

Systemová řešení PCI

Pro rekonstrukce a novostavby

- Opravy betonových konstrukcí
- Izolace proti vodě
- Kotvení a fixace
- Ochranné nátěry

A brand of

BASF
We create chemistry

Systémová řešení PCI pro rekonstrukce a novostavby

PCI: Tři písmena.

Tři oblasti. Jeden slib.

Stavební technika PCI: od A až po Z

Nehledáme produkty, nalézáme řešení

Oblasti použití

Bytová výstavba

Stavby pro komerční účely

Oprava betonu

A01 Oprava stěn

A02 Povrchová ochrana

A03 Vylomení betonu na sloupech,
podpěrách a pilířích

A04 Rekonstrukce dopravních stavebních děl
(dle ZTV-ING a dle ČSN-EN 1504) a předpisů
LAU (záchytné vany)

A05 Lokální a kosmetické opravy v interiéru a exteriéru

A06 Rekonstrukce betonových horizontálních ploch

A07 Pevná nebo pružná injektáž trhlin
na stěnách/podlahách

A07 Pevná injektáž trhlin na stěnách/podlahách

Spáry

B01 Konstruktivní spáry ve stavebních
dílcích/lepení betonu

B02 Pružné spáry ve stavebních dílcích

Těsnění, sanace a izolace

C01 Utěsnění sklepů z vnější strany

C02 Utěsnění sklepů cementovou izolací
z vnitřní/vnější strany

C03 Těsnění cisteren a vodních nádrží a vodojemů

C04 Sanace kanálů

Potěry a stěrky

D01 Rychlá a bezpečná aplikace potěrů

D02 Tekuté potěry/hmoty na vyrovnávání podlah

D03 Okamžitě pochůzná podlahy/stěrky

Kotvení a zalévání

E01 Kotvení, upevnění a fixace

E02 Zalévání stavebních dílců
a podlévání základů strojů

Silnice a dlažba

F01 Dlažba s drenážní funkcí/
bez drenážní funkce

Zušlechťení malty

G01 Zušlechťení malty pro potěr, maltu a omítku

Přehled produktů

Produkty pro opravu betonu

Produkty pro opravu betonu – ochrana povrchu

Produkty pro izolaci stavebních děl

Potěry a produkty pro stěrky

Zálivkové malty

Produkty GaLaBau (zahradní a krajinné stavby)

Podklad – příprava/technika

Typické příčiny poškození a opatření
pro odbornou sanaci betonu

Seznam produktů

Seznam PCI produktů v přehledu



Sanace betonu a zdíva

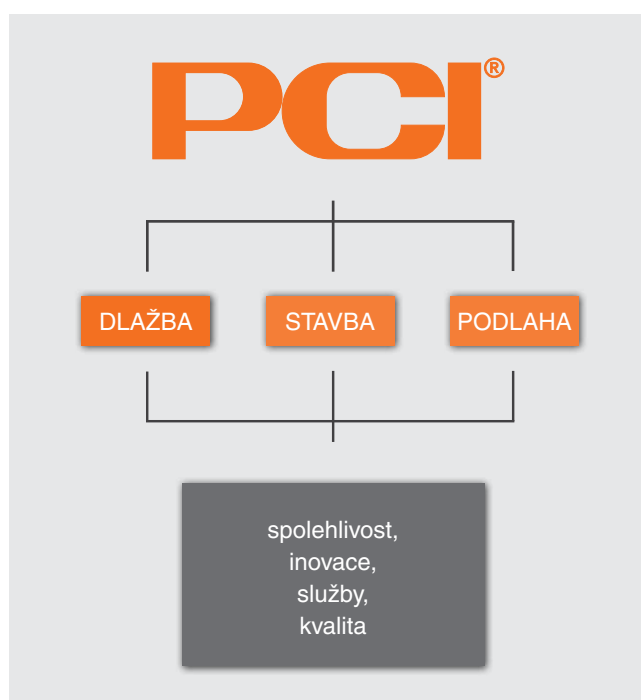
Poškození betonu a zdíva není jen optickým nedostatkem, ale za určitých okolností narušuje i statiku. Je proto nevyhnutelné provést profesionální opravu.

PCI: Tři písmena. Tři oblasti. Jeden slib.

PCI – pro profesionály ve stavebnictví: tak zní naše logo, uváděné na všech obalových nádobách a ve všech zveřejňovaných textech. Co to však znamená, co se skrývá za tímto názvem?

Tři písmena PCI jsou odvozena z původního názvu společnosti Poly-Chemie-Ingenieurgesellschaft mbh (Polychemická inženýrská společnost s.r.o.). Pod tímto názvem byla před více než 60 lety založena společnost PCI a od té doby se vyvinula ve výrobce produktů stavební chemie s vedoucím postavením na trhu. Dnes PCI nabízí paletu produktů, které umožňují profesionálům z oblasti pokládky dlažeb, obkladů a podlah a rovněž z oblasti stavební a sanační techniky kvalitní, efektivní a bezpečné provedení práce.

PCI totiž staví na spolehlivosti, inovaci, službách a kvalitě. Tisíce profesionálů z oblasti stavebnictví se denně při své práci spoléhají na naše produkty a naše služby – je to pro nás nejlepší důkaz úspěchu a výzva splňovat i nadále vysoké nároky.



Stavební technika PCI: od A až po Z

Použití produktů PCI v oblasti stavební techniky je velmi různorodé. Všechny tyto oblasti mají jedno společné, a to dlouhodobé zajištění bezvadné funkce stavebního díla. Na tomto poli zaznamenává společnost PCI v Evropě úspěchy již po dlouhá léta.

Vysokou kvalitu produktů zaručuje také bezvadné zpracování. Proto dbáme na to, aby se produkty, které jsme zvolili, vyznačovaly speciálními vlastnostmi, které vám při zpracování zajistí výhody – např. možnost neomezeného zpracování po celý rok, rychlé vytvrzení umožňující efektivní průběh stavby nebo pohodlný způsob zpracování produktů PCI.

Budovy nebo mosty, obytné stavby nebo stavby pro komerční účely, zdivo nebo beton, balkony nebo zahrady – to všechno jsou oblasti, v nichž existuje nebezpečí otěru, působení vody nebo silného zatížení a pro něž může společnost PCI se svou ucelenou paletou produktů nabídnout cílená řešení pro novostavby i sanace.

V této brožuře naleznete všechny případy aplikací a naše řešení.



Těsnění a sanace

U všech stavebních dílců, které jsou v kontaktu se zemí, má izolace značnou důležitost – nejen pro správnou funkci prostorů, které se nalézají za izolací, ale také pro celou budovu.



Silnice a dlažba

U cest, silnic a volných prostranství jsou kladeny vysoké nároky na neměnnost kvalitního optického vzhledu a maximální funkčnost i při silném zatížení.

Rozmanitá použití – jeden název: PCI

Díky rozmanitosti oblastí použití jsme partnerem pro mnoho oborů řemesel, které se na stavbě podílejí, i pro související hospodářská odvětví. Ať před vámi stojí jakékoli úkoly, můžete se vždy spolehnout na kvalitu produktů a služby společnosti PCI.

	Oprava betonu	Izolace a sanace	Potěry a nátěry	Montáž, kotvení a zalévání	Silnice a dlažba
Zdivo / beton	•	•	•	•	
Výstavba silnic	•			•	•
Dlažby, desky, mozaiky			•	•	•
Pokládka potěru	•		•	•	
Spárování		•			
Dřevo / ochrana staveb	•	•	•	•	
Zahradnictví a krajinná tvorba	•			•	•

Nehledáme produkty, nalézáme řešení

Stejnou různorodost jako u oblastí aplikací ve stavební technice lze nalézt i u našeho portfolia produktů. V systémech stavební techniky jsou vybrané produkty navzájem důmyslně sladěny a díky tomu lze vždy nalézt optimální řešení bez dlouhého hledání. Při sestavování systémů bylo dbáno na to, aby byly zohledněny téměř všechny oblasti použití – i ta vaše.



SMARTSYSTEMSOLUTIONS znamená spojení vybraných jednotlivých produktů do jednoho inteligentního systému, který má pro projektanty, zpracovatele a konečného spotřebitele nedocenitelnou hodnotu. Optimální složení produktů a jejich konečných vlastností nabízí řešení pro téměř každý problém.

Systematické poradenství zadavatele přesvědčí

Systémy produktů vám dají jistotu při zpracování a při konzultacích s vašimi zadavateli: pomocí systémů můžete vaši práci předvést názorně a zákazníka přesvědčit o tom, že je mu jasně prezentováno optimální řešení.

Přehledné znázornění umožní orientaci

Každý systém ukazuje graficky a pomocí tabulek jednotlivé pracovní kroky a produkty. Kromě toho příslušný technický list poskytuje stručný popis oblastí použití a využití. Alternativní produkty, které jsou zahrnuty do prezentace systému, zvyšují flexibilitu, aniž by to negativně ovlivňovalo přehlednost.

Fundované obsahy jsou založeny na obsáhlém know-how

Členění této brožury do příslušných oblastí použití zajišťuje optimální orientaci. Můžete zde najít přímo systémy, které potřebujete pro svou aplikaci. Pro usnadnění práce: produkt pro příslušnou aplikaci lze velmi rychle nalézt pomocí rejstříku na boku strany.



1

Doporučení výrobku a alternativy

Přehledný seznam společně aplikovaných produktů a možných alternativ.

2

Výhody systému

Texty popisují výhody systému stručně a přesně.

3

Vytváření systému po jednotlivých krocích

Znázornění vytváření systému u všech produktů se zřetelem na praxi.

4

Produkty

Informace na obalové nádobě umožňují rychlou orientaci – na dalších stranách brožury, kde jsou podrobně jednotlivé produkty popsány, jsou tyto informace upřesněny.

5

Doplňující praktické tipy

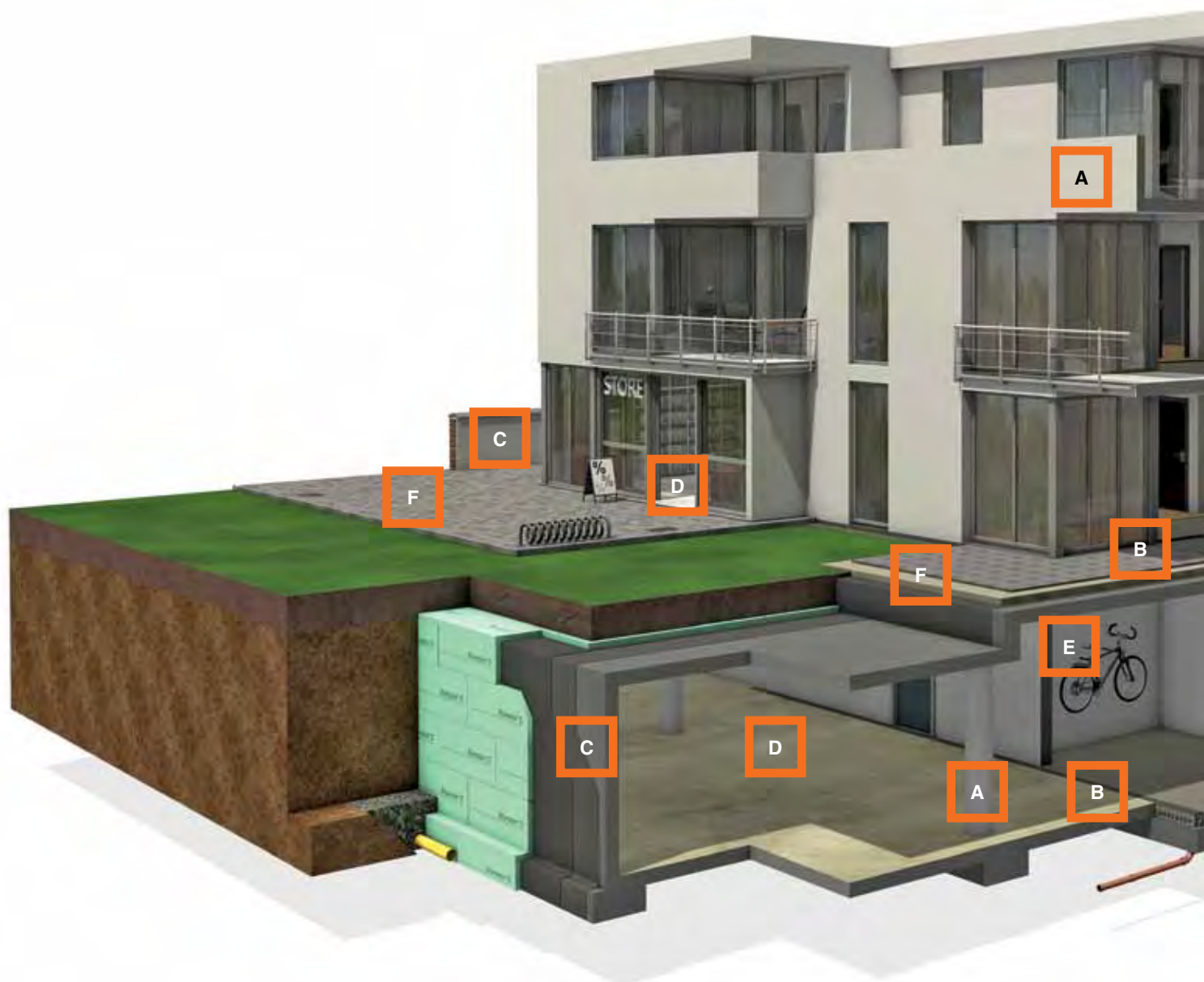
Praktické tipy pro usnadnění vaší práce.

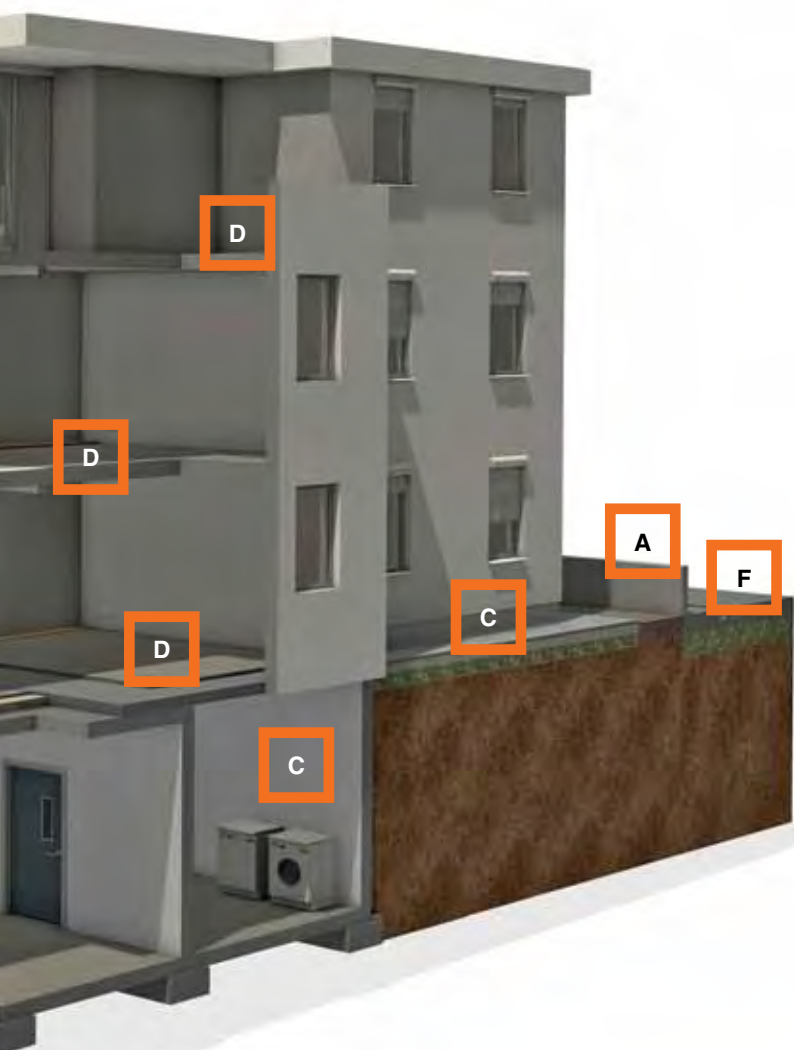
6

Obrázky

Názorné obrázky k jednotlivým aplikačním krokům.

