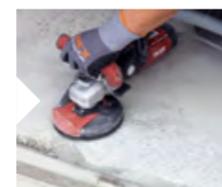
4 Beschichtung

PCI Supracolor
farbige PU-Versiegelungen für Zement- und Kunstharzböden

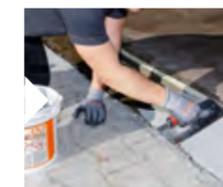
- 2-komponentige, UV-stabile mattfarbige Versiegelung für Betonböden und Estriche im Innen- und Außenbereich
- Bei leichter bis mittlerer mechanischer Belastung und chemischer Beanspruchung
- Farben: ca. RAL 7030 steingrau, ca. RAL 7032 kieselgrau
- Begehbar und überarbeitbar nach **8 Stunden**, voll belastbar nach **4 Tagen**

5 Imprägnierung/Kopfversiegelung

- Kopfversiegelung und Farbchips siehe Seite 48
- Imprägnierung siehe Seite 44



Alte Rückstände und Verunreinigungen durch Abschleifen entfernen



Aufbringen von PCI Aposan zum Überbrücken von Höhenunterschieden bis 50 mm



Zweimaliges Grundieren mit PCI Gisogrund 404 (im Kreuzgang sorgt für eine sichere Haftung des Bodenausgleichs auf dem Untergrund)



Angemischtes PCI Zemtec 1K gleichmäßig verteilen und anschließend mit einer Stachelwalze entlüften



Nach zweimaligem Streichen mit PCI Supracolor ist die optische Sanierung abgeschlossen



Optional PCI Farbchips einstreuen und dekorativ gestaltete Fläche mit PCI Finopur lichtecht und seidenmatt versiegeln

D05 SANIERUNG VON GARAGENBÖDEN MINERALISCHES SYSTEM



System Garagensanierung II

- 1 Boden-/Wandspachtelung
- 2 Haftgrundierung
- 3 Bodenausgleich
- 4 Imprägnierung



Mit dem einfach zu verarbeitenden, mineralisch basierten Garagensystem kann der sanierungsbedürftige Garagenboden nicht nur optisch aufgewertet, sondern auch bestehendes Gefälle im Untergrund von bis zu 2 % beibehalten werden. Möglich macht das die zementäre Beschichtung PCI Zemtec Outdoor, die beim Ausbringen auf Gefälle mit reduzierter Wassermenge angemischt werden kann. So lässt sie sich zwar immer noch leicht verteilen, sackt aber nach dem Aufbringen nicht nach und garantiert damit eine konstant gleichbleibende Schichtdicke. Dank einer variablen Schichtdicke können auch kleinere Ausbrüche oder Toleranzen im Untergrund problemlos saniert und ausgeglichen werden.



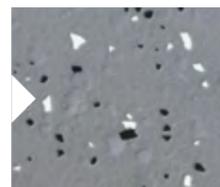
Die Bodenausgleichsmasse wird in Feldern auf den Boden aufgebracht



Und mit einer Rakeleib in der gewünschten Schichtdicke verteilt



Während des Einbaus egalisiert und entlüftet sich PCI Zemtec Outdoor selbstständig



Zur optischen Gestaltung können in die noch frische Oberfläche Farbchips eingestreut werden

1 Boden-/Wandspachtelung

PCI Nanocret R4 PCC hochfest für hochfeste Betoninstandsetzung

- Für Boden, Wand und Decke
- CE nach DIN EN 1504-3 Klasse R4 > 45 N/mm²
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Erfüllt die Anforderungen der RiLi SIB
- Begeh- und überarbeitbar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3 Tagen**

2 Haftgrundierung

PCI Gisogrund 404 Spezial-Haftgrundierung auf saugenden und nicht saugenden Untergründen

- Für innen und außen
- Auf Beton, Estrich, Anhydrit, Gussasphalt und Magnesia-estrich verwendbar
- Auf nicht saugenden Untergründen, z. B. alten Fliesen
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EC1 PLUS
- Begehbar nach **3 Stunden**, überarbeitbar nach **3 Stunden**

3 Bodenausgleich

PCI Zemtec Outdoor Zementäre Beschichtung für den Wohnungs- und Gewerbebau

- Direkt nutzbar im freibewitterten Außenbereich sowie im zeitweise feuchten oder trockenen Innenbereich
- Witterungs-, frosttausalz- sowie dauernassbeständig
- Im Außenbereich kein Oberbelag notwendig
- Geeignet für Fahrverkehr mit luftbereiften Fahrzeugen
- Für Schichtdicken von 3-20 mm
- Auf Gefälle bis 2 % einsetzbar
- Begehbar nach **4 Stunden**, überarbeitbar nach **2 Tagen**, voll belastbar nach **7 Tagen**

4 Imprägnierung

PCI Zemtec Protect wässrige Silikatimprägnierung für mineralische Böden

- 2-komponentige, farblose, verschleißfeste und rutschhemmende Imprägnierung
- Für innen und außen
- Für mineralische Böden auf Balkonen, in Garagen, Fabrikations- und Lagerräumen sowie Büros, Wohnräumen und Kellern
- Dampfdiffusionsoffen
- Begehbar nach **20 Minuten**, voll belastbar nach **3 Tagen**

PCI Farbchips 05 Kunststoff-Farbflocken zum Einstreuen in Bodenbeschichtungen

- PCI Farbchips siehe Seite 48

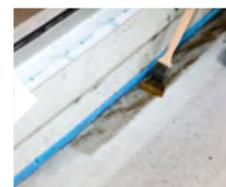
D06 BESCHICHTUNG VON BALKONEN UND TERRASSEN



Balkone und Terrassen unterliegen besonderer Belastung durch UV-Strahlung und Temperatureinwirkungen. Zudem ist in berechneten Bereichen die Rutschsicherheit besonders wichtig. Das Balkonbeschichtungssystem von PCI ist unempfindlich gegen UV-Strahlung und auf die gewünschte Rutschfestigkeitsklasse einstellbar.



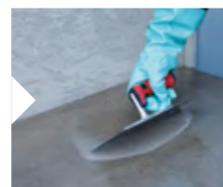
- 1 Untergrundvorbereitung
- 2 Grundierung/Kratzspachtelung
- 3 Beschichtung
- 4 Abstreung mit Farbchips oder Körnungen



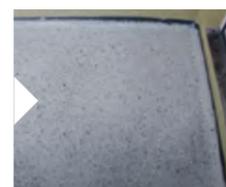
Das Aufbringen einer Grundierung mit PCI PUR-Grund erleichtert den Auftrag einer Kratzspachtelung



Erstellen einer Hohlkehle aus PCI Bauharz abgemischt mit Quarzsand



Eine porenfreie Kratzspachtelung ermöglicht eine sichere Haftung und blasenfreie Aushärtung der nachfolgenden Beschichtung



Der erste Auftrag von PCI Pursol 1K kann mit PCI Farbchips 05 graniti abgestreut werden



Eingestreute Farbchips mit PCI Pursol transparent versiegeln. Bei Beschichtungen ohne Farbchips kann die 2. Lage mit PCI Pursol 1K farbig erfolgen

1 Untergrundvorbereitung

PCI Polyfix 5 Min. schnell!
Blitz-Zement-Mörtel zum Ausbessern, Befestigen und Montieren

Ausbildung einer Hohlkehle zementär

- Zum Ausspachteln von Fehlstellen, Löchern und Rissen bis ca. 0,5 l Hohlraum (unverschnitten)
- Zum Erstellen von Hohlkehlen ohne Grundierung oder Haftbrücke
- Aushärungszeit: **5 Minuten**

PCI Bauharz
Epoxi-Bindemittel zum Herstellen von Reaktionsharzmörteln und -estrichen

Ausbildung einer Hohlkehle mit Epoxidharz

- Für Hohlkehlen PCI Bauharz mit Quarzsand 0,1-1,0 mm im Verhältnis 1:10 mischen
- Trockenzeit: ca. **16 Stunden**

2 Grundierung/Kratzspachtelung

PCI PUR-Grund

- Abmischen mit Quarzsand 0,06 - 0,30 mm im Mischungsverhältnis 1:1 bis 1:2
- Verbrauch der Mischung: ca. 600 g/m² bei 1 mm Rautiefe
- Trockenzeit: ca. **3 Stunden**

3 Beschichtung

PCI Pursol 1K
1K-PUR-Beschichtung für Betonböden und Zementestriche

- 1-komponentige PUR-Beschichtung zur Herstellung von UV- und witterungsbeständigen rissüberbrückenden Beschichtungen auf zementären Untergründen wie z. B. Balkonen, Terrassen und Laubengängen
- Wasserdampfdurchlässig
- Farben: transparent, farbig
- Begehbar und überarbeitbar nach **5 Stunden**, voll belastbar nach **7 Tagen**

4 Abstreung mit Farbchips oder Körnungen

PCI Pursol 1K transparent
Versiegelung mit Farbchips

- PCI Farbchips 05 homogen in die noch frische Beschichtung einstreuen
- Nach ca. **5 Stunden** PCI Pursol 1K transparent gleichmäßig im Kreuzgang auftragen

PCI Pursol 1K farbig
Versiegelung mit Körnung

- Quarzsand oder die gewünschte Körnung homogen in die noch frische Beschichtung einstreuen
- Nach ca. **5 Stunden** PCI Pursol 1K farbig gleichmäßig im Kreuzgang auftragen
- Alternativ Mikrohohlglaskugeln in die zweite Versiegelung einrühren



Hinweis zur Untergrundvorbereitung:

Ist ein Ausgleichsgefälle oder Estrich notwendig, bitte Seite 40 beachten. Hohlkehlen müssen mit Trennstreifen von aufsteigenden Bauteilen getrennt werden.

HÄLT SCHNELL UND LANG

So viel steht fest: Mit PCI fixieren, verankern und vergießen Sie Bolzen, Gewinde, Rohre, Ankerplatten oder Stützen sicher. Ideal auch für schwere Maschinen und vibrierende Bauteile.



- 1 Fixiermörtel mineralisch
- 2 Reaktionsharz-Fixiermörtel

E01 VERANKERN UND FIXIEREN



Egal ob zementär oder mit Reaktionsharzen, eine Verankerung und Fixierung ist bei jeder Baumaßnahme erforderlich. Je nach den gewünschten Anforderungen bietet PCI Produkte, die optimal auf das Tempo der Aushärtung und die Belastung abgestimmt sind.



1 Fixiermörtel mineralisch

PCI Polyfix 5 Min. schnell!
Blitz-Zement-Mörtel zum Ausbessern, Befestigen und Montieren

- Zum Ausspachteln von Fehlstellen, Löchern und Rissen
- Ohne Grundierung oder Haftbrücke zu verarbeiten
- Für Hohlräume bis ca. 0,5 l
- Aushärtungszeit: nach **5 Minuten**

PCI Repafix
Reparatur- und Modelliermörtel für Böden, Treppen und Wände aus Beton

- Zum Verfüllen von Ausbrüchen und Reprofilierarbeiten
- Schichtdicke: 2-50 mm
- Aushärtungszeit: **3 Stunden**

PCI Barrafix EP standfest!
Epoxi-Baukleber für kraftschlüssige Verbindungen

- 2-komponentiger Epoxi-Baukleber für kraftschlüssiges Verbinden aus Beton
- Zum Befestigen und Verankern von Pfosten aus Metall und Betonbauteilen
- Verarbeitungszeit: **30 Minuten**
- Zertifiziert nach DIN EN 1504-4
- Aushärtungszeit: nach **1 Tag**

2 Reaktionsharz-Fixiermörtel

PCI Barrafix 920 spritzbar!
Methacrylat-Verankerungsmörtel

- Universeller Verankerungsmörtel zum Befestigen von Bolzen, Gewindestäben und Ankerplatten
- Schnelle Erhärtung auch auf feuchten Untergründen
- 2-komponentig, aber durch Spiralaufsatz mit herkömmlichen Kartuschenspritzen verarbeitbar
- Aushärtungszeit:
bei +5 °C: ca. **3 Stunden**
bei +20 °C: ca. **50 Minuten**
bei +30 °C: ca. **40 Minuten**

Hinweis:

Bezüglich Vorbereitung und Dimensionierung von Bohrlöchern sowie Dimensionierung der Anker technisches Merkblatt beachten



Setzen von Muffen mithilfe von zementären Mörteln wie z. B. PCI Repafix



Verankern von Einbauteilen mithilfe von zementären Mörteln wie z. B. PCI Repafix



Verfüllen von Bohrlochern mit PCI Polyfix 5 Min.



Verfüllen von Verankerungen mit Methacrylat PCI Barrafix 920

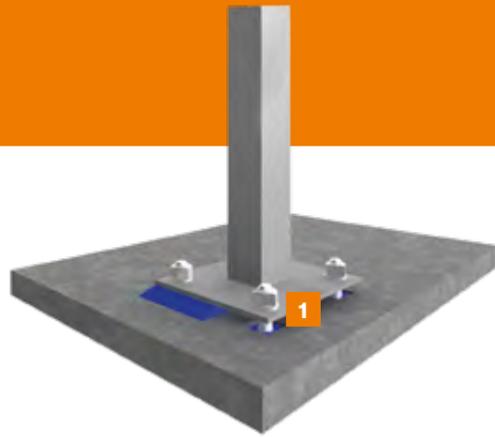


Fixieren von Verankerungen mit Methacrylat PCI Barrafix 920

E02 VERGUSS VON BAUTEILEN UND MASCHINEN



Für eine lange Lebensdauer und ein Minimum an Vibrationen sind Präzisionsvergussmörtel unumgänglich. Durch beste Verlaufeigenschaften und hohe Festigkeiten ermöglichen PCI Repaflow-Vergussmörtel einen optimalen Lastabtrag auf das Fundament. Neben den rein zementären Systemen haben sich für starke dynamische Belastungen oder die Einbettung von Metallfüßen und Stützen Reaktionsharz-Vergussmörtel wie z. B. PCI Repaflow EP Plus bewährt.