Bytová výstavba





A Oprava betonu

- Strana 10 Oprava stěn
- Strana 12 Povrchová ochrana
- Strana 14 Vylomení betonu na sloupech, podpěrách a pilířích
- Strana 16 Rekonstrukce dopravních stavebních děl (dle ZTV-ING a dle ČSN-EN 1504) a předpisů LAU (záchytné vany)
- Strana 18 Lokální a kosmetické opravy v interiéru a exteriéru
- Strana 20 Rekonstrukce betonových podlahových ploch
- Strana 22 Pevná nebo pružná injektáž trhlin na stěnách/podlahách
- Strana 24 Pevná injektáž trhlin na stěnách/podlahách

B Spáry

- Strana 26 Konstruktivní spáry ve stavebních dílcích/lepení betonu
- Strana 28 Pružné spáry ve stavebních dílcích

C Těsnění, sanace a izolace

- Strana 30 Utěsnění sklepů z vnější strany
- Strana 32 Utěsnění sklepů cementovou izolací z vnitřní/vnější strany
- Strana 34 Těsnění cisteren, vodních nádrží a vodojemů
- Strana 36 Sanace kanálů

D Potěry a stěrky

- Strana 38 Rychlá a bezpečná aplikace potěrů
- Strana 40 Tekuté potěry/hmoty na vyrovnávání podlah
- Strana 44 Okamžitě pochůzné podlahy/stěrky

E Kotvení a zalévání

- Strana 46 Kotvení, upevnění a fixace
- Strana 48 Zalévání stavebních dílců a podlévání základů strojů

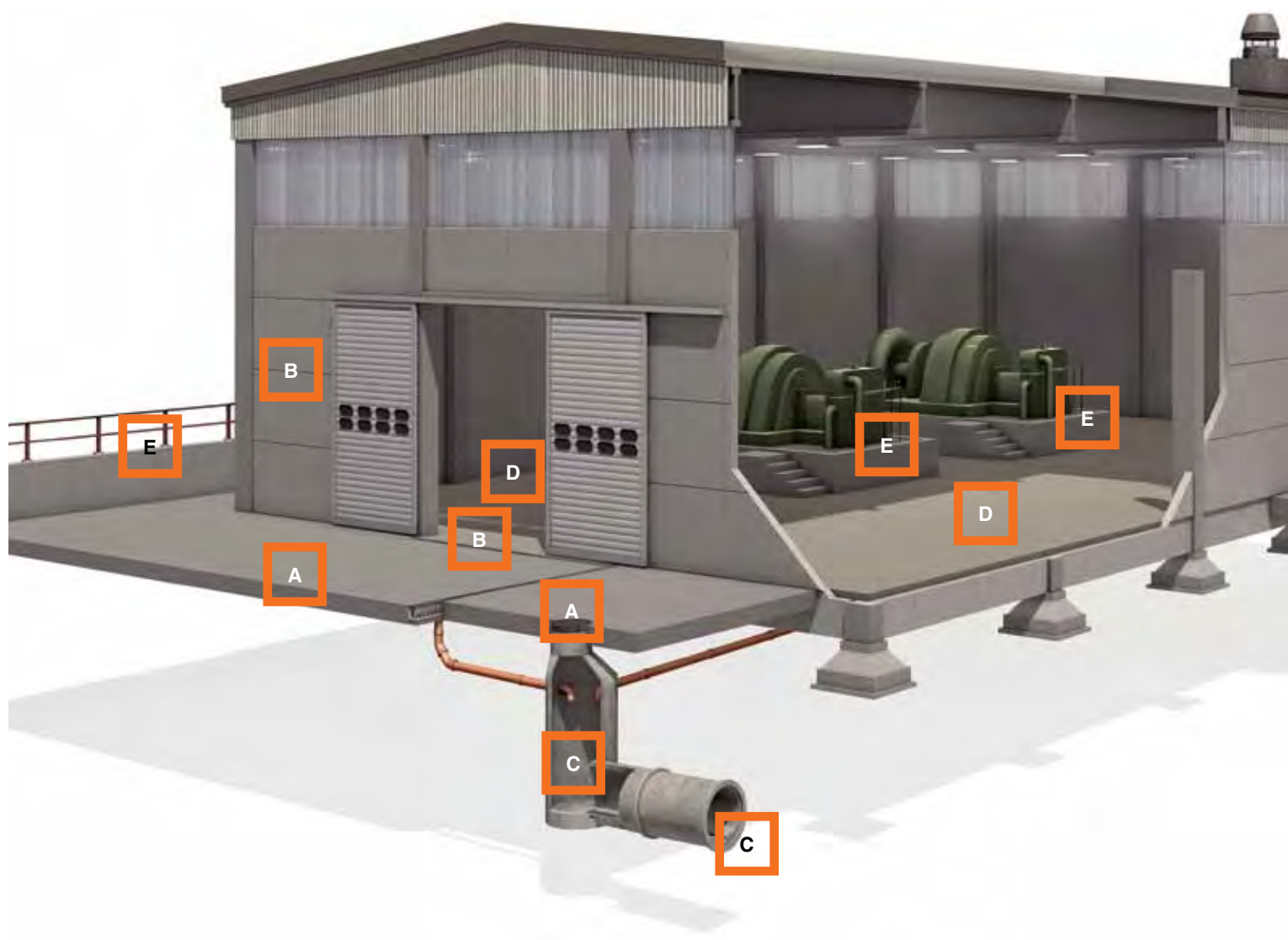
F Silnice a dlažba

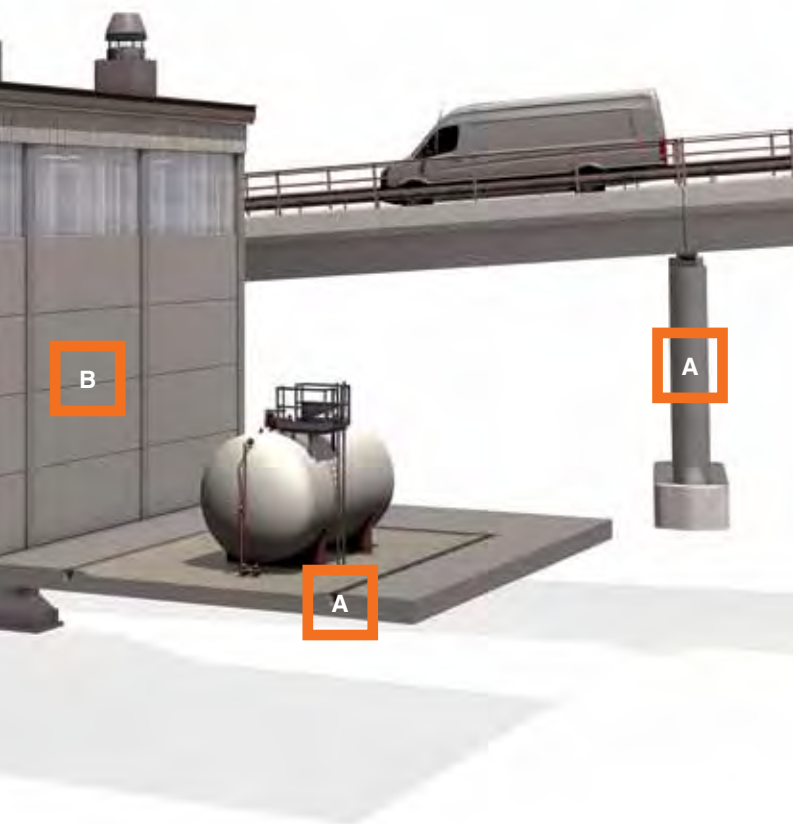
- Strana 50 Dlažba s drenážní funkcí/ bez drenážní funkce

G Zušlechťení malty

- Strana 52 Zušlechťení malty pro potěr, maltu a omítku

Stavby pro komerční účely





A Oprava betonu

- Strana 10 Oprava stěn
- Strana 12 Povrchová ochrana
- Strana 14 Vylomení betonu na sloupech, podpěrách a pilířích
- Strana 16 Rekonstrukce dopravních stavebních děl (dle ZTV-ING a dle ČSN-EN 1504) a předpisů LAU (záchytné vany)
- Strana 18 Lokální a kosmetické opravy v interiéru a exteriéru
- Strana 20 Rekonstrukce betonových podlahových ploch
- Strana 22 Pevná nebo pružná injektáž trhlin na stěnách/podlahách
- Strana 24 Pevná injektáž trhlin na stěnách/podlahách

B Spáry

- Strana 26 Konstruktivní spáry ve stavebních dílcích/lepení betonu
- Strana 28 Pružné spáry ve stavebních dílcích

C Těsnění, sanace a izolace

- Strana 30 Utěsnění sklepů z vnější strany
- Strana 32 Utěsnění sklepů cementovou izolací z vnitřní/vnější strany
- Strana 34 Těsnění cisteren, vodních nádrží a vodojemů
- Strana 36 Sanace kanálů

D Potěry a stěrky

- Strana 38 Rychlá a bezpečná aplikace potěrů
- Strana 40 Tekuté potěry/hmoty na vyrovnávání podlah
- Strana 44 Okamžitě pochůzná podlahy/stěrky

E Kotvení a zalévání

- Strana 46 Kotvení, upevnění a fixace
- Strana 48 Zalévání stavebních dílců a podlévání základů strojů

F Silnice a dlažba

- Strana 50 Dlažba s drenážní funkcí/ bez drenážní funkce

G Zušlechťení malty

- Strana 52 Zušlechťení malty pro potěr, maltu a omítku

A01 Oprava stěn



PCI nabízí jednoduché a ověřené produkty pro opravu jak statických poruch, tak i pohledových poškození stěn. Opravy lze provést rychle a spolehlivě. Skupina produktů PCI Nanocret® zahrnuje produkty pro klasickou sanaci betonu podle normy EN 1504. Kromě ručně prováděných oprav na malých plochách je možné provádět i opravy větších vylomení betonu.



- 1 **Ochrana proti korozi**
- 2 **Opravná malta**
- 3 **Jemná stěrka na beton**
- 4 **Systém pro povrchovou ochranu**

Systém 10212 Oprava betonu



Příprava

Poškozený/nesoudržný beton se odstraní a zkorodovaná výztuž se oddělí od nepoškozeného betonu do hloubky cca 20 mm. Uvolněná armovací ocel, popř. uvolněná výztuž se zbaví koroze (příprava SA 2 dle normy EN ISO 8501-1, ev. SA 2,5 dle normy ČSN EN 1504-7).

1 Ochrana proti korozi

PCI Nanocret® AP/PCI Legaran® RP

Jednosložková ochrana proti korozi a adhezní můstek*

Pro armovací ocel při opravě betonu. Lze použít jako čerstvý adhezní můstek, do kterého se aplikuje čerstvá opravná malta.

CE dle EN 1504-7.

Ochranný nátěr proti korozi: 2 vrstvy, každá o tloušťce 1 mm.

Doba schnutí: 30–90 minut (matně vlhký povrch).

Po 2 hodinách lze provést ruční aplikaci opravné malty; strojní aplikace opravné malty se provádí po 8 hodinách.

2 Opravná malta

PCI Nanocret® R2 **rychle a snadno !**

Univerzální použití pro betonové stavební dílce a zdivo

Pro podlahy, stěny a stropy.

CE dle EN 1504, třída R2 > 15 N/mm².

Tloušťka vrstvy: plošně 3–30 mm.

Vylomení: 3–100 mm.

Přetíratelná po 4 hodinách, plná zatížitelnost po 3 dnech.

nebo

PCI Nanocret® R3

Pro opravu betonu

Pro podlahy, stěny a stropy.

CE dle EN 1504, třída R3 > 25 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 3–45 mm.

Pochůzná a přetíratelná po 1 dni, plná zatížitelnost po 3 dnech.

nebo

PCI Nanocret® R4 **vysokopevnostní !**

Vysokopevnostní malta pro opravu betonu

Pro podlahy, stěny a stropy.

CE dle EN 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 5–50 mm, tloušťka vrstvy na stropech: 5–30 mm.

Pochůzná a přetíratelná po 1 dni, plná zatížitelnost po 3 dnech.

3 Jemná stěrka pro beton

PCI Nanocret® FC

Cementová stěrka vyztužená vlákny. Pro použití v interiéru a exteriéru, na stěny a stropy

Vytvrzuje s malým pnutím, je vodovzdorná, odolná proti povětrnostním vlivům a chemickým rozmrazovacím látkám.

Tloušťka vrstvy: 1–10 mm.

Doba zpracovatelnosti: 45 min, uhlazení: po cca 45–90 min.

Přetíratelná: po cca 4 hodinách, plná zatížitelnost po cca 3 dnech.

Po 4 hodinách lze aplikovat ochranné systémy pro povrchovou ochranu PCI Betonfinish W a PCI Polyflex®.

Upozornění: Vhodné systémy pro povrchovou ochranu jsou uvedeny na str. 12 a 59.

*Přilnavý můstek platí pouze pro PCI Nanocret® AP



Odstranění rzi a starých nátěrů z výztuže.



Aktivní ochrana výztuže PCI Nanocret® AP se nanáší celoplošně minimálně ve 2 vrstvách.



Před prováděním sanace betonu se plochy navlhčí, aby byly matně vlhké, popř. se na ně nanese základní nátěr PCI Nanocret® AP.



Nanese se kontaktní vrstva s první vrstvou opravné malty, popř. se rozetře zednickou lžící.



Vysokopevnostní opravná malta, např. PCI Nanocret® R4 se nanáší ruční nebo strojní aplikací, v hutné vrstvě bez pórů.



Opravené plochy se naráz stáhnou a po krátké čekací době se uhladí.

A02 Povrchová ochrana



Účinnou metodou, jak zlepšit trvanlivost betonových stavebních dílců, je zamezení průniku vody a škodlivých plynů. Systémy pro povrchovou ochranu tak nejen dotvářejí barevný vzhled povrchu, ale především zabraňují průniku CO_2 , a tím eliminují karbonataci betonu. Norma DIN EN 1504-2 rozlišuje impregnaci, uzavírání povrchu a nátěr. Ať zvolí stavebník jakoukoli variantu, může mu PCI nabídnout vhodný nátěrový systém ve všech běžných fasádových barvách.

- 1 Ochrana proti korozi
- 2 Opravná malta
- 3 Jemná stěrka na beton
- 4 Systém pro povrchovou ochranu

Systém 10212 Oprava betonu



4 Systém pro povrchovou ochranu

PCI Betonfinish W

Silná povrchová ochrana pro fasády a inženýrské stavby

Pro použití v interiéru a exteriéru, na stěnách a střepech.

Vytvoření barevného povrchu, ochrana proti karbonataci, dostupná ve všech běžných fasádových barvách a barevných odstínech RAL.

CE dle EN 1504-2 a třídy OS-4.

Po 1 dni lze provést přetření, po 6 hodinách je povrch odolný proti dešti.

nebo

PCI Polyflex® pružný !

Pružná povrchová ochrana pro fasády a inženýrské stavby

Pro použití v exteriéru na zdech a střepech.

Vytvoření barevného povrchu, ochrana proti karbonataci, dostupná ve všech běžných fasádových barvách a v barevných odstínech RAL.

CE dle EN 1504-2 a třídy OS-5a.

Po 1 dni lze provést přetření, po 6 hodinách je povrch odolný proti dešti.

Upozornění

Přehledná tabulka produktů pro opravu betonu – povrchovou ochranu je uvedena stranách 56–59.



Strojní aplikace produktu PCI Polyflex® k překlenutí trhlin a ochraně proti karbonataci v podzemní betonové garáži.



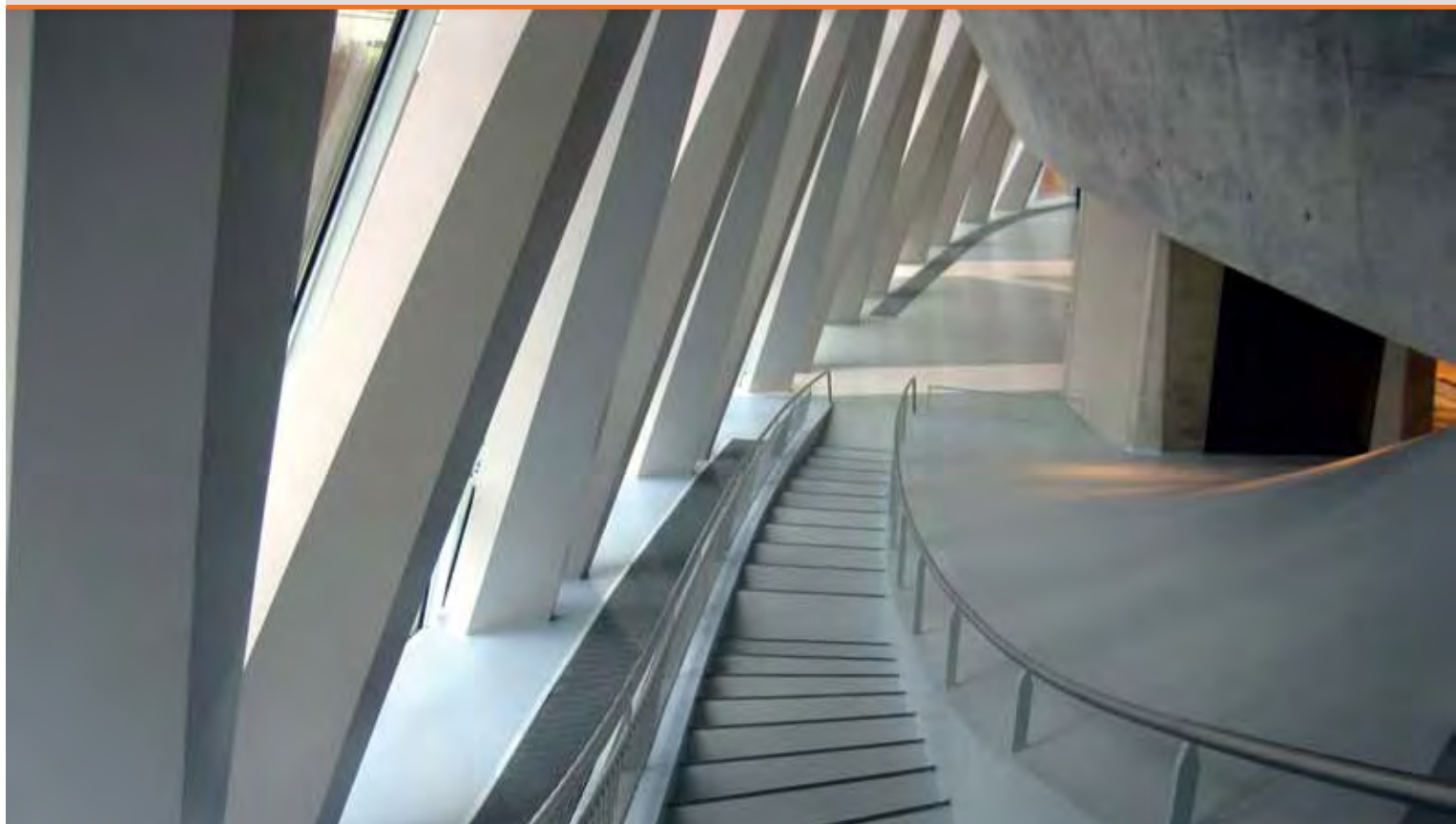
Ruční aplikace produktu PCI Silconal® – transparentní, jako hydrofobní ochrana a ochrana proti znečištění nevytvářející film.