1 Vergussmörtel

1 Vergussmörtel

PCI Repaflow zementär! zementärer Vergussmörtel

- Vergussmörtel für lastabtragende Verbindungen zwischen Betonuntergründen mit Maschinenfundamenten, Stahlfußplatten, Stahlschienen, Kranbahnschienen, Widerlagern, unter Hochregalstützen etc.
- Geprüft nach DIN EN 1504-6 und DAfStb-Richtlinie
- Schichtdicke: 5-100 mm
- Ausschallbar nach **12 Stunden**, belastbar nach **1 Tag**

PCI Repaflow Plus zementär! Vergussbeton

- Vergussmörtel für lastabtragende Verbindungen zwischen Betonuntergründen mit Maschinenfundamenten, Stahlfußplatten, Stahlschienen, Kranbahnschienen, Widerlagern, unter Hochregalstützen etc.
- Geprüft nach DIN EN 1504-6 und DAfStb-Richtlinie
- Schichtdicke: 40-150 mm
- Ausschallbar nach **12 Stunden**, belastbar nach **1 Tag**

PCI Repaflow Turbo schnell! schneller zementärer Vergussmörtel

- Für den schnellen Verguss von Hohlräumen und Aussparungen z. B. an Kanaldeckeln, Geländerpfosten, Regalstützen, Betonbauteilen
- Schichtdicke: 5-50 mm
- Mit Rundkies 4-8 mm: bis 100 mm vergießbar
- Ausschallbar und belastbar nach **1 Stunde**

PCI Repaflow USM zementär! standfest! standfester Unterstopfmörtel

- Zum Unterstopfen von Stahl-, Holz- und Betonkonstruktionen
- Zum schwindfreien Verfüllen von Hohlräumen und Spalten
- Geprüft nach DIN EN 13813
- Schichtdicke: 15-50 mm (verschnitten mit Kies: 15-80 mm)
- Ausschallbar nach **10 Stunden**, belastbar nach **1 Tag**

PCI Repaflow EP Plus Exposi-Vergussmörtel! fließfähiger 3-komponentiger Epoxi-Vergussmörtel

- Hochfest, auch für dynamische Belastungen
- Kraftschlüssiges Verbinden von Beton mit Metallbauteilen
- Zum Untergießen von Maschinenfundamenten, Brückenlagern und Pfeilern
- Eingießen von Pfosten und Stützen
- Zum Ausbessern von stark frequentierten Betonoberflächen
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Geprüft nach DIN EN 1504-6
- Schichtdicke: 10-100 mm
- Begehbar nach **12 Stunden**, belastbar nach **3 Tagen**



Schalung erstellen, Material gleichmäßig von einer Seite in die Schalung eingießen, damit Luft vollständig entweichen kann



Material bis zum Überlauf auf der gegenüberliegenden Seite verfüllen



Verguss einer Stütze mit PCI Repaflow



Fixieren von Einbauteilen mit zementärem PCI Repaflow Turbo



Schwindfreies Ausfüllen von Spalten mit PCI Repaflow USM



VORSPRUNG STEIN FÜR STEIN

Bei der dauerhaften Verlegung von Pflaster oder Platten im Außenbereich führt kein Weg an PCI Pavifix vorbei: funktionale, verschleißfeste Verlege- und Fugenmörtel für lange Zeit.



- 1 Planum
- 2 Frost-/Tragschicht
- 3 Bettung
- 4 Fugenmörtel

F01 PFLASTERBELÄGE DRAINFÄHIG / NICHT DRAINFÄHIG



Pflasterbeläge gehören schon seit dem Altertum zum Erscheinungsbild von Städten und Hauszugängen. Damit auch künftige Generationen sich an mit Pflastersteinen gestalteten Flächen erfreuen können, müssen Mörtel und Systeme verwendet werden, die dauerhaft sind. Die zementären Pflasterfugenmörtel von PCI sind auf Festigkeiten und Beständigkeiten gegen Frost und Abrieb geprüft und bieten somit je nach Einsatzbereich das entsprechende Maß an Sicherheit.



1 Planum

Der Untergrund mit dem Planum muss ausreichend verdichtet und auf die zu erwartende Belastung ausgelegt sein. Das Gefälle des Planums muss auf die Gefällrichtung des Pflasterbelags angepasst sein. Es muss ausreichend eben, d. h. ohne wasserstauende Vertiefungen ausgebildet sein.

2 Frost-/Tragschicht

Die Frostschuttschicht bzw. die kombinierte Frosttragschicht muss ausreichend wasserdurchlässig und fachgerecht verdichtet sein. In der gebundenen Bauweise ist auf der Frostschuttschicht eine gebundene Tragschicht vorzusehen, bestehend aus Drainbeton oder Drainasphalt.

3 Bettung

PCI Pavifix DM Drain-Verlegemörtel für Natur- und Betonwerkstein

- Als wasserdurchlässiger Estrich unter Naturwerksteinen
- Als drainfähiger Bettungsmörtel
- Zum Setzen von Randsteinen und Beeteinfassungen
- Größtkorn: 4 mm
- Begebar nach **8 Stunden**, voll belastbar nach **3 Tagen**

4 Fugenmörtel

PCI Pavifix 1K Extra drainfähig! drainfähiger Pflasterfugenmörtel für Natur- und Betonwerksteinbeläge

- Drainfähig, keine Versiegelung von Flächen
- Mit Wasser einschlammbar
- Frost- und witterungsbeständig
- Fugenbreite: 3-50 mm
- Begebar nach **1 Tag**, voll belastbar nach **3-7 Tagen**

PCI Pavifix PU drainfähig! für Natur- und Betonsteinpflaster

- Drainfähig, keine Versiegelung von Flächen
- Hoch verschleißfest
- Rissfrei aushärtend
- Frost- und witterungsbeständig
- Für Verkehrsflächen bis mittlere Belastung
- Fugenbreite: 5-50 mm
- Regenfest nach **1 Stunde**, begebar nach **4 Stunden**, voll belastbar nach **7 Tagen**

PCI Pavifix CEM verschleißfest! Zementpflasterfugenmörtel für Natursteinpflaster

- Hoch fließfähig und polymermodifiziert, für hohlraumfreien Verbund von Fuge und Pflastersteinen
- Nicht drainfähig
- Hoch verschleißfest
- Hohe Frosttausalzbeständigkeit
- Fugenbreite: 5-80 mm
- Begebar und regenfest nach **8 Stunden**, voll belastbar nach **1 Tag**



Einbau des Monokornmörtels PCI Pavifix DM auf eine unterstützende Drainmatte



Einbringen des drainfähigen Pflasterfugenmörtels PCI Pavifix 1K Extra auf der vorgemasteten Natursteinfläche



Einbringen des zementären Pflasterfugenmörtels PCI Pavifix CEM auf eine vorgemastete Pflastersteinfläche

IMMER DAS RICHTIGE EXTRA

Wie Sie PCI-Putze, -Mörtel und -Estriche noch besser machen?
Mit bedarfsgerechten Zusätzen als Verarbeitungshilfe,
Haftverstärker, Frostschutz oder zur Erhöhung der Dichtigkeit.

G01 MÖRTELVERGÜTUNGEN FÜR ESTRICHE, MÖRTEL UND PUTZE



Mörtel, Putze und Estriche können bei Bedarf den Umgebungsbedingungen oder bestimmten Einsatzbereichen angepasst werden. So bietet PCI beispielsweise mit dem PCI Frostschutzmittel einen Zusatzstoff an, der die Verarbeitung und – viel wichtiger – die Erhärtung des Mörtels bei kühlen Temperaturen verbessert. Kunststoffvergütungen wie beispielsweise PCI Emulsion oder PCI Estrifix verbessern die Plastizität, die Haftung sowie die Spannung in zementären Mörteln.

PCI Mischöl Verarbeitungshilfe für Zementestriche und Zementputze

- Verbesserung der Verarbeitbarkeit von Mörtel durch Erhöhung der Gleitfähigkeit
- Kein tiefes Eindringen von Wasser durch Unterbrechung der Kapillarporen in den Mörteln
- Erhöhung des Frostausfallwiderstandes
- Verbrauch: ca. 25 ml je 25 kg Zement

PCI Dichtungsmittel Mörteldichtungsmittel für zementäre Estriche, Putze sowie Fugen- und Mauermörtel

- Plastifizierende Wirkung auf Mörtel
- Erhöhung der Dichtigkeit und somit widerstandsfähiger gegen betonaggressive Gewässer
- Verbesserung der Frostsicherheit
- Verbrauch: ca. 200 ml je 25 kg Zement

PCI Emulsion flüssiger Polymerzusatz zum Verbessern der Haftung von Mörteln und Putzen

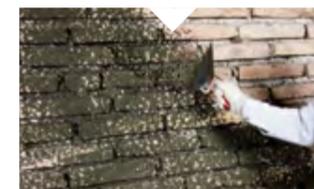
- Als Anmachflüssigkeit zum Herstellen von Kontaktschlämmen
- Verbesserung der Haftung von Mörteln und Spritzbewerfen an zementären Untergründen
- Erhöhung der Plastizität von Mörtelmischungen
- Rissfreie Aushärtung, reduzierte Spannungen im Mörtel
- Höhere Verschleißfestigkeit und Dichtigkeit der Mörtel
- Verbrauch als Mörtelzusatz: ca. 25-35 ml je kg Mörtel, als Haftschlämme: ca. 400 ml je m²

PCI Estrifix Estrichzusatzmittel für zementäre Estriche

- Plastifizierend, der Estrich wird geschmeidiger und leichter verarbeitbar
- Verringerung des w/z-Wertes, weniger Bluten
- Höhere Festigkeiten sowie härtere Oberflächen von Estrichen und Heizestrichen
- Verbrauch: ca. 75 ml je 25 kg Zement

PCI Frostschutzmittel Mörtelzusatz für Zementmörtel, Estrich und Beton

- Zur besseren Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen (> 0 °C)
- Schnelle Festigkeitsentwicklung zur Vermeidung von Frostschäden während der Härtung
- Senkt den Gefrierpunkt von Frischmörteln
- Verbrauch: ca. 300 ml je 25 kg Zement



Aufbringen eines Spritzbewerfs, vergütet mit PCI Emulsion



Mit Zusatzmitteln wie PCI Estrifix und PCI Dichtungsmörtel werden Verarbeitung und Eigenschaften von zementären Estrichen optimiert



ALLE PRODUKTE IM ÜBERBLICK



	Seite
Betoninstandsetzung	66
Oberflächenschutz in der Betoninstandsetzung	68
Bauwerksabdichtung	70
Estriche/Bodenausgleichsmassen	72
Imprägnierungen/Versiegelungen/Beschichtungen	74
Vergussmörtel	76
Pflasterfugenmörtel/Bettungsmörtel	78

BETONINSTANDSETZUNG

Korrosionsschutz	
Produkt	PCI Nanocret AP PCI Legaran RP
	
Produktbeschreibung	Korrosionsschutz, Haftschlämme (nur PCI Nanocret AP)
Anwendung	
Schichtstärke	2-lagig
Wand + Decke	✓
Boden	✓
Händisch verarbeitbar	✓
Maschinell verarbeitbar	
Nutzbar nach	ca. 2-8 Stunden
Untergrund	Bewehrung, Beton
Technische Daten	
ÖBV-gelistet	
TBA-Graubünden-gelistet	
DIN EN 1504-3	DIN EN 1504-7
Druckfestigkeit	
Haftzugfestigkeit	
Verbrauch	2-3 kg/m ²

Statisch relevante Betoninstandsetzung					
PCI Nanocret R4 PCC/ PCI Nanocret R4 Rapid	PCI Nanocret R4 SM	PCI Nanocret R4 Fluid	PCI Repafast Tixo	PCI Repafast Fluid	PCI Nanocret R3
					
Hochfeste Instandsetzungsmörtel	Hochfester Spritzmörtel	Fließfähiger Instandsetzungsmörtel	Standfester Reparaturmörtel bis -10 °C	Fließfähiger Reparaturmörtel bis -10 °C	Universal-reparaturmörtel
5-50 mm	6-40 mm	20-200 mm	10-100 mm	10-100 mm	3-50 mm
✓	✓				✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓			✓
ca. 1 Tag (R4 PCC) ca. 2 Stunden (R4 Rapid)	ca. 1 Tag	ca. 1 Tag	ca. 2 Stunden	ca. 2 Stunden	ca. 1 Tag
Beton	Beton	Beton	Beton	Beton	Beton
✓	✓				✓
✓ (PCI Nanocret R4 PCC)			✓		
Klasse R4	Klasse R4	Klasse R4	Klasse R4	Klasse R4	Klasse R3
≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 1,5 N/mm ²
1,9 kg/m ² und mm	1,9 kg/m ² und mm	2,0 kg/m ² und mm	2,0 kg/m ² und mm	2,0 kg/m ² und mm	1,5 kg/m ² und mm

Nicht statisch relevante Betoninstandsetzung		
PCI Nanocret R2	PCI Nanocret FC	PCI Barrafill L
		
Leichtmörtel	Feinspachtel	Fein- und Lunkerspachtel, (2 Farbtöne)
3-100 mm	1-10 mm	1-7 mm
✓	✓	✓
✓		
✓	✓	✓
	✓	✓
ca. 4 Stunden	ca. 4 Stunden	ca. 4 Stunden
Mauerwerk, Beton	PCI Nanocret, Beton	PCI Nanocret, Beton
✓	✓	
	✓	
Klasse R2	Klasse R2	Klasse R2
≥ 15 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²
≥ 0,8 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
1,5 kg/m ² und mm	1,5 kg/m ² und mm	1,5 kg/m ² und mm

OBERFLÄCHENSCHUTZ BEI DER BETONINSTANDSETZUNG

Oberflächenschutz		
Produkt	PCI Silconal AG	PCI Silconal W
		
Produktbeschreibung	farblose Antigrafittschutzbeschichtung	farblose Imprägnierung
Anwendung		
Schichtstärke	1- bis 2-lagig	1-lagig
Wand + Decke	✓	✓
Boden		
Händisch verarbeitbar	✓	✓
Maschinell verarbeitbar	✓	✓
Nutzbar nach	ca. 1 Tag	ca. 3 Stunden
Untergrund	Beton, Mauerwerk, Klinker, Naturwerkstein	Beton, Mauerwerk
Technische Daten		
ÖBV-gelistet		
TBA-Graubünden-gelistet		
OS-Klassen		
Zertifizierung		
Eindringtiefe		
Haftzugfestigkeit		
Verbrauch	0,2-0,6 l/m ²	0,2-0,5 l/m ²

Oberflächenschutz nach DIN EN 1504 Teil 2			
PCI Silconal 303	PCI Silconal 328	PCI Betonfinish W	PCI Polyflex
			
farblose Hydrophobierung	farblose 100 %-ige Hydrophobierung	farbiger Oberflächenschutz	farbiger flexibler Oberflächenschutz
1- bis 2-lagig	2-lagig	2-lagig (gesamt ≥ 0,2 mm)	2-lagig (gesamt ≥ 490 µm)
✓	✓	✓	✓
✓	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
ca. 4 Stunden	ca. 4 Stunden	ca. 6 Stunden	ca. 4 Stunden
Beton (trocken und feucht), Mauerwerk, PCI Nanocret	Beton, Klinkermauerwerk, PCI Nanocret	Beton, PCI Silconal 328, PCI Nanocret	Beton, PCI Silconal 328, PCI Nanocret
✓			✓
	✓		
	OS 1/OSA	OS 4/OSC	OS 5A/OS DII
DIN EN 1504-2	DIN EN 1504-2	DIN EN 1504-2	DIN EN 1504-2
Eindringklasse I < 10 mm	Eindringklasse II ≥ 10 mm		
		≥ 1,0 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
0,15-0,35 l/m ²	0,2-0,5 l/m ²	ca. 0,4 l/m ² (bei 2 Anstrichen)	ca. 0,8 l/m ² (bei 2 Anstrichen)