Alternativní hydrofobizace skupiny produktů PCI Silconal®:

- Např. PCI Silconal® W – difúzně otevřená impregnace proti povětrnostním vlivům s hydrofobizačním účinkem a proti nečistotám, vhodná pro cihly, beton a opracovaný kámen.
- Např. PCI Silconal® AG – polostálý, reverzibilní antigrafitický nátěr s otevřenými póry na transparentní voskové bázi.



A03 Vylomení betonu na sloupech, podpěrách a pilířích



Ulomené hrany na sloupech a pilířích nepředstavují jen estetický problém. V závislosti na velikosti nebo hloubce vylomení může být poškozena i uvnitř ležící výztuž, což může negativně ovlivnit stabilitu.

Pro tento typ oprav jsou vhodné zvláště naše vysokopevnostní opravné malty PCI Nanocrete®, certifikované dle EN 1504-3. Oprava může být provedena rychle a produkty jsou snadno zpracovatelné.



- 1 Ochrana proti korozi
- 2 Opravná malta
- 3 Jemná stěrka na beton



Příprava

Poškozený/nesoudržný beton se odstraní a zkorodovaná výztuž se oddělí od nepoškozeného betonu do hloubky cca 20 mm. Uvolněná armovací ocel, popř. uvolněná výztuž se zbaví koroze (příprava SA 2 dle normy EN ISO 8501-1, ev. SA 2,5 dle normy ČSN EN 1504-7).

1 Ochrana proti korozi

PCI Nanocret® AP

Ochrana proti korozi a adhezní můstek

Pro použití v interiéru a exteriéru. Antikorozi ochrana armovací oceli při opravě betonu. Adhezní můstek pro tloušťku vrstvy: 2 mm (2 vrstvy).

Doba zpracovatelnosti: 60 minut

Ruční aplikace opravné malty po 2 hodinách; strojní aplikace opravné malty po 8 hodinách.

2 Opravná malta

PCI Nanocret® R4

vysokopevnostní !

Vysokopevnostní malta pro opravu betonu

Pro podlahy, stěny a stropy. CE dle EN 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 5–50 mm, tloušťka vrstvy na střepech: 5–30 mm.

Pochůzná a přetíratelná po 1 dni, plně zatížitelná po 3 dnech.

nebo

PCI Nanocret® R4 Fluid

tekutá konzistence !

Vysokopevnostní opravná malta s tekutou konzistencí pro opravu betonu v pozemním a inženýrském stavitelství

Samotěsnicí a ideální pro těsné uspořádání výztuže. CE dle EN 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 20–200 mm v jednom aplikačním kroku.

Pevnost základu po 4 hodinách, přetíratelná po 3 dnech.

nebo

PCI Nanocret® R4 SM

vysokopevnostní !

Vysokopevnostní malta pro opravu betonu

Pro podlahy, stěny a stropy. CE dle EN 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 6–40 mm, tloušťka vrstvy na střepech: 6–30 mm.

Pochůzná a přetíratelná po 1 dni, plně zatížitelná po 3 dnech.

3 Jemná stěrka na beton

PCI Nanocret® FC

Cementová stěrka vyztužená vlákny

Pro použití v interiéru a exteriéru, pro stěny a stropy. Vytvrzuje s malým pnutím, je vodovzdorná, odolná proti povětrnostním vlivům a chemickým rozmrazovacím látkám. CE dle EN 1504, třída R2 > 15 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 1–10 mm.

Doba zpracovatelnosti: 45 minut, roztíratelnost: po cca 45–90 min.

Přetíratelná: po cca 4 hodinách, plně zatížitelná po cca 3 dnech.

U systémů pro povrchovou ochranu PCI Betonfinish W a PCI Polyflex® přetíratelná po 4 hodinách.

nebo

PCI Barrafill 305

Cementová stěrka vyztužená vlákny

Pro použití v interiéru a exteriéru, pro stěny a stropy. Vytvrzuje s malým pnutím, je vodovzdorná, odolná proti povětrnostním vlivům a chemickým rozmrazovacím látkám. CE dle EN 1504, třída R2 > 15 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 1–5 mm.

Doba zpracovatelnosti: 45 minut, roztíratelnost: po cca 45–90 min.

Přetíratelná: po cca 4 hodinách, plně zatížitelná po cca 3 dnech.

U systémů pro povrchovou ochranu PCI Betonfinish W a PCI Polyflex® přetíratelná po 4 hodinách.



Odstranění betonu poškozeného chloridy v garáži.



Antikorozi nátěr armovací oceli aktivní ochranou výztuže PCI Nanocret® AP.



Aplikace vysokopevnostní malty s tekutou konzistencí PCI Nanocret® R4 Fluid v oblasti s těsným uspořádáním výztuže.

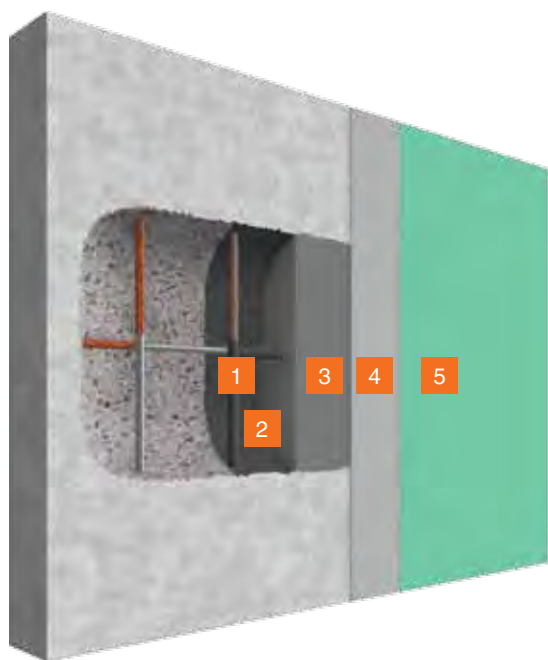


Aplikace jemné stěrky PCI Nanocret® FC.



Sloup opravený pomocí jemné stěrky PCI Nanocret® FC.

A04 Rekonstrukce dopravních stavebních děl (dle ZTV-ING a ČSN EN 1504) předpisů LAU (záchytné vany)



Ověřený systém pro opravu betonu, důležitou z hlediska statiky dle ZTV-ING, se osvědčuje již dlouhá léta pro opravu mostů a inženýrských staveb, od tunelů po parkovací garáže. Opravná malta PCI Peciment® 50 je certifikována dle ZTV-ING a je zařazena do seznamu BAST a BAW. Systém je vhodný také pro opravy betonu v zařízeních LAU – záchytné vany (LAU = uskladnění – plnění – překládka), je tedy ideální pro čerpací stanice nebo průmyslová zařízení, z nichž se látky ohrožující vodu, jako jsou agresivní louhy a kyseliny nebo rozpouštědla z pohonných látek, mohou dostat do podzemní vody.

- 1 Ochrana proti korozi
- 2 Adhezní můstek
- 3 Opravná malta
- 4 Jemná stěrka na beton
- 5 Systém na povrchovou ochranu



1 Ochrana proti korozi

PCI Legaran® RP

Ochrana proti korozi a adhezní můstek uvedený v seznamu BAST

Ochrana proti korozi pro mosty a inženýrské stavby dle ZTV-Ing.

Čerstvá opravná malta se aplikuje do čerstvého adhezního můstku.

Certifikováno dle 1504-7.

Aplikace antikoroziční vrstvy: 2 vrstvy, každá o tloušťce 1 mm.

Doba schnutí: 30–90 minut (matně vlhký povrch).

Ruční aplikace opravné malty po 2 hodinách;

strojní aplikace opravné malty po 8 hodinách.

2 Adhezní můstek

PCI Pecihaft®

Malta uvedená v seznamu BAST

Adhezní můstek pro PCI Peciment® 50 dle ZTV-Ing.

Vysoká kontaktní pevnost, pro vytvoření spojení mezi PCI Peciment® a betonem bez vytváření dutin.

Aplikace čerstvý do čerstvého.

3 Opravná malta

PCI Peciment® 50

Opravná malta uvedená v seznamu BAST

Pro mosty a inženýrské stavby dle ZTV-Ing. a předpisů LAU (záchytné vany).

CE dle 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Odolnost proti chemickým rozmrazovacím látkám a vysoká odolnost proti karbonataci.

Tloušťka vrstvy: 10–50 mm v jednom aplikačním kroku.

Pochůzná a přepracovatelná po 1 dni, plně zatížitelná po 3 dnech.

4 Jemná betonová stěrka

PCI Nanocret® FC

Cementová stěrka vyztužená vlákny uvedená v seznamu BAST

Pro použití v interiéru a exteriéru, na stěnách a stropěch.

Vytvrzuje s malým pnutím, je vodovzdorná, odolná proti povětrnostním vlivům a chemickým rozmrazovacím látkám.

Tloušťka vrstvy: 1–10 mm.

CE dle EN 1504, třída R2 > 15 N/mm².

Doba zpracovatelnosti: 45 min, roztíratelnost: po cca 45–90 min.

Přetíratelná po cca 4 hodinách, plně zatížitelná po cca 3 dnech.

Po 4 hodinách je malta připravena pro systémy povrchové ochrany

PCI Betonfinish W a PCI Polyflex*.

5 Systém povrchové ochrany (dle ZTV-ING)

PCI Betonfinish W

Pevná povrchová ochrana pro fasády a inženýrské stavby

Bližší informace o produktu viz str. 12.

nebo

PCI Polyflex®

Pružná ochrana povrchu pro fasády a inženýrské stavby

Bližší informace o produktu viz str. 12.



Aplikace maltového adhezního můstku pomocí PCI Pecihaft®.



PCI Peciment® 50 na můstku dle ZTV-Ing.



Roztírání koštětem na PCI Peciment® 50.



PCI Peciment® 50 ve výrobní hale pro skladování a plnění chemických produktů.

A05 Lokální a kosmetické opravy v interiéru a exteriéru



Systém 10211 Sanace betonu a zdiva

Často jsou zapotřebí pouze menší estetické úpravy betonových stavebních dílců. Je například potřeba znovu vyrovnat ostré rohy a hrany, zajistit bezpečnost nebo pouze zlepšit vzhled. Díky rychle tvrdnoucím produktům PCI Polyfix® nebo PCI Repafix® mohou být tyto opravy provedeny ve velmi krátké době, aniž by bylo nutné přerušit provoz v budově.

1 Opravná malta

2 Jemná stěrka na beton



1 Opravná malta

PCI Polyfix® 30 sek. vodotěsný !

Blesková montážní malta

Blesková cementová malta pro zamezení průniku vody a pro okamžité upevnění.

Doba zpracovatelnosti: 30–60 sekund.

nebo

PCI Polyfix® 5 min. rychlý !

Rychlá cementová malta pro opravy, upevnění a montáž

Na vyplnění vadných míst, děr a prasklin do cca 0,5 l objemu dutiny (bez obsahu plniva), aplikuje se bez základního nátěru a adhezního můstku.

Doba vytvrzení: 5 minut

nebo

PCI Repafix® rychlý !

Opravná a modelovací malta pro podlahy, schodiště a stěny z betonu

Vhodná pro zhotovení fabionů ve styku podlaha/stěna.

Tloušťka vrstvy na malých plochách: 2–50 mm.

Pochůzná po 90 minutách, plně zatížitelná po 1 dni.

nebo

PCI Nanocret® R2 lehký !

Lehká opravná malta

Univerzální použití pro betonové stavební dílce a zdivo.

Pro podlahy, stěny a stropy.

Testována dle EN 1504-3.

Tloušťka vrstvy: plošně 3–30 mm.

Vylomení: 3–100 mm.

Přetíratelná po 4 hodinách, plně zatížitelná po 3 dnech.

2 Jemná stěrka na beton

PCI Nanocret® FC

Betonová stěrka vyztužená vlákny

Pro použití v interiéru a exteriéru, na stěnách a stropích.

Vytvrzení bez pnutí, vodovzdorná, odolná proti vlivům povětrnosti a chemickým rozmrazovacím látkám.

Plastická a hladká konzistence, tloušťka vrstvy: 1–10 mm.

Doba zpracovatelnosti: 45 min.

Přetíratelná po cca 4 hodinách, plně zatížitelná po cca 3 dnech.

nebo

PCI Barrafill 305

Jemná stěrka pro opravu betonu a lunkrů

Pro použití v interiéru a exteriéru, na stěny a stropy.

Dostupná v tmavošedé barvě, nenarušuje tedy barevný odstín betonu, vodovzdorná a odolná chemickým rozmrazovacím látkám.

Tloušťka vrstvy: 1–5 mm.

Doba zpracovatelnosti: 45 minut

CE dle EN 1504, třída R2 >15N/mm².

Přetíratelná po 4 hodinách, plně zatížitelná po 3 dnech.



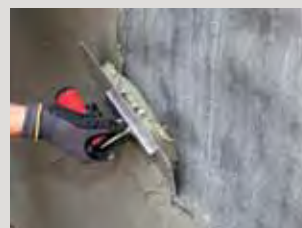
PCI Polyfix® 30 sek. použitý jako blesková cementová malta pro rychlé utěsnění vyhloubenin způsobených vodou.



Uzavření dutin pomocí PCI Polyfix® 5 min nebo PCI Repafix®.



Těsnění spár, vyrovnání rohů a hran pomocí PCI Nanocret® R2.



Aplikace jemné stěrky vyztužené vlákny PCI Nanocret® FC.



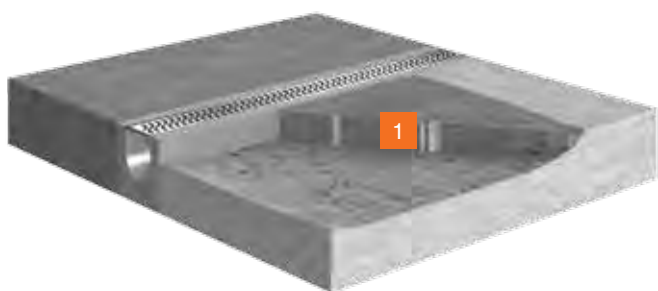
PCI Barrafill 305: dostupný ve světlé a tmavé variantě pro dosažení požadovaného barevného odstínu.

A06 Rekonstrukce betonových horizontálních ploch



V důsledku zatížení provozem motorových vozidel a povětrnostními vlivy nebo v důsledku mechanického zatížení může dojít i na tvrdých betonových plochách k poškození některých částí. Pro opravu takových míst vám nabízíme jak rychlá řešení, např. PCI Repafast®, tak i běžně vytvrzující opravnou maltu, např. PCI Nanocret®.

Důležité upozornění: Všechny tyto produkty mají vysokou pevnost, takže mohou trvale odolávat zatížením na podlahové ploše. Díky receptuře, která snižuje smrštění, je možno zabránit vzniku i velmi jemných trhlin, tedy i pronikání vody a následným poškozením způsobených mrazem.



1 Opravná malta



1 Opravná malta s tekutou konzistencí

PCI Repafast® Fluid rychlý ! do -10°C !

Opravná malta s tekutou konzistencí pro dopravní plochy a průmyslové podlahy

Opravná malta s tekutou konzistencí pro vodorovné dopravní plochy.