BAUWERKSABDICHTUNG

	Grundierungen				Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC)		Bitumenbahn (KSK)	Mineralische Dichtschlämme (MDS)		Dichtungs- kehlenmörtel	Dämmplattenkleber
Produkt	PCI Pecimor Betongrund	PCI Pecimor F	PCI BT 26	PCI BT 28	PCI Pecimor 1K	PCI Pecimor 2K	PCI BT 21	PCI Barraseal	PCI Barraseal Turbo	PCI Polyfix plus/ plus L	PCI Pecimor DK
Materialbasis	Pulver- mischung	Bitumen	Bitumen- Kautschuk- Emulsion	Kautschuk	Bitumen	2K Bitumen/ Zement	Reißfeste Valéron- Spezialfolie mit einer stark klebenden Bitumenkautschuk- Dichtmasse	Zement-Dispersions- Mischung, starr, sulfatbeständig	2K Zement/Dispersion, flexibel, schnell	Schnell-Zement- Mörtel	2K Bitumen/Zement
Anwendung											
Schichtdicke		als Bitumen- Schutzanstrich bei zweimaligem Auftrag 0,3 mm			Wassereinwirkungs- klasse W1-E, W4-E Trockenschichtdicke mind. 3 mm	Wassereinwirkungs- klasse W1-E, W4-E , Trockenschicht- dicke mind. 3 mm Wassereinwirkungs- klasse W2.1-E, W3-E Trockenschichtdicke mind. 4 mm	Bahndicke 1,5 mm	bei Bodenfeuchtigkeit mind. 2 mm, bei drückendem Wasser mind. 3,5 mm Trockenschichtdicke	als Bauwerksabdichtung (W1-E, W4-E) ca. 2 mm Trockenschichtdicke	5-100 mm	Zahnung ca. 10 mm oder Punktklebeverfahren
Regenfest*	frisch in frisch verarbeiten	2 Stunden	1 Stunde	+23 °C ca. 30 Min. bis -5 °C ca. 2 Std.	5 Stunden	4 Stunden	sofort	1 Tag	4 Stunden	PCI Polyfix plus nach ca. 5 Minuten PCI Polyfix plus L nach ca. 25 Minuten	4 Stunden
Belastbar nach*		1 Tag	1-3 Stunden	siehe oben	4 Tagen	2 Tagen	sofort (-5 bis +30 °C)	3 Tagen	3 Tagen	2 Stunden	4 Stunden
Technische Daten											
Normen und Regelwerke					DIN 18533 Wasser- einwirkungsklasse W1-E, W4-E	Wassereinwirkungs- klasse W1-E, W4-E , W3-E, W4-E allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach PG-ÜBB sowie PG-FBB Radondichtheits- prüfung	DIN 18534-2 Wasser- einwirkungsklassen W0-I bis W3-I DIN EN 13969, DIN EN 14967 Radondichtheits- prüfung	DIN 18535 Wasserein- wirkungsklasse W1-B, W2-B allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach PG-MDS WTA-geprüfte Innenabdichtung	DIN 18533 Wasserein- wirkungsklassen W1-E, W4-E DIN 18535 Wasserein- wirkungsklassen W1-B, W2-B allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach PG-MDS , -FPD, -UBB Oberflächenschutz nach EN 1504-2, RiLi SIB OS 5b Radondichtheitsprüfung	Wasserdichter Dicht- ungs-/Hohlkehlen- mörtel nach DIN 18533 Für den Trinkwasser- bereich mit amtlichem Prüfzeugnis nach DVGW-Arbeitsblatt W 347/W 270	
Verbrauch	ca. 100 bis 250 ml/m ² (Pulver, ca. 30 g/m ²)	unverdünnt ca. 250 bis 300 ml/m ² verdünnt 1:5 ca. 50 ml/m ²	> +5 °C = ca. 150 g/m ² < +5 °C = ca. 300 g/m ²	ca. 120 bis 300 g/m ²	Nassschichtdicke 4 mm (3 mm Trockenschicht- dicke) ca. 4 l/m ²	Wassereinwirkungs- klasse W1-E, W4-E Nassschichtdicke 4 mm (Trockenschicht- dicke 3 mm) ca. 4 l/m ² Wassereinwirkungs- klasse W2.1-E, W3-E Nassschichtdicke 5 mm (Trockenschichtdicke 4 mm) ca. 5 l/m ²	ca. 1,1 m pro m ²	3,2 kg/m ² bei 2 mm Trocken- schichtdicke (Bodenfeuchte) 5,6 kg/m ² bei 3,5 mm Trocken- schichtdicke (drückendes Wasser in Behältern)	ca. 2,4 kg/m ² bei 2,0 mm TSD (DIN 18533 W1-E und W4-E , drückendes Wasser nach PG-MDS mit Dichtband) ca. 3,6 kg/m ² bei 3,0 mm (Oberflächenschutz OS 5b) ca. 4,8 kg/m ² bei 4,0 mm (drückendes Wasser nach PG-FPD ohne Dichtband)	2,9 kg Pulver/m ² (mit 3-4 cm Radius)	3,5-4,5 kg/m ²

* bei 23 °C und 50% rel. Luftfeuchte

ESTRICHE / BODENAUSGLEICHSMASSEN

Estriche						
Produkt	PCI Novoment M1 plus	PCI Novoment M3 plus	PCI Novoment Z1	PCI Novoment Z3	PCI Novoment Light	PCI Repament Multi
						
	Schnellestrich-Fertigmörtel	Schnellestrich-Fertigmörtel	Estrich-Schnellzement	Estrich-Schnellzement	Leichtestrich-Fertigmörtel	Variabler Schnellmörtel
Eignung für Untergründe						
Zementäre Untergründe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anhydritestrich						
Gussasphaltestrich						
Magnesitestrich						
Alte Epoxi-Beschichtung						
Alte keramische Fliesenbeläge						
Frühbelastbarkeit (bei +23 °C)						
Begehbar nach	3 Stunden	1 Tag	3 Stunden	1 Tag	6 Stunden	6 Stunden
Beschichtbar nach	1 Tag	7 Tagen	1 Tag	7 Tagen	3 Tagen	
Voll belastbar nach						3 Tagen
Eigenschaften						
Mechanisch belastbar (befahrbar)	mittel	mittel	mittel	mittel	gering	mittel
Für Außenbereich	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pumpfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dauernassbeständig	✓	✓		✓	✓	✓
Frostbeständig	✓	✓		✓	✓	✓
Diffusionsoffen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farbe	grau	grau	grau	grau	grau	grau
Schichtdicke	20-120 mm	20-80 mm	10-80 mm	10-80 mm	20-80 mm	10-100 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C