Odolná proti pohonným hmotám a chemickým rozmrazovacím látkám.

Tloušťka vrstvy, pokud se produkt používá jako opravná malta: 10–100 mm.

Tloušťka vrstvy, pokud se produkt používá jako záливková malta: 25–150 mm.

Zatížitelná po 2 hodinách.

nebo

PCI Nanocret® R4 Fluid

Vysokopevnostní opravná malta pro betonové stavební dílce

Vysokopevnostní opravná malta s tekutou konzistencí pro opravu betonu v pozemním a inženýrském stavitelství.

Vynikající zaplnění v místech s vysokou hustotou výztuže.

Vysoká odolnost proti karbonataci a chemickým rozmrazovacím látkám.

Tloušťka vrstvy: 20–200 mm v jednom aplikačním kroku.

Pochůzná po 4 hodinách, plně zatížitelná po 3 dnech.

nebo opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice

PCI Repaflow® EP Plus s tekutou konzistencí !

Tříložková záливková malta na bázi epoxidové pryskyřice s tekutou konzistencí

Vysoká pevnost, vhodná i pro dynamické zatížení.

Silové spojení betonu a kovových dílců.

Pro podlévání základů strojů, mostů a pilířů.

Vysoká odolnost proti chemikáliím.

Tloušťka vrstvy: 10–100 mm v jednom aplikačním kroku.

Pochůzná po 12 hodinách, plně zatížitelná po 3 dnech.

2 Opravná a osazovací malta

PCI Repafast® Tixo rychlý ! do -10°C !

Trvanlivá opravná malta pro dopravní plochy a průmyslové podlahy

Trvanlivá opravná malta pro vodorovné a nakloněné dopravní plochy, odolná proti pohonným hmotám, chemickým rozmrazovacím látkám a síranům.

Tloušťka vrstvy, pokud se produkt používá jako opravná malta: 10–100 mm.

Certifikováno dle EN 1504-3, třída R4.

Zatížitelná po 2 hodinách.

nebo

PCI Polyfix® plus L

Rychlá cementová malta pro rychlou montáž v pozemním a inženýrském stavitelství

Pro osazování, zdvihání a montáž skruží a poklopů.

Pro uzavírání prolomení a zhotovení žlabů.

Pro přespárování a překlenutí puklin.

Tloušťka vrstvy: 50 mm, popř. při nastavení pískem do 100 mm.

Tuhne cca 15 minut, zatížitelná po 2 hodinách.

nebo opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice

PCI Aposan® trvanlivý !

Trvanlivá dvousložková opravná malta na bázi epoxidové pryskyřice pro silné zatížení

Pro malé betonové plochy, vylomená místa, spáry a hrany na schodech, vysoce odolná proti oteru a chemikáliím.

Tloušťka vrstvy: 2–50 mm.

Pochůzná po 1 dni, plně zatížitelná po 7 dnech.



Trvanlivé vyrovnání vylomení v betonové podlaže pomocí PCI Repafast® Tixo.



Trvanlivé vyrovnání podlahové plochy betonu pomocí PCI Repafast® Tixo.



Vyrovnání betonové podlahové plochy pomocí malty s tekutou konzistencí PCI Repafast® Fluid.



Aplikace záливkové malty na bázi epoxidové pryskyřice PCI Repaflow® EP Plus u žlabu.



Vyrovnání prahu nebo schodu trvanlivou maltou na bázi epoxidové pryskyřice PCI Aposan®.

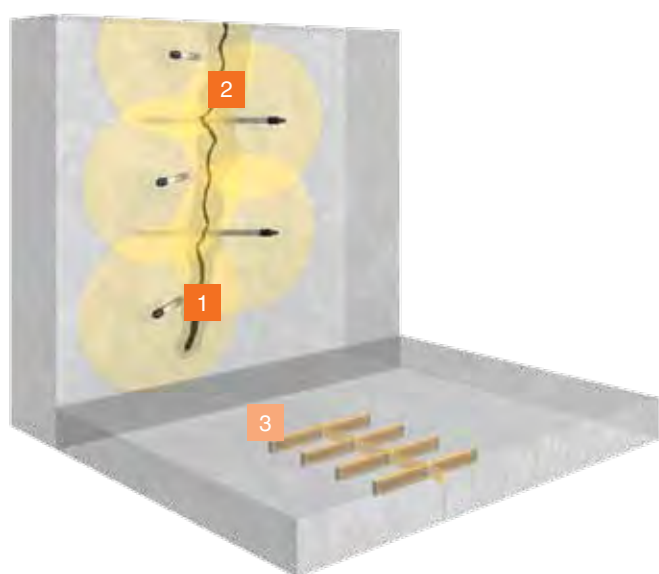


Vyzdívka skruží a osazení pomocí PCI Polyfix® Plus L.

A07 Pevná nebo pružná injektáž trhlin na stěnách/podlahách



Betonová stavební díla a potěry jsou během svého životního cyklu vystaveny různým druhům zatížení. Následkem mohou být statické trhliny, které vznikají např. sedáním stavebních dílců. Tato poškození lze natrvalo odstranit cílenou injektáží.



- 1 **Příprava**
- 2 **Injektáž**
- 3 **Zmonolitnění potěru/podlahy**



1 Příprava**PCI Polyfix® 5 min.** rychlý !

Blesková cementová malta k opravě, upevnění a montáži

Pro předběžné překlenutí trhlin před injektáží.

Pro utěsnění těsnicích prstenců.

Vhodná i na vlhké povrchy.

Doba vytvrzení: 30 minut.

Upozornění: Lepení těsnicích prstenců a alternativních ucpávek před injektáží pomocí lepidla na bázi reaktivní pryskyřice, např. PCI Collastic®.

2 Injektážní pryskyřice pro stěny/podlahy**PCI Apogel® F** pevný !

Pro plochy zatížené působením vody a chemikálií

Dvousložková epoxidová pryskyřice pro zálivku a překlenutí trhlin a dutin v betonu a potěru.

Vhodná i pro vlhké boky trhlin.

Nízká viskozita, proniká i do velmi jemných trhlin a dutin.

Certifikována dle EN 1504-5, ZTV-Ing. a předpisů LAU (záchytné vany).

Doba zpracovatelnosti při 23 °C: cca 120 min.

Doba vytvrzení při 23 °C: cca 15 hodin.

Upozornění: pro rychlou injektáž trhlin je k dispozici i PCI Apogel® Schnell.

nebo

PCI Apogel® E pružný !

Pro utěsnění a injektáž trhlin

Dvousložková polyuretanová pryskyřice s kontrolovanou dilatací pro injektáž trhlin a puklin minerálních stavebních dílců.

Vhodná i pro vlhké boky trhlin.

Certifikována dle EN 1504-5.

Doba zpracovatelnosti při 23 °C: cca 100 min.

Doba vytvrzení při 23 °C: cca 1 den.

Upozornění: Při náporu vody proveďte předběžné překlenutí pomocí produktu Apogel® PU.

nebo

PCI Apogel® PU zabraňuje průniku vody !

Pro utěsnění a injektáž trhlin

Rychle pěnící polyuretanová pryskyřice pro zabránění průniku vody.

Doba zpracovatelnosti při 23 °C: cca 5 min.

Vytvrzení okamžitě při kontaktu s vodou.

Upozornění: Pro trvalé utěsnění dodatečně aplikujte produkt PCI Apogel® E.



Trhliny a pukliny se pečlivě vyplní maltou (popř. se předtím rozšíří).



Stavební dílec se navrtá ve směru šikmo k trhlíně, střídavě vpravo a vlevo. Vytvrtný otvor musí přetínat trhlínu zhruba uprostřed.



Injektážní pakr se pevně zašroubuje do předem vyčištěného vyvrtaného otvoru.



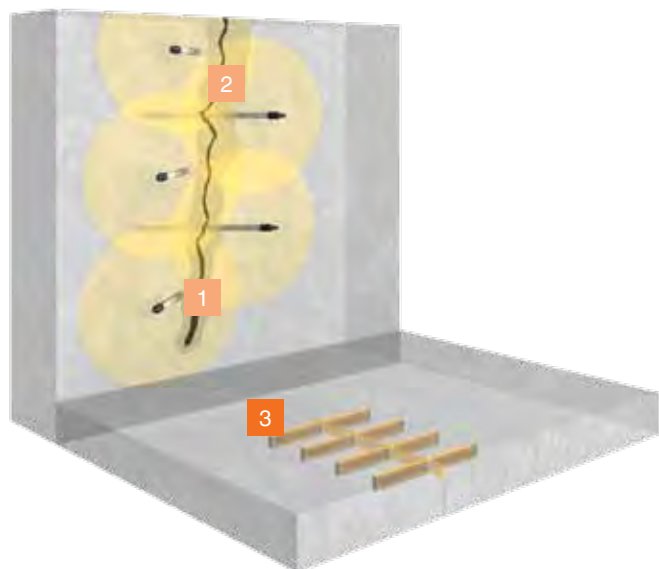
Injektážní pryskyřice se injektuje zdola nahoru až do úplného zaplnění.

Tip:

PCI Apogel® Tagespacker (injektážní pakr): ocelový těsnicí prstenec s upínací gumou, který lze jednoduše namontovat, vrtaný otvor je možno ihned po injektáži utěsnit.



A07 Pevná injektáž trhlin na stěnách/podlahách



Pro rychlou opravu podlah nabízí společnost PCI pevný systém zálivky spár na bázi silikátové pryskyřice. Jednoduchým systémem míchání lze překlenout trhliny a spáry v potěru s minimálními náklady a bez jakýchkoli dodatečných zařízení.

- 1 **Příprava**
- 2 **Injektáž**
- 3 **Zmonolitnění potěru / podlahy**



3 Zmonolitnění potěru/podlahy

PCI Apogel® SH

Pro zalévání spár v potěrech

Dvousložková silikátová pryskyřice pro zálivku spár a jalových spár v minerálních potěrech.

Téměř bez zápachu, vhodná pro použití v interiéru.

Rychle tvrdnoucí.

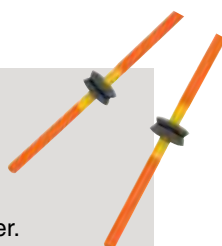
Doba zpracovatelnosti při 23 °C: cca 9 min.

Doba vytvrzení při 23 °C: cca 25 min.

Upozornění: Jako ochrana proti sedání se používá PCI Apogel® Dübel (sešívací trn).

Tip:

Produkt PCI Apogel® Dübel (sešívací trn): k dodatečnému hmoždíkování spár v potěru. Zabraňuje sedání, současně je možný horizontální pohyb pomocí plastových pouzder.



Potěr se nařízne šikmo k pracovní spáře, vysají se nečistoty a vloží se spojovací článek, popř. PCI Apogel® Dübel.



PCI Apogel® SH se nalije do kartuše, zamíchá se a připravená spára se rovnoměrně zaplní.



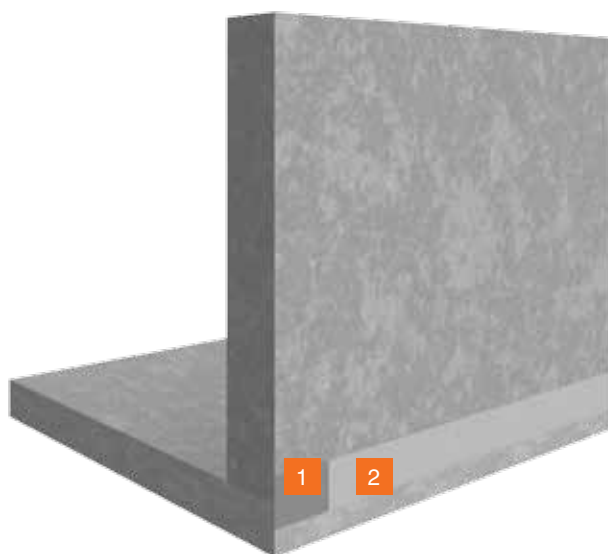
Povrch se posype křemičitým pískem.



B01 Konstrukční spáry ve stavebních dílcích/ lepení betonu



Pronikající vlhkost škodí každému stavebnímu dílu. Proto je zapotřebí utěsnit konstrukční spáry mezi betonovými stavebními díly spárovacím plechem nebo těsnicím páskem. Pro trvalé spojení pomocí pružného těsnícího pásku se jako účinná osvědčila lepidla na bázi epoxidové pryskyřice, která lze také použít jako stavební lepidlo pro aplikaci betonu na beton, nebo betonu na kov.



1 Stavební lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice

2 Těsnicí pásek



1 Stavební lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice

PCI Barrafix® EP

Stavební lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice pro silové spojení

Dvousložkové lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice pro silové spojení betonu.

Vhodné pro dodatečné utěsnění spár ve stavebních dílcích ve spojení s těsnicím páskem PCI Pecitape® 3000.

Pro upevnění ukotvení a kovových vzpěr a pro stavební dílce.

Přidrznost rovněž na matně vlhkých podkladech.

Doba zpracovatelnosti: 30 minut

Doba vytvrzení: 1 den, i při nízkých teplotách.

2 Těsnicí pásek

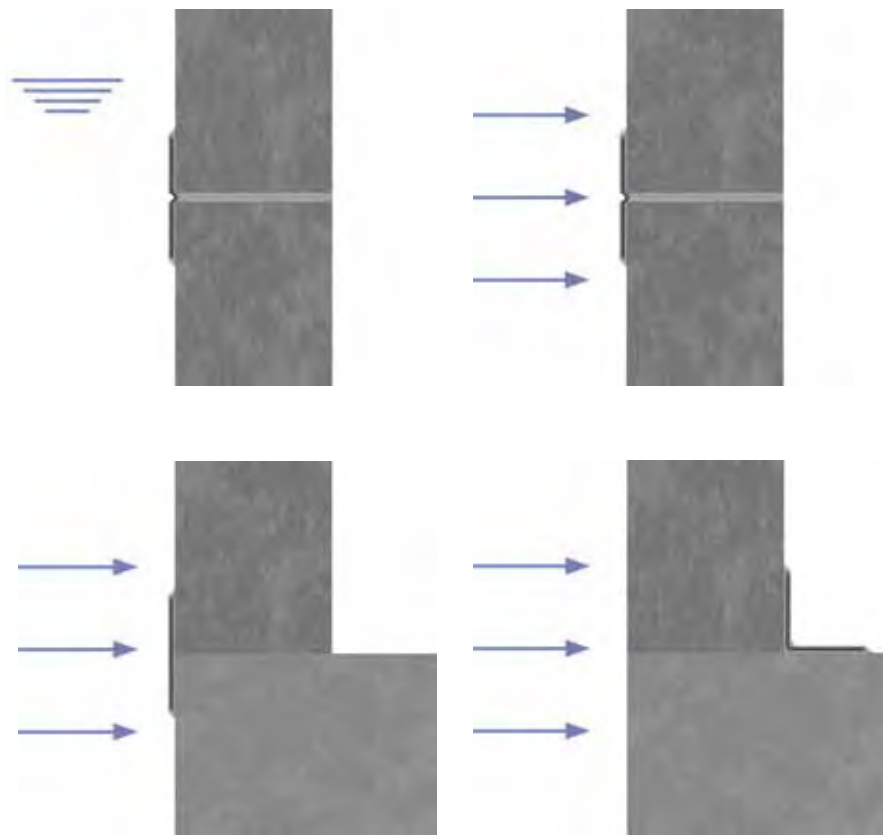
PCI Pecitape® 3000

Pro překlenutí trhlin, pracovních a dilatačních spár, pro utěsnění různých materiálů

Odolný proti povětrnostním vlivům, trvale pružný a snadno svařitelný.

Upozornění: vyčnívající těsnicí pásek musí být na styčných hranách odborně svařen, aby byla zajištěna pružnost.

Příklady aplikace:



Stavební lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice PCI Barrafix® EP se rovnoměrně nanese a vloží se těsnicí pásek.



Těsnicí pásek PCI Pecitape® 3000 se důkladně přitlačí a uhladí se hladítkem.



Svaření těsnicích pásek a lepení rohových spojů se provádí horkovzdušnou pistolí. Je nutno zajistit roztažnost.



Utěsnění dvou prefabrikovaných dílců pomocí PCI Pecitape®.

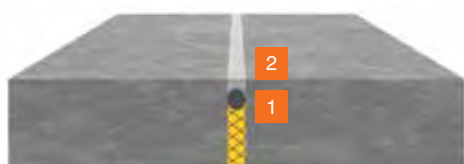


Utěsnění konstrukční spáry pomocí PCI Pecitape®.

B02 Pružné spáry ve stavebních dílcích



Druhy spár



Svislá/vodorovná spára, po které nelze přejíždět



Vodorovná spára, po které lze přejíždět



Trojúhelníková spára, spojení podlahy se zdí

Stavební dílce mají v důsledku pnutí, způsobovaného např. tepelnou délkovou roztažností, omezený tvar a velikost. Vznikající spára přitom tvoří kritické místo stavebního díla, která musí být provedena s mimořádnou pečlivostí a na tomto místě musí být prováděna pravidelná údržba. Základní nátěry pro spáry slouží hlavně k vytvoření pevného kontaktu na podkladech se špatnou přidržitostí, popř. na silně savých podkladech. Výplňové materiály zabraňují přilnutí na třech bocích a zajišťují tak trvalou pružnost těsnicí hmoty. Těsnicí hmota musí být odolná proti očekávaným zatížením, např. dopravním provozem nebo chemickými látkami.

1 Základní kontaktní nátěr

2 Pružná spára ve stavebním dílci



1 Základní kontaktní nátěr

PCI Elastoprimer

Pro předběžnou přípravu podkladu při těsnění spár

Pro zlepšení přídržnosti spárovacích tmelů PCI na různých podkladech.

Elastoprimer 110: pro savé minerální podklady.

Elastoprimer 145: pro nesavé kovové podklady.

Elastoprimer 165: PVC fólie.

Elastoprimer 220: na hliník, ušlechtilou ocel, sklo, kameninu, bílý plech.

Upozornění: Před aplikací na jednotlivé povrchy si přečtěte technický list.

2 Elastický těsnicí tmel

PCI Elritan® 100

Polyuretanový tmel pro spáry v pozemním stavitelství dle DIN 18540-F

Pružný jednosložkový spárovací materiál z polyuretanu.

Pro svislé dilatační a styčné spáry mezi kovovými a betonovými konstrukcemi a pro obložení fasád, na dřevo a omítku.

Odolnost proti dešti: okamžitá.

Vytvrzení: cca 1–2 mm/den.

Zatížitelnost: po 1 dni.

Upozornění: aplikace základního nátěru je bezpodmínečně nutná.

nebo

PCI Elritan® 140

Polyuretanový spárovací tmel pro dilatační spáry zatížené působením chemikálií a pojezdem

Dilatační spáry na stěnách a podlahách

Pružný jednosložkový spárovací materiál z polyuretanu.

Pro dilatační spáry v průmyslových a skladištních halách, velkokapacitních kuchyních, na plochy z přírodního kamene, na nichž může docházet k zabarvení a na spáry zatížené působením chemických látek.

Pro styčné spáry na dřevě, kovu a plastových stavebních dílcích.

Odolnost proti dešti: okamžitá.

Vytvrzení: cca 3 mm denně.

Pochůzný po 1 dni, možnost pojezdu motorových vozidel po 4 dnech.

nebo

PCI Escutan® TF pro oblasti zatížené chemikáliemi !

Pro čistírny odpadních vod, vodní cesty, mosty a kanály

Pružný dvousložkový polyuretanový tmel odolný proti chemikáliím.

Pro čistírny odpadních vod a trvalé namáhání odpadní hmotou, při namáhání tlakovou vodou do 2 bar.

Pro těsnění manžet a plechů.

Odolný proti prorůstání kořenů rostlin, mechanicky zatížitelný.

Vytvrzení: 36–48 hodin.

Upozornění: Pro plnění do kartuší je k dispozici PCI plnicí deska s pěti otvory.



Pro zamezení přilnutí na třech bocích se vkládá vhodný kruhový provaz s uzavřenými buňkami ve vhodném rozměru.



Je nutno dbát na potřebnou hloubku spár (doporučeno min. 10 mm).



Oblepení hran spár.

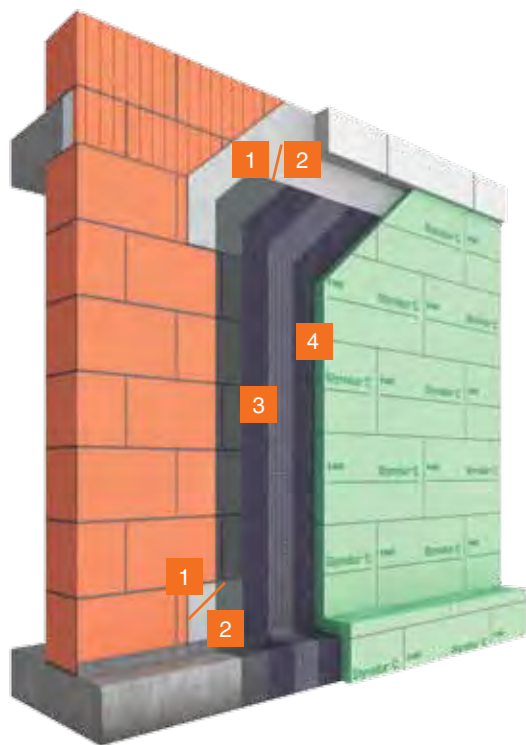


Je nutno aplikovat základní nátěr na boční plochy spár a dodržovat doby odvětrání. V tomto případě: PCI Elastoprimer 110 na savých podkladech cca 60 minut. Je nutno dbát na stejnoměrné rozložení spárovacího tmelu.



Stáhnutí přebytečného spárovacího tmelu a uhlazení.

C01 Utěsnnění sklepů z vnější strany



Systém 10221 Utěsnnění stavebních děl KMB

Těsnění stavebních děl mají za úkol chránit stavební dílce co nejlépe proti poškození způsobenému pronikající vodou a zajistit plné využití prostoru. Společnost PCI nabízí produkt PCI Pecimor®, což je testovaný systém pro těsnění stavebních děl. PCI Pecimor® odpovídá normě DIN 18 195-2 a zásadám pro udělování všeobecného certifikátu stavebního dozoru pro těsnění stavebních děl a je vhodný pro stavební dílce z betonu s vysokou odolností proti pronikání vody a jako spárovací tmel pro stavební dílce z betonu s vysokou odolností proti pronikání vody (pro betonové dílce systém PCI Barrapren).

- 1 Opravná malta
- 2 Opravná malta
- 3 Základní nátěr
- 4 Těsnění
- 5 Lepidlo na izolační desky
(pracovní postup není znázorněn na obrázku)



1 Opravná malta

Pro vyplnění puklin a pro vytváření fabionů se používá opravná a modelovací malta PCI Repafix® (viz str. 19) nebo PCI Nanocret®.

2 Těsnění pat

Pro těsnění pat, stěn a fabionů se používá minerální těsnicí hmota PCI Barraseal® (viz str. 33).

3 Základní nátěr

PCI Pecimor® F

Bitumenový ochranný nátěr pro základy a vnější stěny sklepů

Bitumenová nátěrová hmota bez obsahu rozpouštědel ředitelná vodou, která se používá před aplikací silnostěnných nátěrů, event. místo asfaltových izolačních penetrací a laků.

Doba vytvrzení: 1 den.

nebo

PCI Pecimor®-Betongrund (ochranný, penetrační nátěr na beton)

Speciální ochranný nátěr pro vnější strany sklepů z betonu

Práškový uzavírací ochranný nátěr, který lze ředit vodou.

Na pórovitém betonu zabráňuje vytváření bublin, zatímco dochází k vytvrzení bitumenového silnostěnného nátěru.

Silnostěnný nátěr PCI Pecimor® se aplikuje čerstvý do čerstvého.

4 Těsnění

PCI Pecimor® 1K případ zatížení 4 a 5 !

Bitumenový silnostěnný nátěr pro základy a vnější strany sklepů

K vodotěsnému vyplnění trhlin dle DIN 18195.

Případ zatížení 4: Izolace proti zemní vlhkosti a prosakující nevzduté vodě na podlahových deskách a stěnách.

Případ zatížení 5: Izolace proti netlakové vodě na stropních plochách a ve vlhkých prostorách, na mírně namáhaných plochách.

Odolný proti dešti po 8 hodinách, zatížitelný po 5 dnech.

nebo

PCI Pecimor® 2K případ zatížení 4, 5 a 6 !

Bitumenový silnostěnný nátěr pro základy a vnější strany sklepů

K vodotěsnému vyplnění trhlin dle DIN 18195.

Případ zatížení 4: Izolace proti půdní vlhkosti a prosakující nevzduté vodě na podlahových deskách a stěnách.

Případ zatížení 5: Izolace proti netlakové vodě na stropních plochách a ve vlhkých prostorách, na mírně namáhaných plochách.

Případ zatížení 6: Izolace proti vzduté prosakující vodě; k izolaci proti tlakové vodě (hloubka ponoření 3 m).

Odolný proti dešti po 4 hodinách, zatížitelný po 2 dnech.

5 Lepidlo na izolační desky

PCI Pecimor® DK

Bitumenové lepidlo na izolační desky pro základy a vnější stěny sklepů

Pro celoplošné nebo bodové lepení izolačních desek z EPS, XPS nebo pěnového skla.

Odolné proti dešti po 4 hodinách, plnění stavební jámy je možné ihned.



Ochranný nátěr savého podkladu pomocí PCI Pecimor® F.



Utěsnění lze provést v jedné vrstvě nebo ve 2 vrstvách v závislosti na každém jednotlivém případě aplikace.



Vložení pásu tkaniny PCI do míst s trubními prostupy.



Aplikace na prostupy, přechody na žlábech a přespárování spár ve stavebních dílcích pomocí pásu tkaniny PCI, popř. produktu PCI Pecitape® 250.



PCI Pecimor® DK se aplikuje celoplošně na izolační desku, která se přilepí. Bodové lepení je přípustné také v oblasti nad hladinou podzemní vody. Styky jednotlivých desek s produktem Pecimor® DK se zatrou stěrkou.

C02 Utěsnnění sklepů cementovou izolací z vnitřní/vnější strany



Vedle klasické bitumenové izolace se prosazují i těsnění minerálními těsnicími hmotami. Používají se především v oblastech s pitnou vodou a v oblastech, kde se pracuje s minerálními následnými produkty. Pokud je např. možné jen jedno vnitřní utěsnnění, lze na PCI Barraseal® aplikovat přímo omítku (např. PCI Saniment®).



1 Opravná malta/nástřik

2 Uzavírací omítka

3 Těsnění



1 Opravná malta**PCI Nanocret® R2**

Lehká opravná malta s univerzálním použitím pro betonové stavební dílce a zdivo

Vyplnění vylomení a děr na podlahách, stěnách a střepech.

Tloušťka vrstvy: plošně 3–30 mm, vylomení 3–100 mm.

Přetření po 4 hodinách.

2 Uzavírací omítka**PCI Saniment® DP**

Hydrofobní uzavírací omítka používaná jako omítka na sokly a jako vyrovnávací omítka

Vhodná jako omítka na sokly a jako vyrovnávací omítka pod těsnění.

Používá se jako omítka pro vodorovné hráze.

Barva: šedá.

Tloušťka omítky: 10–15 mm na jednu vrstvu.

Ruční a strojní zpracování po dobu cca 45 minut.

Doba vytvrzení: 1 den na 1 mm tloušťky omítky.

3 Těsnění**PCI Barraseal®** **pevný !**

Minerální těsnicí hmota pro vnější stěny sklepů, plavecké bazény a vodní nádrže, vodojemy a kanalizační stavby

Lze ji použít v interiéru a exteriéru na stěny a podlahy do výšky 15 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy při zemní vlhkosti: min. 2 mm.

Tloušťka suché vrstvy ve vodní nádrži: min. 3,5 mm.

Druhá vrstva se aplikuje po 2 hodinách (matně vlhká), pochůznost po 2 dnech, zatížitelnost vodou po 5 dnech.

nebo

PCI Seccoral® 2K Rapid **pružný !**

Rychle vytvrzující těsnicí hmota pro překlenutí trhlin

Používá se jako kontaktní hydroizolace pod keramické obklady a pro stěny sklepů, základy a vodní nádrže.

Lze použít v interiéru a exteriéru na stěny i podlahy do 6 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy při kontaktní hydroizolaci: min. 2,0 mm.

Tloušťka suché vrstvy při těsnění stavebního díla: min. 2,5 mm.

Tloušťka suché vrstvy při těsnění nádrží: min. 2,5 mm.

Druhá vrstva se aplikuje po 2 hodinách, pochůznost po 4 hodinách, zatížitelnost vodou a vyplnění stavební jámy po 3 dnech.

nebo

PCI Barraseal® 2K **pružný !**

Minerální 2K těsnicí pružná hmota pro překlenutí trhlin

Používá se jako pružná izolace odolná tlakové vodě (pozitivní/negativní tlak) pro různé speciální hydroizolace.

Aplikace štětkou, lžící, strojně (stříkáním).

S atestem na pitnou vodu, odolává UV záření, protikarbonatační membrána.

Tloušťka suché vrstvy při hydroizolaci vůči tlakové vodě min 2 mm (tj. 2–2,5 kg/m² ve 2 vrstvách).

Druhá vrstva se aplikuje po 2 hodinách, pochozí po 2 dnech, zatížitelnost vodou po 5 dnech.



Strojní aplikace těsnicí omítky ve vnitřním prostoru sklepa a na soklu fasády.



Těsnění sklepa ve vnitřním prostoru minerální těsnicí hmotou PCI Barraseal®.



Aplikace pružné těsnicí hmoty pro překlenutí trhlin PCI Seccoral® 2K Rapid.



Přechod z černé izolace na PCI Seccoral® 2K Rapid přes vrchní hranu terénu.

C03 Těsnění cisteren, vodních nádrží a vodojemů



Retenční nádrže a průtočné dešťové nádrže a taktéž zásobníky na pitnou vodu a vodojemy je nutno chránit před poškozením betonu a vyžadují rovněž trvalou ochranu povrchu, např. minerálními těsnicími hmotami. Místa, v nichž se pravidelně provádí mechanické čištění, jako jsou např. přepadové žlaby, jsou zpravidla navíc vyložena keramickými deskami.



1 Příprava podkladu, uzavření vylomených míst

2 Zhotovení fabionů, osazení skruží

3 Těsnění



1 Příprava podkladu, uzavírání vylomených míst

PCI Polyfix® 5 min.

Blesková cementová malta k vysprávkám, upevnění a montáži

Pro vyspárování dutin, děr a trhlin.

Lze provádět aplikaci bez základního nátěru nebo adhezního můstku.

Pro upevnění prahů, sloupků a ukotvení.

Doba vytvrzení: 5 minut.

nebo

PCI Nanocret® R4

Pro vysokopevnostní opravy betonu

Pro podlahy, stěny a stropy.

CE dle EN 1504, třída R4 > 45 N/mm².

Tloušťka vrstvy: 5–10 mm, tloušťka vrstvy u stropu: 5–30 mm.

Pochůznost a přetíratelnost po 1 dni, plná zatížitelnost po 3 dnech.

2 Zhotovování fabionů, osazování skruží

PCI Polyfix® plus L

Rychlá cementová malta pro rychlou montáž v pozemním a inženýrském stavitelství

Pro osazování, zdvihání a montáž skruží a poklopů.

K uzavírání protržení a zhotovení žlabů.

Pro dodatečné spárování a pro uzavření puklin.

Tloušťka vrstvy: 5–50 mm, popř. při nastavení pískem do 100 mm.

Tuhne cca 15 minut, zatížitelnost po 2 hodinách.

3 Těsnění

PCI Barraseal®

Minerální těsnicí hmota pro vnější stěny sklepů, plavecké bazény a vodní nádrže, vodojemy a kanalizační stavby

Pro použití v interiéru a exteriéru, na podlahy a stěny, do 15 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy při zemní vlhkosti: min. 2 mm.

Tloušťka suché vrstvy ve vodních nádržích: min. 3,5 mm.

Aplikace druhé vrstvy po 2 hodinách (matně vlhká), pochůznost po 2 dnech, zatížitelnost vodou po 5 dnech.

nebo

PCI Seccoral® 2K Rapid pružný !

Rychle vytvrzující těsnicí hmota pro vyplnění trhlin

Pro kontaktní izolaci pod keramické obklady a pro stěny ve sklepech, základy a vodní nádrže.

Pro použití v interiéru a exteriéru na stěny a podlahy do 6 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy při aplikaci jako kontaktní izolace: min. 2,0 mm.

Tloušťka suché vrstvy při aplikaci jako izolace stavebního díla: min. 2,5 mm.

Tloušťka suché vrstvy při aplikaci jako těsnění nádrže: min. 2,5 mm.

Aplikace druhé vrstvy po 2 hodinách, pochůznost po 4 hodinách, zatížitelnost vodou a výplň stavební jámy po 3 dnech.

nebo

PCI Barraseal® CS

Minerální vodotěsná stěrka pro izolace nádrží a vodojemů s atestem na pitnou vodu

Pro použití na podlahy i stěny, do 15 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy na 1 nátěr = 1 m/tj. 1,6 kg/m².

Tloušťka suché vrstvy ve vodojemech min. 3,5 mm/tj. 5,6 kg/m².

Aplikace následných vrstev po 3 dnech, zatížení vodou cca 4–5 dní.



Ostré hrany se vytvoří jako fabion pomocí opravné malty PCI Nanocret®/PCI Polyfix®.



Zhotovení podkladu s rovným povrchem pomocí produktu PCI Nanocret® R4.



Spárování a osazování skruže produktem PCI Polyfix® Plus L.



Spárování a osazování skruže produktem PCI Polyfix® Plus L.