Bodenausgleichsmassen				
PCI Zemtec 1K	PCI Zemtec Outdoor	PCI Zemtec 180	PCI Periplan Multi	PCI Novoment Flow
				
zementärer Bodenausgleich	zementäre Beschichtung	zementärer Fließestrich	zementärer Bodenausgleich	Fließestrich-Fertigmörtel
✓	✓	✓	✓	✓
(✓)	(✓)	(✓)		
(✓)	(✓)		(✓)	(✓)
(✓)	(✓)			
(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	
(✓)	(✓)	(✓)	✓	
Frühbelastbarkeit (bei +23 °C)				
3 Stunden	4 Stunden	6 Stunden	4 Stunden	6 Stunden
1 Tag	2 Tagen	3 Tagen		3 Tagen
7 Tagen	7 Tagen	2 Tagen	7 Tagen	
Eigenschaften				
mittel	mittel	mittel	mittel	mittel
	✓	✓	(✓)	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓
	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓
grau	grau	grau	grau	grau
3-30 mm	3-20 mm	15-80 mm	3-40 mm	20-80 mm
+5°C bis +25°C	+5°C bis +25°C	+5°C bis +30°C	+10°C bis +25°C	+5°C bis +25°C

(✓) Technisches Merkblatt beachten oder Rücksprache mit dem PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen

IMPRÄGNIERUNGEN / VERSIEGELUNGEN / BESCHICHTUNGEN

Imprägnierung		
Produkt	PCI Apoground W	PCI Zemtec Protect
		
	Epoxidharz-Imprägnierung	2K-wässrige Silikat-imprägnierung
Eignung für Untergründe		
Zementäre Untergründe	✓	✓
Anhydritestrich		
Gussasphaltestrich		
Magnesitestrich		
Alte Epoxi-Beschichtung		
Frühbelastbarkeit (bei +23 °C)		
Begehbar nach	6 Stunden	20 Minuten
Beschichtbar nach		
Voll belastbar nach	5 Tagen	3 Tagen
Eigenschaften		
Mechanisch belastbar (befahrbar)	mittel*	mittel
Für Außenbereich	(✓)	✓
Chemikalienbeständig	mittel	
Dauernassbeständig	✓*	
Frostbeständig	✓*	✓
Leichte Reinigung	✓*	✓
Diffusionsoffen	✓	✓
Farbe	farblos	farblos
Schichtdicke		
Verarbeitungstemperatur	+10°C bis +25°C	+5°C bis +30°C

Versiegelungen			
PCI Zemtec Top	PCI Finopur	PCI Apokor W	PCI Supracolor
			
2K-wässrige PU-Versiegelung	2K Polyurethan-Versiegelung	2K Epoxidharz-Versiegelung	2K farbige Polyurethan-Versiegelung
Eignung für Untergründe			
✓	✓	✓	✓
		✓	
	✓	✓	✓
Frühbelastbarkeit (bei +23 °C)			
4 Stunden	3 Stunden	16 Stunden	8 Stunden
			8 Stunden
3 Tagen	3 Tagen	7 Tagen	4 Tagen
Eigenschaften			
mittel*	mittel*	mittel*	mittel*
✓	✓	✓	✓
leicht	mittel	leicht	mittel
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
farblos	farblos	farbig	farbig
+10°C bis +30°C	+5°C bis +30°C	+10°C bis +30°C	+5°C bis +30°C

Beschichtungen		Balkonbeschichtung
PCI Apoten	PCI Apoten PU	PCI Pursol 1K
		
2K Epoxidharz-Beschichtung	2K Polyurethan-Beschichtung	1K Polyurethan-Beschichtung
Eignung für Untergründe		
✓	✓	✓
	(✓)	
✓	✓	
Frühbelastbarkeit (bei +23 °C)		
1 Tag	1 Tag	3 Stunden
7 Tagen	7 Tagen	7 Tagen
Eigenschaften		
schwer	mittel	mittel
✓		✓
hoch	hoch	leicht
✓	✓	✓
✓		✓
✓	✓	✓
farbig	farbig	farbig
0,3-3 mm	1,5-4 mm	0,3-0,5 mm
+10°C bis +25°C	+15°C bis +30°C	+5°C bis +30°C

* Die Ausprägung der Eigenschaft ist abhängig von der Untergrundbeschaffenheit
 (✓) Technisches Merkblatt beachten oder Rücksprache mit dem PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen

VERGUSSMÖRTEL

Vergussmörtel						
Produkt	PCI Repaflow Turbo	PCI Repaflow	PCI Repaflow Plus	PCI Repaflow EP Plus	PCI Polyfix plus Fluid	PCI Repaflow USM
						
Produktbeschreibung	zementär, schnell	zementär, Vergussmörtel	zementär, Vergussbeton	Epoxi, 3-komponentig	fließfähiger Schnell-Zement-Mörtel	zementär, standfest
Anwendung						
Schichtdicke	5-50 mm (verschnitten 50-100 mm)	5-100 mm	40-150 mm	10-100 mm	5-50 mm	15-50 mm (verschnitten 50-80 mm)
ausschalbar nach	30 Minuten	12 Stunden	12 Stunden	8 Stunden	10 Minuten	10 Stunden
belastbar nach	1 Stunde	1 Tag	1 Tag	3-7 Tagen	30 Min. nach Entschalen, Schwerverkehr 2 Stunden	1 Tag
Technische Daten						
DIN EN-Zertifizierung	DIN EN 13813	DIN EN 1504-6	DIN EN 1504-6	DIN EN 1504-6	DIN EN 1504-3	DIN EN 13813
DAfStb-Richtlinie		ja	ja			
Druckfestigkeit nach 7 Tagen*	≥ 35 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 80 N/mm ²	≥ 40 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²
Biegezugfestigkeit nach 7 Tagen*		≥ 10 N/mm ²	≥ 10 N/mm ²	≥ 28 N/mm ²		
Verbrauch	ca. 1,7 kg/m ² je mm Schichtdicke	ca. 1,9 kg/m ² je mm Schichtdicke	ca. 2,0 kg/m ² je mm Schichtdicke	ca. 1,9 kg/m ² je mm Schichtdicke	ca. 1,8 kg/l auszufüllenden Hohlraum	ca. 2,0 kg/m ² je mm Schichtdicke

* bei 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchte

PFLASTERFUGENMÖRTEL / BETTUNGSMÖRTEL

Wasserundurchlässige Zement-Pflasterfugenmörtel			
Produkt	PCI Pavifix CEM	PCI Pavifix CEM Rapid	PCI Pavifix CEM ROC
			
	Zement-Pflasterfugenmörtel	Zement-Pflasterfugenmörtel	Zement-Pflasterfugenmörtel
Anwendung			
Eigenschaften	Zum Verfugen von Pflasterflächen in gebundener Bauweise im Schlammverfahren Nach ca. 8 Stunden regenfest und begehbar, nach ca. 1 Tag voll belastbar	Zum Verfugen im Gießverfahren (z. B. bei Polygonalplatten) oder im Schlammverfahren (z. B. bei Pflasterflächen in gebundener Bauweise) Nach ca. 2 Stunden regenfest und begehbar, nach ca. 2-3 Tagen voll belastbar	Für die Verfugung horizontaler und senkrechter Fugenflächen. Zum Fixieren und Ausfugen von Naturwerksteinen Nach 8 Stunden regenfest und begehbar, nach 2-3 Tagen voll belastbar
Technische Daten			
Drainfähig	nein	nein	nein
Farbe	grau 	grau 	grau 
Fugenbreite/-tiefe	5-80 mm	5-80 mm	5-50 mm
Verbrauch	ca. 9-11 kg/m ² Kleinpflaster (10x10 cm) Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 30 mm	ca. 9-11 kg/m ² Kleinpflaster (10x10 cm) Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 30 mm	ca. 9-10 kg/m ² Kleinpflaster (10x10 cm) Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 30 mm

Wasserdurchlässige Pflasterfugenmörtel	
PCI Pavifix 1K Extra	PCI Pavifix PU
	
Pflasterfugenmörtel	PUR-Pflasterfugenmörtel
Eigenschaften	Gebrauchsfertig Zum Verfugen im Schlammverfahren, z. B. bei Pflasterflächen in gebundener Bauweise Nach ca. 8 Stunden regenfest und begehbar, nach ca. 3 Tagen voll belastbar
	2-komponentig Zur Verfugung von verfärbungsunempfindlichen Pflastersteinen bei höherer Belastung Nach ca. 4 Stunden regenfest und begehbar, nach ca. 7 Tagen voll belastbar
Technische Daten	
Drainfähig	ja
Farbe	beige, grau, anthrazit 
Fugenbreite/-tiefe	3-50 mm
Verbrauch	ca. 10 kg/m ² Kleinpflaster (10x10 cm) Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 30 mm
	beige, grau, anthrazit 
	5-50 mm
	ca. 8-10 kg/m ² Kleinpflaster (10x10 cm) Fugenbreite 10 mm Fugentiefe 30 mm

PCI Pavifix DM

Drain- und Estrichmörtel
Eigenschaften
1-komponentig, nur mit Wasser anzurühren Als wasserdurchlässiger Verbundestrich, vorgezogenes Mörtelbett oder als Pflasterverlegemörtel zu verwenden Nach ca. 8 Stunden begehbar, nach ca. 1 Tag belegbar Direkt oder als Estrich nach 1 Tag belegbar
Technische Daten
Drainfähig
ja
Farbe
grau
Fugenbreite/-tiefe
Schichtdicke: ca. 50 mm
Verbrauch
ca. 1,4 kg/m ² pro mm Schichtdicke

TYPISCHE SCHADENSURSACHEN UND SCHRITTE ZUR FACHGERECHTEN BETONSANIERUNG

Die Ursachen von Betonschäden sind vielfältig. Neben Überbelastung aus zunehmenden Verkehrsbeanspruchungen sind es häufig Fehler in Planung, Ausschreibung, Ausführung und der falschen Wahl von Materialien, die eine Sanierung erforderlich machen. Jegliche Arten von Schäden aus einzelnen oder zusammenhängenden Ursachen müssen nach ihrem Ursprung und ihrer Art identifiziert und dokumentiert werden. Die häufigsten Schadensursachen sind wie folgt:



BETONVORBEREITUNG

Für die Untergrundvorbereitung haben sich „sanfte“ Verfahren wie z. B. Wasserstrahlen oder Sand- bzw. Kugelstrahlen bewährt. Thermische Verfahren wie Flammstrahlen oder Verfahren, die harte Schläge auf den Beton ausüben wie z. B. mittels Bohrhammer, sind als kritisch zu beurteilen, da hier oftmals das Steingefüge zerstört werden kann.

Hochdruckwasserstrahlen

Mit einem Druck bis ca. 600 bar werden auf dem Beton viele Verunreinigungen entfernt. Für die Oberflächenvorbereitung jedoch reicht diese Behandlung allein in der Regel nicht aus, da sich Bereiche mit geringer Festigkeit und schlecht haftende Teile des Untergrundes dadurch nicht entfernen lassen. Die Aufrauung des Untergrundes ist ungenügend.

Mit einem Druck über 600 bar können auf Betonflächen Verschmutzungen, Feinmörtelschichten, mindere Schichten und Nachbehandlungsfilm entfernt werden. Der geschädigte Beton kann ausreichend tief entfernt und der Betonuntergrund entsprechend aufgeraut werden.

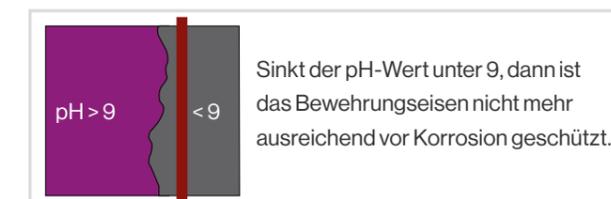
Sandstrahlen

Im Gegensatz zum Wasserstrahlen wird hier mit festem Strahlgut gearbeitet, was einen besonderen Schutz gegen Staubentwicklung bedarf. Die Abtragtiefe und Oberflächenrauigkeit wird dabei ebenfalls durch den eingesetzten Druck beeinflusst.



1. BESTIMMUNG DER KARBONATISIERUNGSTIEFE

Der Nachweis, ob und inwieweit Karbonatisierung vorhanden und fortgeschritten ist, erfolgt mittels Phenolphthalein an einer frischen Bruchfläche oder an einem frisch entnommenen Bohrkern. Die frische Bruchfläche oder der Bohrkern werden mit Indikatorlösung besprüht. Der karbonatisierte Bereich verfärbt sich nicht, gesunder Beton verfärbt sich violett. Damit können karbonatisierte Bereiche sichtbar gemacht werden.



2. ABTRAGEN LOSER BESTANDTEILE

Lösen, mürben bzw. karbonatisierten Beton um die korrodierten Bewehrungsseisen entfernen und diese entrostet. Um eine Unterschneidung zu vermeiden, sollten die Kanten, an denen Beton entfernt wird, mit einem Winkel von mindestens 90° abgeschnitten werden; um ein Ablösen von der oberen Fläche des angrenzenden unbeschädigten Betons zu verringern, sollte der Winkel höchstens 135° betragen; die Kanten sollten außerdem ausreichend aufgeraut werden, um eine mechanische Verankerung zwischen dem ursprünglichen Beton und dem Betonersatz zu ermöglichen. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel über 1,5 N/mm² liegen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten.



3. ENTROSTEN DES BEWEHRUNGSSTAHLS AUFBRINGEN EINES BEWEHRUNGSSCHUTZES

Das Entrosten des Bewehrungsseisens erfolgt gleichzeitig mit den zuvor beschriebenen Reinigungsschritten. Die rostgefährdeten Bewehrungsabschnitte müssen weit genug freigelegt sein. Vor dem Aufbringen des Bewehrungsschutzes müssen Flächen einen Oberflächenvorbereitungsgrad von SA 2 1/2 nach DIN EN 1504-10 aufweisen, d.h.: „Die Flächen sind so weit von Zunder, Rost und Beschichtungen zu befreien, dass Reste auf der Stahloberfläche lediglich als leichte Schattierung in den Poren sichtbar bleiben.“



4. RISSE VERPRESSEN

Der Wasserdrang wasserführender Risse wird zunächst mit einem schnellschäumenden PU-Harz wie z. B. PCI Apogel PU gestoppt. Anschließend ist es zwingend erforderlich, mit einem zähelastischen PU-Harz wie z. B. PCI Apogel E nachzuinjizieren. Leicht feuchte Risse, die keinem Wasserdrang und keiner Rissbreitenänderung unterliegen, können mit niedrigviskosen Epoxidharzen wie z. B. PCI Apogel F kraftschlüssig verschlossen werden.