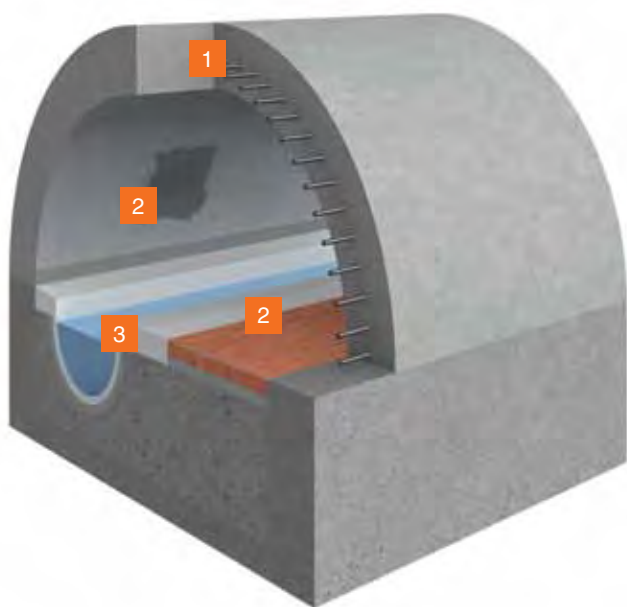


Aplikace rychle vytvrzující těsnicí hmoty PCI Seccoral® 2K Rapid na překlenutí trhlin, odolné proti UV záření, ve vodní nádrži.

C04 Sanace kanálů



Agresivita odpadních vod způsobuje v betonových kanálech nebo cementových spárách poškození. Tato poškození vznikají hlavně v důsledku chemických reakcí, které mohou v betonových stavebních dílech zasáhnout i výztuž. Pro kvalitní opravu jsou bezpodmínečně nutné produkty odolné proti síranům a pečlivá aplikace, stejně jako příprava podkladu.



1 Ochrana proti korozi

2 Opravná malta

3 Těsnění



1 Ochrana proti korozi

PCI Legaran® RP

Ochrana proti korozi a adhezni můstek

Ochrana armovací oceli proti korozi při opravě betonu.

Adhezni můstek pro následně aplikovanou opravnou maltu.

Aplikace jako ochrana proti korozi: tloušťka vrstvy 2 mm (2 vrstvy).

Po 2 hodinách lze provést ruční aplikaci opravné malty,
po 8 hodinách strojní aplikaci.

2 Opravná malta

PCI Nanocret® R4

Vysokopevnostní sulfátovzdorná opravná malta pro opravu betonu

Pro použití v interiéru a exteriéru.

Pro podlahy, stěny a stropy.

Tloušťka vrstvy: 5–50 mm.

Certifikováno dle EN 1504-3 R4.

Rozetření po cca 45–60 min.

Pochůzná po cca 1 dni, po 3 dnech připravená pro jemnou stěrku na beton
nebo nátěr pro povrchovou ochranu.

nebo

PCI Polyfix® plus/PCI Polyfix® plus L

Rychlá cementová sulfátovzdorná malta pro rychlou montáž v pozemním
a inženýrském stavitelství

Pro osazování, zdvihání a montáž skruží a poklopů.

Pro uzavírání prolomení a zhotovování žlabů.

Pro přespárování spár a pro uzavírání vylomení.

Tloušťka vrstvy: 50 mm, popř. při nastavení pískem do 100 mm.

PCI Polyfix® Plus tuhne cca 5 minut/ PCI Polyfix® Plus L tuhne cca 15 minut.

3 Těsnění

PCI Saniment® DS

Speciální těsnicí sulfátovzdorná izolační hmota pro izolaci v interiéru a exteriéru

Jako izolace proti negativnímu tlaku.

Tloušťka suché vrstvy při zemní vlhkosti: min. 2 mm.

Tloušťka suché vrstvy ve vodních nádržích: min. 3,5 mm.

Přetíratelnost po cca 1 dni, pochůznost po 2 dnech, zatížitelnost vodou po
5 dnech.

nebo

PCI Barraseal®

Minerální těsnicí hmota pro vnější stěny sklepů, plavecké bazény a vodní
nádrže, vodojemy a kanalizační stavby

Pro použití v interiéru a exteriéru, na podlahy a stěny, do 15 m vodního sloupce.

Tloušťka suché vrstvy při zemní vlhkosti: min. 2 mm.

Tloušťka suché vrstvy ve vodních nádržích: min. 3,5 mm.

Aplikace druhé vrstvy po 2 hodinách (matně vlhká), pochůznost po 2 dnech,
zatížitelnost vodou po 5 dnech.



Příprava poškozeného betonového
povrchu v kanálu.



U opravné malty PCI Nanocret® R4
sulfátovzdorné je možná jak ruční, tak
strojní aplikace.



Aplikace těsnicí hmoty sulfátovzdorné
PCI Saniment® DS/PCI Barraseal®
v oblasti odpadních vod.

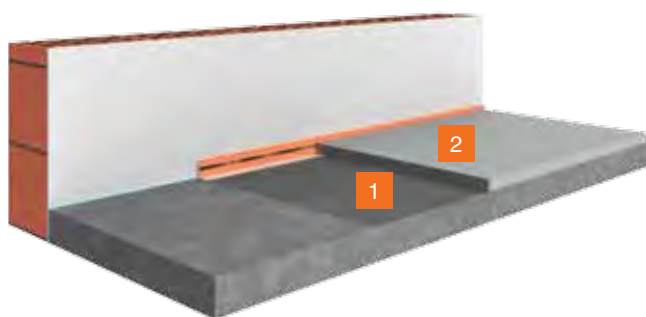
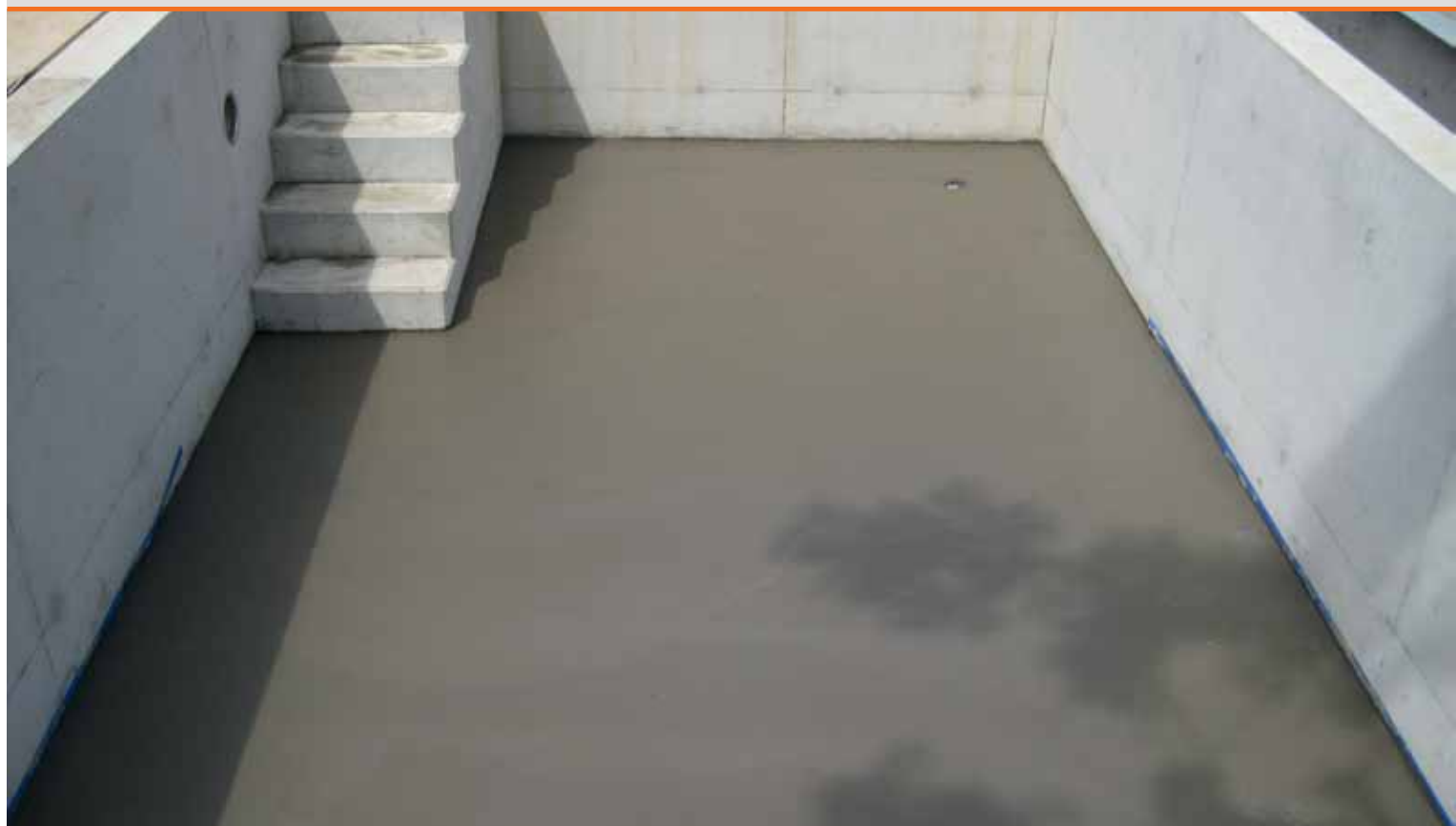


Opravený kanál krátce po dokončení
opravy.



Osazení a upevnění stupaček v prostoru
kanálu pomocí produktu PCI Polyfix®
Plus. Přespárování spár produktem
PCI Nanocret® R4.

D01 Rychlá a bezpečná aplikace potěrů



Pomocí produktové řady PCI Novoment® se dají snadno vytvořit zátěžové plochy pro použití uvnitř, venku a v průmyslu. Potěry PCI Novoment® jsou vyrobeny tak, že se z nich dají bez problémů vytvořit homogenní a souvislé povrchy. Potěry lze následně přímo použít nebo obložit dlažbou nebo opatřit nátěrem. Rychle tuhnoucí potěry PCI Novoment® je možno použít již po několika hodinách a následující den dále upravovat.

1 Spojovací můstek

2 Potěr



Druh rychle tuhnoucího potěru	Rychle tvrdnoucí cement; nutno smíchat s potěrovým pískem a vodou	Rychle tuhnoucí potěr – hotová malta; pouze se smíchá s vodou
Lze obkládat cca po 1 dni*	PCI Novoment® Z1	PCI Novoment® M1 plus
Lze obkládat cca po 3 dnech*	PCI Novoment® Z3	PCI Novoment® M3 plus

Z cement
M malta

* platí pro keramické obklady

1 lze obkládat keramickým obkladem po jednom dni

3 lze obkládat keramickým obkladem po třech dnech

1 Spojovací můstek**PCI Repahaft®**

Spojovací můstek na cementové bázi pro spojovací potěry a cementové malty

Pro vnitřní a vnější použití.

Voděodolný a mrazuvzdorný.

Tloušťka vrstvy: 1,5 mm.

Zpracování: další vrstva se nanáší na čerstvou vrstvu PCI Repahaft® (čerstvý do čerstvého).



U spojovacích potěrů je třeba nanést spojovací můstek z PCI Repahaft®.

2 Potěr**PCI Novoment® Z1** **rychlý !**

Rychlovazný cement pro rychle tvrdnoucí cementové potěry

Pro vnitřní a vnější použití.

K vytvoření potěrů na dělicích a izolačních vrstvách nebo jako spojovací potěr.

Tloušťka vrstvy (podle přísad): 35–100 mm.

Certifikováno podle EN 13813.

Obkládat lze po 1 dni, pochůzný po 3 hodinách.

nebo

PCI Novoment® Z3

Rychlovazný cement pro rychle tvrdnoucí cementové potěry

Pro vnitřní a vnější použití.

Také pro přímé použití.

K vytvoření spojovacích potěrů a potěrů na dělicích a izolačních vrstvách (také pro vytápěné potěry).

Vhodné do prostorů, které jsou trvale vystaveny vlhkosti.

Tloušťka vrstvy (podle přísad): 10–160 mm.

Certifikováno podle EN 13813.

Obkládat lze po 3 dnech, pochůzný po 1 dni.

nebo

PCI Novoment® M1 plus **rychlý !**

Rychle tuhnutí hotová malta pro rychle tvrdnoucí cementové potěry

Pro vnitřní a vnější použití.

Vhodné také pro přímé použití.

Tloušťka vrstvy: 20–80 mm.

Certifikováno podle EN 13813.

Zkoušeno podle DIN 13813 CT-C25-F4-A12.

Obkládat lze po 1 dni, pochůzný po 3 hodinách.

nebo

PCI Novoment® M3 plus

Rychle tuhnutí hotová malta pro rychle tvrdnoucí cementové potěry

Pro vnitřní a vnější použití.

Vhodné také pro přímé použití.

Tloušťka vrstvy: 20–80 mm.

Zkoušeno podle DIN 13813 CT-C25-F4-A12.

Pochůzný po 1 dni, obkládat lze po 3 dnech.



Rychle tvrdnoucí potěr PCI Novoment® je třeba nanést na čerstvý spojovací můstek (čerstvý do čerstvého).



Potěry na izolačních a dělicích vrstvách je třeba nanášet rovnoměrně.



Případně je třeba pod dělicí vrstvu nanést vyrovnávací spojovací potěr.



Potěry na povrchu uhladit hladítkem nebo hladíčkou.

D02 Tekuté potěry/hmoty na vyrovnávání podlah



Lehce roztíratelné hmoty na vyrovnávání podlah, jejichž základem jsou cementovo-plastické směsi, se nanášejí ve vrstvě o minimální tloušťce 3 mm a používají se k vyrovnávání nerovných ploch. Možnost práce ve stoje poskytuje vysoký komfort při aplikaci. V závislosti na očekávaném zatížení mohou hmoty pro vyrovnávání podlah sloužit přímo jako užitékové plochy nebo jako podklady, které se ještě impregnují nebo uzavírají finálním nátěrem.



Systém 10231 sanace podlahy

- 1 Adhezní penetrační nátěr
- 2 Tekutý samonivelační potěr
- 3 Uzavírací nátěr



1 Adhezní penetrační nátěr**PCI Gisogrund® 404**

Speciální adhezní penetrační nátěr na savé a nesavé podklady

Pro vnitřní a vnější použití.

Použitelné na podklady z betonu, anhydritu, litý asfalt a magnezitové potěry.

Speciální podkladový nátěr na dřevěné podlahy, dřevotřískové desky a dřevoštěpkové OSB desky.

Na nesavé podklady, např. starou dlažbu.

Pochůzný po 3 hodinách, další úprava je možná po 3 hodinách.



Před použitím tekutého samonivelačního potěru nanést PCI Gisogrund® 404 jako pojivo.

2 Tekutý samonivelační potěr**PCI Zemtec® 1K**

Cementový rozlévaný potěr se samonivelačními vlastnostmi pro průmyslovou a bytovou výstavbu

Přímo použitelný v suchých vnitřních prostorách, např. ve skladovacích halách, dílnách, sklepeních atd.

Vhodný na podlahy do provozu namáhaného pneumatikami automobilů a vozíků s plnogumovými koly.

Tloušťka vrstvy: 3–30 mm.

Zkoušeno podle DIN 13813: CT-C25-F6-AR0,5.

Barva: šedá.

Pochůzný po 3 hodinách, další úprava je možná po 1 dni, plné zatížení je možné po 7 dnech.

nebo

PCI Zemtec® 180

Tekutý potěr přímo použitelný jako spojovací potěr

Přímo použitelný, samonivelační, velmi pevný cementový tekutý potěr.

Rychle tvrdnoucí pro použití ve venkovních a vnitřních prostorách.

Odolný proti vodě, vlivům počasí a působení posypových solí.

Tloušťka vrstvy: 15–80 mm.

Zkoušeno podle DIN EN 13 813: CT-C50-F7-AR0,5.

Barva: šedá.

Pochůzný po 3 hodinách, další úprava je možná po 1 dni, plné zatížení je možné po 2 dnech.

nebo

PCI Zemtec® 230

Cementový dvoukomponentní plastický potěr pro komerční a průmyslové podlahy

Ve vrstvě o tloušťce 5–30 mm na betonové a cementové potěrové podklady.

Pro použití v bytových, komerčních a průmyslových prostorách jako např.

v garážích, dílnách, v prostorách určených pro volný čas, skladovacích a prodejních prostorách.

Je vhodný pro vysoké zatížení ve vnitřních i venkovních prostorách.

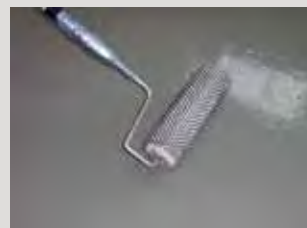
Zасыпáním křemičitým pískem je možné dosáhnout vyšší odolnosti proti uklouznutí

Barva: šedá.

Pochůzný po 5 hodinách, další úprava je možná po 1 dni, plné zatížení je možné po 3 dnech.



Po třech hodinách lze stejnoměrně nanést samonivelační potěr, např. PCI Zemtec® 1K.



Materiál rovnoměrně nanést a odvzdušnit jehlovým válečkem.

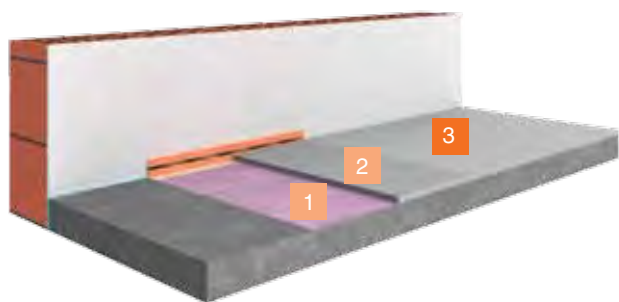


Vyrovnaní betonové podlahy lehce roztíratelným, tekutým potěrem PCI Zemtec® 180.



Vytvoření obzvláště odolné vrstvy pomocí dvousložkového plastického potěru PCI Zemtec® 2K v průmyslové hale.

D02 Tekuté potěry/hmoty na vyrovnávání podlah



Systém 10231 sanace podlahy

Uzavírací nátěry dodávají podlahovým stěrкам vedle optického zhodnocení také požadovanou odolnost proti uklouznutí. Díky matné struktuře a dutým skleněným mikrokuličkám mohou velkou měrou přispět k bezpečnosti. Kromě toho jsou uzavírací nátěry nezbytné pro použití barevných chipsů a jako ochrana před opotřebením.

- 1 Adhezní penetrační nátěr
- 2 Tekutý samonivelační potěr
- 3 Uzavírací nátěr



3 Uzavírací nátěr

PCI Zemtec® Top

Bezbarvý, matný, disperzní finální nátěr

Vysoká odolnost proti mechanickému poškození.

Dvousložkový, UV-stabilní, odolný proti otěru, protiskluzový finální nátěr.

Na cementové podlahy a podlahové potěry Zemtec.

Oblast použití: vevnitř, venku a na podlahy.

Pochůzný po 4 hodinách, další úprava je možná po 4 hodinách, zatížení je možné po 3 dnech.



Ruční nanášení matujícího uzavíracího nátěru PCI Zemtec® Top.



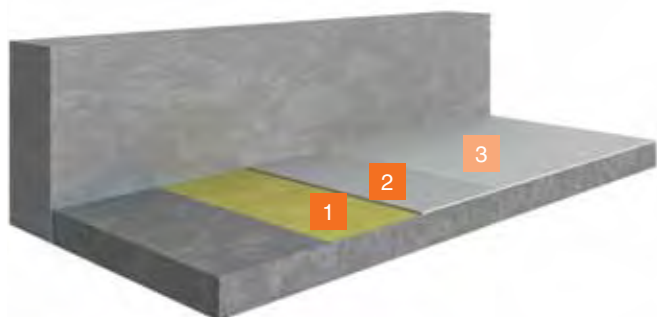
Cca po 1 dni lze cementové hmoty na vyrovnávání podlah finálně upravit např. uzavíracím nátěrem PCI Zemtec® Top.



D03 Okamžitě pochůzné podlahy/stěrky



Finální nátěry jsou nátěry podlahových ploch z reaktivních pryskyřic, které na povrchu vytvářejí jednotný, souvislý film. Struktura povrchu podkladu zůstává dalekosáhle zachována. Naproti tomu jsou stěrky cca 1–2 mm silné a tvoří rovnou, celistvou plochu. Finální nátěry a stěrky zlepšují odolnost proti mechanické a chemické zátěži a usnadňují čištění a údržbu. Kromě toho nabízejí možnosti optického provedení, protože jsou k dostání barevné i bezbarvé produkty.



Systém 10232 podlahová stěrka

- 1 Impregnace/základní nátěr
- 2 Finální nátěr/stěrka
- 3 Uzavírací nátěr



1 Impregnace/základní nátěr

Jako systémový základní nátěr pro PCI barevné nátěry a stěrky, hloubková zpevňující penetrace.

PCI Apogrund®

Bezbarvá epoxidová impregnace na betonové podlahy, asfaltové a cementové potěry

Dvousložková epoxidová pryskyřice obsahující rozpouštědlo, slouží ke zpevnění betonových podlah a úpravě povrchů proti uvolňování písku a prachu na cementových potěrech.

Oblast použití: vevnitř, venku, podlahy.

Pochůzný po 12 hodinách, další úprava je možná po 12 hodinách.

2 Finální nátěr

PCI Apokor® EP

Barevný epoxidový finální nátěr na betonové podlahy, asfaltové a cementové potěry

Dvousložkový, bezrozpouštědlový a barevný finální nátěr na betonové podlahy a potěry ve venkovních i vnitřních prostorách.

Pro podlahy s lehkou až střední mechanickou zátěží a mírným chemickým namáháním.

Barvy: cca RAL 7030 kamenná šedá, RAL 7032 štěrková šedá.

Pochůzný po 16 hodinách, další úprava je možná po 16 hodinách, plné zatížení je možné po 7 dnech.

nebo

Apokor® CR

Barevný epoxypolyuretanový finální nátěr na cementové podlahy a podlahy ze syntetických pryskyřic

Dvousložkový, UV-stabilní, matný finální nátěr na betonové podlahy a potěry ve venkovních a vnitřních prostorách jako nátěr na záchytné vany, jímky a pro ČOV.

Pro podlahy s lehkou až střední mechanickou zátěží a chemickým namáháním.

Barvy: cca RAL 7030 kamenná šedá, RAL 7032 štěrková šedá.

Pochůzný po 8 hodinách, další úprava je možná po 8 hodinách, plné zatížení je možné po 4 dnech.

2 Stěrka

PCI Apokor ECC

Epoxycementový primer a vyrovnávací stěrka na mechanicky namáhané průmyslové podlahy

Tří-komponentní, vysoce ořezuvzdorná a chemicky odolná stěrka na vlhké betonové a potěrové plochy a speciální penetrace na vlhké podklady.

Tloušťka vrstvy: 0,5–3 mm.

Oblast použití: vevnitř, venku, podlahy, stěny.

Barvy: cca RAL 7032 štěrková šedá.

Pochůzný po 1 dni, další úprava je možná po 1 dni, plné zatížení je možné po 7 dnech.

nebo

PCI Bauharz

Epoxidová stěrka pro chemicky a mechanicky velmi namáhané průmyslové podlahy

Dvousložková, vysoce ořezuvzdorná a bezrozpouštědlová stěrka z epoxidové pryskyřice na betonové a potěrové plochy, pro zhotovení vysokopevnostních plastbetonů a drenážních plastbetonů.

Tloušťka vrstvy: od 1 mm, doplněna křemičitým pískem do cca 50–100 mm.

Oblast použití: vevnitř, venku, podlahy, schodiště a oblast dopravních staveb.

Barvy: cca RAL 7030 kamenná šedá, cca RAL 7032 štěrková šedá.

Pochůzný po 16 hodinách, další úprava je možná po 1 dni, plné zatížení je možné po 7 dnech.



Základní nátěr připravované plochy epoxidovou pryskyřicí, jako je např. PCI Apogrund®.



Zasypání křemičitým pískem.



Nanášení roztíratelné vrstvy.



Rozetření stěrkou (raklí) a jehlovým válečkem.

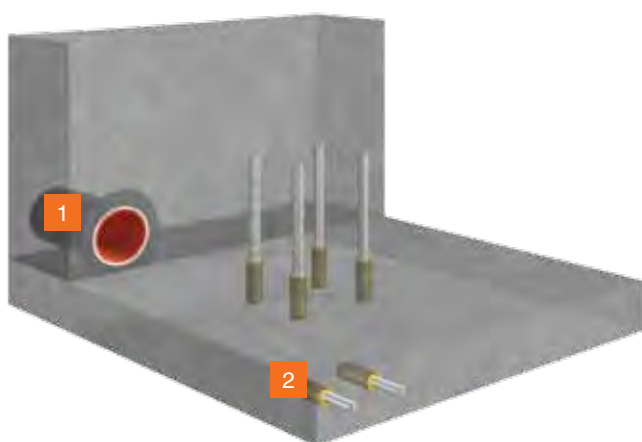


Ruční nanášení na dilatační spáru.

E01 Kotvení, upevnění a fixace



Ať už cement nebo reaktivní pryskyřice, kotvení a upevnění je potřebné u každého stavebního opatření. Podle požadavků nabízí PCI produkty, které jsou optimálně vyladěny podle rychlosti vytvrzení a zátěže.



1 Fixační malta minerální

2 Fixační malta z reaktivních pryskyřic



1 Fixační malta minerální**PCI Verguss-Fix** **rychlý !**

Rychle tuhnoucí cementová kotvicí (montážní) malta

Rychlá záливka dutin, např. na zalévání krytů kanálů, sloupků zábradlí, regálových stojin, betonových konstrukčních dílů.

Tloušťka vrstvy: 5–50 mm.

Se štěrkopískem: 4–8 mm lze vylít do 100 mm.

Odstranění bednění po 30 minutách,

zatížit lze po 60 minutách.

nebo

PCI Polyfix® 5 min. **rychlý !**

Blesková cementová malta na opravy, zpevňování a montáž

Na vyplnění vadných míst, děr a prasklin.

Zpracovává se bez základního nátěru a spojovacího můstku.

Na dutiny o objemu do cca 0,5 l.

Doba vytvrzení: po 5 minutách.

nebo

PCI Repafix®

Opravná a modelovací malta na podlahy, schody a stěny z betonu

Na vyplnění výlomů a reprofilační práce.

Použitelné pro vytvoření fabionů.

Tloušťka vrstvy: 2–50 mm.

Doba vytvrzení: 3 hodiny.

2 Fixační malta z reaktivních pryskyřic**PCI Barrafix® EP** **pevný !**

Stavební epoxidové lepidlo pro pevné spojení

Dvousložkové stavební epoxidové lepidlo pro pevné spojení v betonu.

Na upevnění a ukotvení kovových sloupů a betonových konstrukčních dílů.

Doba zpracovatelnosti: 30 minut.

Doba vytvrzení: po 1 dni.

nebo

PCI Barrafix® 920 **v kartuši !**

Metakrylátová kotvicí malta, bez styrenu

Univerzální kotvicí malta k upevnění šroubů, závitových tyčí a kotvicích desek.

Rychlé ztvrdnutí také na vlhkých podkladech.

Dvousložková, ale zpracovatelná pomocí pistole na kartuše se spirálovým nástavcem.

Zkoušeno podle ETAG 001-5. Zkouška vytržení dle ČSN EN 1504-6.

Doba vytvrzení: při 0 °C 4 hodiny, při 20 °C 30 minut, při 35 °C 20 minut.

Upozornění: při přípravě a dimenzování vrtaných děr a dimenzování kotev respektujte technický list.



Usazení hrdla trubky a ukotvení vestavných dílů pomocí cementové malty jako např. PCI Repafix®.



Upevnění vestavných dílů pomocí PCI Verguss-Fix.



Vyplnění vyvrtaných děr cementovým přípravkem PCI Verguss-Fix.

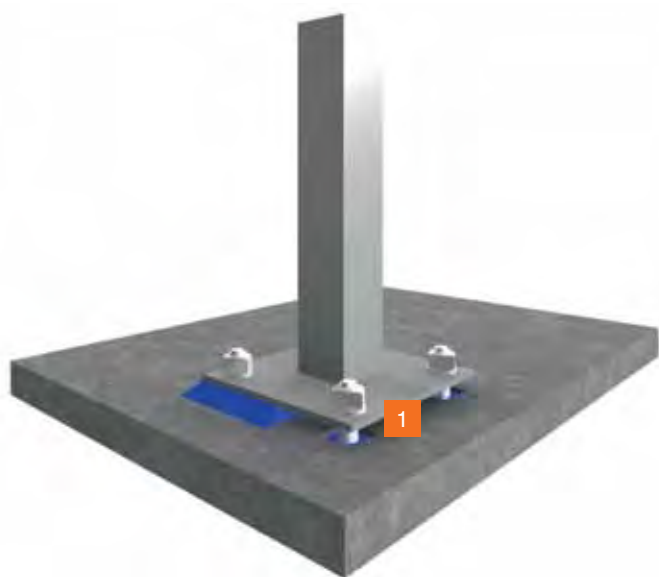


Vyplnění a fixace/ukotvení pomocí chemické kotvy PCI Barrafix® 920.

E02 Zalévání stavebních dílců a podlévání základů strojů



Pro dlouhou životnost a minimum vibrací jsou přesné zálivkové malty nepostradatelné. Díky perfektní rozlévatelnosti a vysoké pevnosti umožňují zálivkové malty PCI Repaflow® optimální přenos zatížení na základ. Vedle ryze cementových systémů se pro silné dynamické zatížení nebo pro zalévání kovových podložek a sloupů osvědčily zálivkové malty z reaktivních pryskyřic jako např. PCI Repaflow® EP Plus.



1 Zálivková malta



1 Zálivková malta

PCI Repaflow® **cementový !**

Cementová zálivková malta

Zálivková malta na spojení přenášející zatížení mezi betonovými podklady a základy strojů, základovými deskami z ocele, ocelovými podložkami, kolejnicemi jeřábových drah, opěrami, pod sloupy vysokých regálů atd. Zkoušeno podle EN 1504-6 a směrnice DAfStb¹⁾.

Tloušťka vrstvy: 5–100 mm.

Bednění lze odstranit po 12 hodinách, zatížit lze po 1 dni.

nebo

PCI Repaflow® UNI

Speciální cementová zálivková malta k plošnému podlévání základů strojů, kolejí a podpěr

Nad 80 mm míchání s kamenivem D_{max} 8 do 30 % objemu. Splňuje hodnoty dle EN 1504-3 a zároveň EN 1504-6 pro kotvení výztuže.

Tloušťka vrstvy: 25–80 mm.

Bednění lze odstranit po 12 hodinách, zatížit lze po 1 dni.

nebo

PCI Repaflow® EP Plus **epoxidová zálivková malta !**

Tekutá, tříložková, epoxidová zálivková malta

Vysokopevnostní, také pro dynamické zatížení.

Pevné spojení betonu s kovovými konstrukčními částmi.

K podlévání základů strojů, mostních ložisek a pilířů.

Zalévání sloupů a podpěr.

K opravám velmi frekventovaných betonových povrchů.

Vysoká chemická odolnost, odolnost na bludné proudy.

Zkoušeno podle EN 1504-6.

Tloušťka vrstvy: 10–100 mm.

Pochůzný po 8 hodinách, zatížit lze po 3–7 dnech.

nebo

PCI Repaflow® Plus **cementový !**

Zálivková cementová malta pro větší tloušťky

Zálivková malta na spojení přenášející zatížení mezi betonovými podklady a základy strojů, základovými deskami z ocele, ocelovými podložkami, kolejnicemi jeřábových drah, opěrami, pod sloupy vysokých regálů atd. Zkoušeno podle směrnice DAfStb*.

Tloušťka vrstvy: 60–150 mm.

Bednění lze odstranit po 12 hodinách, zatížit lze po 1 dni.



Vyrobit bednění, z jedné strany rovnoměrně nalít materiál tak, aby vzduch mohl zcela vyprchat.



Materiál naplnit až po přepad na protilehlé straně.



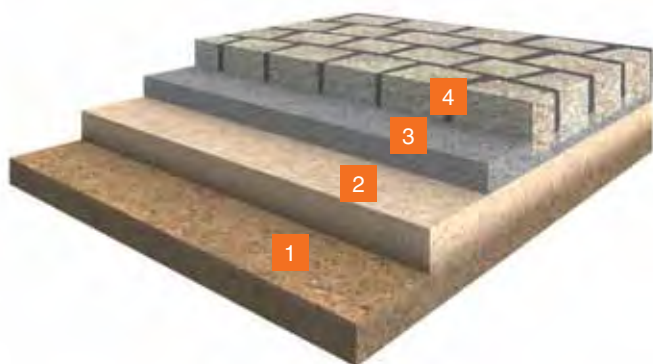
Zálivka podpěry pomocí PCI Repaflow®.

¹⁾ DAfStb: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton – Německý výbor pro železobeton

F01 Dlažba s drenážní funkcí/ bez drenážní funkce



Dlažba je už od starověku nedílnou součástí měst a příjezdů k domům. Aby se i budoucí generace mohly těšit z vydlážděných ploch, musí být použity takové malty a systémy, které jsou trvalé. Cementové spárovací malty na dlaždice od PCI jsou testovány na pevnost a odolnost vůči mrazu a abrazi a tím poskytují míru bezpečnosti odpovídající oblasti použití.



- 1 Pláň
- 2 Mrazuvzdorná vrstva/nosná vrstva
- 3 Uložení
- 4 Spárovací malta



1 Pláň

Podklad pláň musí být dostatečně zhutněn a dimenzován podle očekávaného zatížení. Spád pláň musí být přizpůsoben směru spádu dlažby. Pláň musí být dostatečně rovná, tzn. připravena bez prohlubní zadržujících vodu.