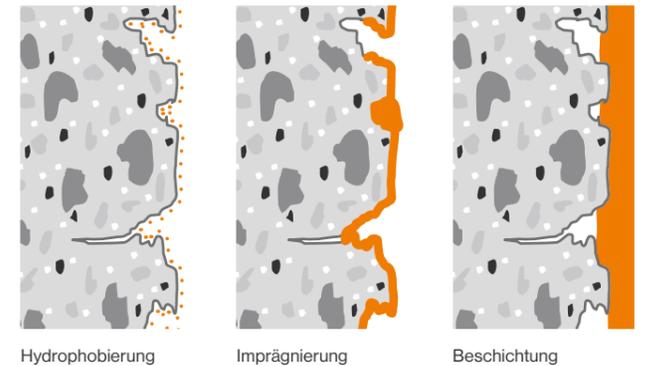
5. BETONSANIERUNG

PCI bietet einfache und sichere Produkte für die statische und nicht statische Instandhaltung. Die Reparaturen können schnell und zuverlässig durchgeführt werden. Die PCI Nanocret-Familie umfasst nach DIN EN 1504 geprüfte Produkte für die klassische Betonsanierung. Neben kleinflächigen Reparaturen in Handarbeit können auch größere Ausbrüche maschinell instand gesetzt werden.



6. OBERFLÄCHENSCHUTZ

Eine wirksame Methode, die Dauerhaftigkeit von Betonbauteilen zu verbessern, besteht darin, Wasser und betonschädliche Gase fernzuhalten. So dienen Oberflächenschutzsysteme nicht nur der farbigen Gestaltung, sondern vor allem auch dazu, CO₂ zu bremsen und somit eine Karbonatisierung des Betons zu stoppen. Die DIN EN 1504-2 unterscheidet Hydrophobierungen, Imprägnierungen und Beschichtungen. Egal für welche Variante sich der Bauherr entscheidet, PCI bietet in allen gängigen Fassadenfarben das passende Beschichtungssystem.



Beschichtungsvarianten für den Oberflächenschutz

Nach einer erfolgreichen Betonsanierung bzw. wenn die Schichtdicke des neuen alkalischen Betons nicht ausreicht, kann durch einen wirksamen Oberflächenschutz die Lebensdauer des Betons weiter erhöht werden. Dabei wird je nach geforderten Eigenschaften und Optik zwischen folgenden Beschichtungsvarianten unterschieden:

- **Hydrophobierung:** Imprägnierende Behandlung des Betons zur Herstellung einer wasserabweisenden Oberfläche. Die Poren und Kapillaren sind nicht gefüllt, sondern nur ausgekleidet. Es bildet sich kein Film. Die Betonoberfläche wird optisch nicht verändert.
- **Imprägnierung:** Versiegelnde Behandlung des Betons zur Reduzierung der Oberflächenporosität. Die Poren und Kapillaren sind weitgehend gefüllt. Auf der Betonoberfläche entsteht ein ungleichmäßiger dünner Film.
- **Beschichtung:** Schichtbildende Behandlung des Betons zur Herstellung einer geschlossenen Schutzschicht auf der Betonoberfläche.

ALLE PCI-PRODUKTE IM ÜBERBLICK

**A**

PCI Apogel E	21
PCI Apogel F	21
PCI Apogel PU	21
PCI Apogel SH	22
PCI Apogrund W	47/74
PCI Aposan	19/51
PCI Apokor W	47/75
PCI Apoten	47/75
PCI Apoten PU	47/75

B

PCI Bauharz	55
PCI Barra Creme	35
PCI Barra Gisol	35
PCI Barra Injekt	35
PCI Barrafill L	17/67
PCI Barrafix EP	25/57
PCI Barrafix 920	57
PCI Barraseal	35/37/39/71
PCI Barraseal Turbo	31/33/37/71
PCI Betonfinish W	10/15/69
PCI BT 21	33/71
PCI BT 26	33/70
PCI BT 28	33/70

D

PCI Dichtungsmittel	63
PCI Durapox Premium	39

E

PCI Elastoprimer	27
PCI Elritan 100	27

PCI Elritan 140	27
PCI Emulsion	63
PCI Epoxigrund 390	47
PCI Epoxigrund Rapid	47
PCI Escutan TF	27
PCI Estrifix	63

F

PCI Farbchips 05	48/51/53
PCI Finopur	44/48/51/74
PCI Frostschutzmittel	63

G

PCI Gisogrund 404	43/53
-------------------	-------

L

PCI Legaran RP	9/13/15/39/66
----------------	---------------

M

PCI Mischöl	63
-------------	----

N

PCI Nanocret AP	9/13/66
PCI Nanocret FC	9/13/15/17/67
PCI Nanocret R2	17/67
PCI Nanocret R3	9/67
PCI Nanocret R4 PCC/	9/13/37/39/53/66
PCI Nanocret R4 Rapid	
PCI Nanocret R4 Fluid	13/19/66
PCI Nanocret R4 SM	66
PCI Novoment Flow	43/73
PCI Novoment Light	41/72
PCI Novoment M1 plus	41/72

PCI Novoment M3 plus	41/72
PCI Novoment Z1	41/72
PCI Novoment Z3	41/72

P

PCI Pavifix 1K Extra	61/79
PCI Pavifix CEM	61/78
PCI Pavifix CEM Rapid	78
PCI Pavifix CEM ROC	78
PCI Pavifix DM	61/79
PCI Pavifix PU	79
PCI Pecihaft	15
PCI Peciment 50	15
PCI Pecimor-Betongrund	29/70
PCI Pecimor 1K	29/70
PCI Pecimor 2K	29/70
PCI Pecimor DK	29/31/33/71
PCI Pecimor F	29/70
PCI Pecitape 3000	25
PCI Periplan Multi	43/73
PCI Polyfix 30 Sek.	17
PCI Polyfix 5 Min.	17/21/37/55/57
PCI Polyfix plus/	19/29/35/37/39/71
PCI Polyfix plus L	
PCI Polyfix plus Fluid	19/77
PCI Polyflex	10/15/69
PCI PUR-Grund	55
PCI Pursol 1K	55/75

R

PCI Repafast Fluid	19/67
PCI Repafast Tixo	19/66
PCI Repafix	17/57

PCI Repaflow	59/76
PCI Repaflow Plus	59/76
PCI Repaflow EP Plus	19/59/77
PCI Repaflow Turbo	59/76
PCI Repaflow USM	59/77
PCI Repahaft	41
PCI Repament Multi	41/73

S

PCI Saniment HA	35
PCI Saniment 2 in 1	35
PCI Silconal W	11/68
PCI Silconal 303	11/69
PCI Silconal 328	11/69
PCI Silconal AG	11/68
PCI Supracolor	47/51/75

Z

PCI Zemtec 1K	43/51/73
PCI Zemtec 180	43/73
PCI Zemtec Outdoor	43/53/73
PCI Zemtec Protect	44/53/74
PCI Zemtec Top	44/74



Für Bau-Profis

PCI Augsburg GmbH

Piccardstr. 11 · 86159 Augsburg
Postfach 10 22 47 · 86012 Augsburg
Tel. +49 (8 21) 59 01-0
Fax +49 (8 21) 59 01-372
www.pci-augsburg.de

PCI Augsburg GmbH

Niederlassung Österreich
Biberstraße 15/Top 22 · 1010 Wien
Tel. +43 (1) 5 12 04 17
Fax +43 (1) 5 12 04 27
www.pci.at

PCI Bauprodukte AG

Im Schachen · 5113 Holderbank
Tel. +41 (58) 958 21 21
Fax +41 (58) 958 31 22
www.pci.ch

Folgen Sie uns auf:



Zertifiziertes Qualitäts-
managementsystem

PCI-Beratungsservice für anwendungstechnische Fragen:

 **+49 (8 21) 59 01-171**

 **www.pci-augsburg.de**

Fax: **Werk Augsburg** +49 (8 21) 59 01-419
Werk Hamm +49 (23 88) 3 49-252
Werk Wittenberg +49 (34 91) 6 58-263

PCI-Partner vor Ort