2 Mrazuvzdorná/nosná vrstva

Ochranná vrstva proti mrazu, popř. kombinovaná mrazuvzdorná nosná vrstva musí být dostatečně vodopropustná a odborně zhutněná. V případě pokládky vázaným způsobem²⁾ je třeba na mrazuvzdorné vrstvě vytvořit vázanou nosnou vrstvu z drenážního (vodopropustného) betonu nebo drenážního asfaltu.

3 Uložení

PCI Pavifix® DM

Drenážní pokládková malta na dlažbu z přírodního opracovaného kamene nebo z betonu

Jako vodopropustný potěr pod dlažbu z přírodního opracovaného kamene.

Jako drenážní podkladní malta.

K pokládce obrubníků a lemování záhonů.

Největší zrno: 4 mm.

Pochůzný po 8 hodinách, plně zatížit lze po 3 dnech.

nebo

PCI Pavifix® USM

Univerzální trasová pokládací malta

Obsahuje tras, zmírňuje prokvétání vápence.

Na pokládání a uložení dlažebních kostek, přírodního opracovaného kamene.

Na pokládání obrubníků a lemování záhonů.

Na upevnění sloupků plotů, cedulí, sušáků na prádlo atd.

Největší zrno 6 mm.

Pochůzný po 1 dni, plně zatížit lze po 5 dnech.

4 Spárovací malta

PCI Pavifix® 1K Extra

Drenážní spárovací malta na dlažbu z přírodního opracovaného kamene a betonu

Drenážní, bez uzavření povrchu.

Vodou emulgovatelná.

Odolná proti mrazu a povětrnostním vlivům.

Šířka spár: 3–50 mm.

Pochůzný po 1 dni, plně zatížit lze po 3–7 dnech.

Upozornění: Na drenážní plochy s častějším zatížením dopravou se doporučuje dvousložkový materiál PCI Pavifix® PU.

nebo

PCI Pavifix® CEM

Cementová spárovací malta na dlažbu z přírodního kamene

Velmi tekutá malta modifikovaná polymerem, pro spojení spár a dlažebních kostek bez dutin.

Vysoce odolný proti otěru.

Vysoká odolnost proti posypovým solím.

Šířka spár: 5–50 mm.

Odolný proti dešti a pochůzný po 8 hodinách, plně zatížit lze po 1 dni.

Upozornění: Pro spáry o šířce do 80 mm a rychlejší vytvrzení spár se doporučuje použít PCI Pavifix® CEM Rapid.



Pokládání dlažebních kostek, obrubníků a lemování záhonů pomocí PCI Pavifix® USM.



Aplikace jednosložkové malty PCI Pavifix® DM na podpůrnou drenážní podložku.



Nanášení drenážní spárovací malty PCI Pavifix® 1K Extra na předem navlhčené dlaždice z přírodního kamene.



Nanášení cementové spárovací malty PCI Pavifix® CEM na předem navlhčené dlažební kostky.

²⁾ Pokládka do maltového lože na betonovou nebo asfaltovou nosnou vrstvu.

G01 Zušlechtění malty pro potěr, maltu a omítku



Malty, omítky a potěry mohou být v případě potřeby upraveny podle podmínek okolí nebo oblasti použití. Společnost PCI nabízí např. přísadu PCI-Frostschutzmittel (mrazuvzdorný prostředek), která zlepšuje nejen zpracování, ale také, což je mnohem důležitější, ztvrdnutí malty při nízkých teplotách. Plastické zušlechťovací látky jako např. PCI Emulsion nebo PCI Estrifix zlepšují plasticitu, adhezi a napětí v cementových maltách.



PCI Mischöl (příměsový olej)

Pomoc při zpracovávání cementových potěrů a cementových omítek

Zlepšuje zpracovatelnost malty zvýšením schopnosti tečení (klouzavosti).

Voda neproniká do hloubky díky přerušení kapilárových pórů v maltě.

Zvyšuje odolnost proti posypovým solím.

Spotřeba: cca 50 ml na 25 kg cementu.

PCI Dichtungsmittel (těsnicí přísada)

Těsnicí přísada do malty na cementové potěry, omítky, spárovací a zdící malty

Kompaktnější, hutnější malta zvýšením hutnosti čerstvé malty.

Má na maltu plastifikační účinek.

Zvyšuje nepropustnost a tím je odolnější proti povrchovým vodám působícím agresivně na beton.

Zlepšuje odolnost proti mrazu.

Spotřeba: cca 200 ml na 25 kg cementu.

PCI Emulsion

Tekutá polymerová přísada ke zlepšení adheze malt a omítek

Záměsová tekutina k vytvoření kontaktních můstků (adhezních hmot).

Zlepšuje přídržnost malt a stříkaných omítek na cementových podkladech.

Zvyšuje elasticitu maltových směsí.

Vytvrzuje bez trhlin a redukuje napětí v maltě.

Vyšší odolnost proti otěru a nepropustnost malty.

Spotřeba jako přísada do malty: cca 300–500 ml na 10 kg malty, jako adhezní hmota: cca 400 ml na m².

PCI Estrifix®

Přísada do cementových potěrů

Plastifikuje, potěr je vláčnější a snadněji se zpracovává.

Snižuje vodní součinitel cementu, snižuje krvácení.

Větší pevnost a tvrdší povrch potěrů a vytápěných potěrů.

Lépe vysychá díky rovnoměrnějšímu rozdělení pórů přes celý průřez.

Spotřeba: cca 75 ml na 25 kg cementu.

PCI Frostschutzmittel

Přísada do cementové malty, potěru a betonu

Pro lepší zpracování při nízkých teplotách (> 0 °C).

Urychluje tvrdnutí a tím nedochází ke škodám v důsledku mrazu v době vytvrzení.

Snižuje bod mrazu čerstvé malty.

Spotřeba: cca 300 ml na 25 kg cementu.



Nanášení stříkané omítky zušlechťené pomocí PCI Emulsion.



Přísady PCI Estrifix® a PCI Dichtungsmörtel zlepšují zpracování a vlastnosti běžných cementových potěrů.

Přehled produktů

Produkty pro opravu betonu	56
Produkty pro opravu betonu – ochrana povrchu	58
Produkty pro izolaci stavebních děl	60
Potěry a produkty pro stěrky	62
Zálivkové malty	64
Produkty GaLaBau (zahradní a krajinné stavby)	66

Přehled produktů

Produkty pro opravu betonu

	Protikorozní ochrana	Oprava betonu se statickou funkcí (třída R3/R4)			
Nový název	PCI Nanocret® AP / PCI Legaran® RP	PCI Nanocret® R4	PCI Nanocret® R4 SM	PCI Nanocret® R4 Fluid	PCI Repafast® Tixo
					
Popis produktu	protikorozní ochrana, adhezni hmota (šlem)	vysokopevnostní opravná malta	vysokopevnostní stříkaná, ev. ručně nanášená malta	tekutá opravná malta	odolná správková malta do -10 °C
Použití					
Tloušťka vrstvy	dvouvrstvá	5–50 mm	6–40 mm	20–200 mm	10–100 mm
Stěny + strop	•	•	•	•	
Podlaha	•	•	•	•	•
Ručně zpracovatelný	•	•	•	•	•
Strojově zpracovatelný		•	•	•	
Použitelný po	cca 2–8 hodinách	cca 1 dni	cca 1 dni	cca 1 dni	cca 2 hodinách
Podklad	vyztužení, beton	beton	beton	beton	beton
Technická data					
Registrováno u ÖBV (Rakouské sdružení pro stavební techniku)		•	•		
Registrováno u TBA Graubünden (Úřad pro inženýrské stavby)		•			•
Třída EN 1504-3	EN 1504-7	R4	R4	R4	R4
Pevnost v tlaku		≥ 45 N/mm²	≥ 45 N/mm²	≥ 45 N/mm²	≥ 45 N/mm²
Adhezni pevnost v tahu		≥ 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²	≥ 2,0 N/mm²
Dodací jednotka	4 kg, 15 kg, (AP) pytel 5 kg (PCI Legaran® RP)	25 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Spotřeba	1,5–2 kg/m²	1,9 kg/m² a mm	1,8 kg/m² a mm	2,0 kg/m² a mm	2,0 kg/m² a mm

Oprava betonu bez statické funkce (třída R1/R2)				
PCI Repafast® Fluid	PCI Nanocret® R3	PCI Nanocret® R2	PCI Nanocret® FC	PCI Barrafill 305
				
tekutá správková malta do -10 °C	univerzální správková malta	lehká malta	jemná stěrka	jemná stěrka a stěrka pro uzavření lunkrů
10–100 mm	3–45 mm	3–100 mm	1–10 mm	1–5 mm
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
cca 2 hodinách	cca 1 dni	cca 4 hodinách	cca 4 hodinách	cca 4 hodinách
beton	beton	zdivo, beton	PCI Nanocret®, beton	PCI Nanocret®, PCI Nanocret® R4 SM, beton
		•	•	
			•	
R4	R3	R2	R2	R2
≥ 45 N/mm²	≥ 25 N/mm²	≥ 15 N/mm²	≥ 15 N/mm²	≥ 15 N/mm²
≥ 2,0 N/mm²	≥ 1,5 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
25 kg	25 kg	20 kg	5 kg, 25 kg	25 kg
2,0 kg/m² a mm	1,5 kg/m² a mm	1,5 kg/m² a mm	1,5 kg/m² a mm	1,5 kg/m² a mm

Produkty pro opravu betonu – ochrana povrchu

Povrchová ochrana podle EN 1504 část 2			
Nový název	PCI Silconal® W	PCI Silconal® 303	PCI Silconal® 328
			
Popis produktu	bezbarvá impregnace na fasády a kámen	bezbarvá hydrofobizace na betonové podklady	bezbarvá 100% hydrofobizace
Použití			
Tloušťka vrstvy	jednovrstvá	jedno až dvouvrstvá	jedno až dvouvrstvá
Tloušťka vrstvy	•	•	•
Podlaha		•	•
Ručně zpracovatelný	•	•	•
Strojově zpracovatelný	•	•	•
Použitelný po	cca 3 hodinách	cca 4 hodinách	cca 4 hodinách
Podklad	beton, zdivo	beton, zdivo PCI Nanocret®	beton, kabřincové zdivo, PCI Nanocret®
Technická data			
Registrováno u ÖBV (Rakouské sdružení pro stavební techniku)		•	
Certifikace		EN 1504-2	EN 1504-2
Pevnost v tlaku		Třída penetrace II < 10 mm	Třída penetrace II < 10 mm
Adhezní pevnost v tahu			
Dodací jednotka	2 l, 5 l, 20 l	20 l	25 l, 176 kg
Spotřeba	0,2–0,5 l/m²	0,10–0,30 l/m²	0,2–0,5 l/m²

PCI Silconal® 329	PCI Silconal® AG	PCI Betonfinish W	PCI Polyflex®
			
bezbarvá krémová hydrofobizace	bezbarvý ochranný nátěr proti graffiti	barevná povrchová ochrana	barevná flexibilní povrchová ochrana
jednovrstvá	dvouvrstvá	0,2 mm	0,4 mm
•	•	•	•
•			
•	•	•	•
•	•	•	•
cca 1 dni	cca 1 dni	cca 6 hodinách	cca 4 hodinách
beton, PCI Nanocret®	beton, zdivo, kabřinec, opracovaný přírodní kámen	beton, PCI Silconal® 328, PCI Nanocret®	beton, PCI Silconal® 328, PCI Nanocret®
			•
EN 1504-2		EN 1504-2	EN 1504-2
Třída penetrace II ≥ 10 mm			
		≥ 1,0 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
25 kg, 190 kg	5 kg	15 kg	15 kg
0,2–0,5 l/m²	0,2 kg/m²	0,48 kg/m²/2násobný nátěr	0,62 kg/m²/2násobný nátěr

Produkty pro izolaci stavebních děl

	Základní nátěr	Základní nátěr/ ochranný nátěr	Silnovrstvé bitumenové stěrky	
Vhodnost pro podklady	PCI Pecimor® Betongrund (nátěr na beton)	PCI Pecimor® F	PCI Pecimor® 1K	PCI Pecimor® 2K
				
Popis produktu	práškový	bitumenový	bitumenový	bitumenový
Tloušťka vrstvy			suchá min. 3 mm	suchá min. 3 mm, případ zatížení 6 – suchá min. 4 mm
Doba schnutí*	čerstvý do čerstvého	1 hodina	8 hodin	4 hodiny
Zatížit lze po		1 dni	5 dnech	2 dnech
Certifikace			DIN 18195 část 4 + 5	DIN 18195 část 4 + 5 + 6
Dodací jednotka	1 kg	5 l, 12 l, 33 l	10 l, 30 l	balení po 30 l
Spotřeba	cca 100–250 ml/m ² (prášek, cca 30 g/m ²)	neředěný cca 250–300 ml/m ² , ředěný 1:5 cca 50 ml/m ²	tloušťka mokré vrstvy 4 mm (3 mm tloušťka suché vrstvy) cca 4,0 l/m ²	případ zatížení 4 + 5 ana- logicky Pecimor® 1K případ zatížení 6 tloušťka mokré vrstvy 5 mm (4 mm tloušťka suché vrstvy) cca 5,0 l/m ²

Bitumenový pás	Bitumenové lepidlo	Minerální izolace		
PCI Pecithene®	PCI Pecimor® DK	PCI Barraseal®	PCI Barraseal® CS	PCI Seccoral® 2K Rapid
				
bitumenový samolepící pás za studena	bitumenový	cementový, tuhý	cementový, tuhý	cementový, flexibilní, rychlý
tloušťka pásu 1,5 mm	celoplošné lepení cca 10 mm (tj. pomocí ozubené stěrky) nebo bodové lepení	při půdní vlhkosti min. 2 mm, při izolaci proti tlakové vodě tloušťka suché vrstvy min. 3,5 mm, pro oblast kanalizací, ČOV a pitné vody	suchá vrstva na 1 nátěr = 1 mm suchá vrstva – vodojem = 3,5 mm	jako izolace stavebních děl cca 2,5 mm tloušťka suché vrstvy = 3,0 mm tloušťka mokré vrstvy
ihned	4 hodiny	1 den	90 min.	4 hodiny
ihned (-5 až + 30 °C)	4 hodinách	5 dnech	další vrstvy = 3 dny, vodojem 4–5 dní	3 dnech
DIN 18195 část 4 + 5, EN 13969, EN 14967		DIN 18195 část 7 všeobecné osvědčení stavebního dozoru	ČSN EN 206-1	DIN 18195 část 7 všeobecné osvědčení stavebního dozoru
rozměry role 1 m x 5 m, 4 v kartonu 1 m x 15 m, 1 v kartonu 0,33 m x 15 m, 3 v kartonu	balení po 28 kg	balení po 25 kg	balení 25 kg	balení po 25 kg 12,5 kg složka A/prášek 12,5 kg složka B/disperze
	3,5–4,5 kg/m²	při tloušťce suché vrstvy 2 mm 3,2 kg prášku/m², popř. 4 kg čerstvé malty/m², při tloušťce suché vrstvy 3,5 mm 5,6 kg prášku/m², popř. 7 kg čerstvé malty na m²	na 1 nátěr tl. 1 mm = 1,6 kg/m² na vodojem do cca 15 m vodního sloupce = 5,6 kg/m²	při tloušťce suché vrstvy 2 mm cca 2,5 kg/m² čerstvé malty, při tloušťce suché vrstvy 2,5 mm cca 3,2 kg/m² čerstvé malty * při 23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

Potěry a produkty pro stěrky

	Potěry					Hmoty na vyrovnávání podlah	
Vhodnost pro podklady	PCI Novoment® M1 plus	PCI Novoment® M3 plus	PCI Novoment® Z1	PCI Novoment® Z3	PCI Bauharz	PCI Zemtec® 1K	PCI Zemtec® 180
							
	Rychle tuhnoucí hotová malta na potěry	Rychle tuhnoucí hotová malta na potěry	Rychlovazný cement na potěry	Rychlovazný cement na potěry	Pojivo z epoxidové pryskyřice	Cementový samonivelační potěr	Cementový tekutý potěr
Cementové podklady	•	•	•	•	•	•	•
Anhydritový potěr						(•)	
Anhydritový potěr						(•)	
Magnezitový potěr						(•)	
Stará epoxidová stěrka					•	(•)	(•)
Stará keramická dlažba					•	(•)	(•)
Počáteční možná zatížitelnost (při +23 °C)							
Pochůzný po	3 hodinách	1 dni	3 hodinách	1 dni	16 hodinách	3 hodinách	3 hodinách
Další úprava je možná po	1 dni	7 dnech	1 dni	7 dnech		1 dni	3 dnech
Plně zatížitelný po					7 dnech	7 dnech	2 dnech
Vlastnosti							
Mechanicky zatížitelný (pojízdný)	středně	středně	středně	středně	velmi	středně	středně
Pro venkovní prostory	•	•	•	•	•	•	•
Čerpatelný	•	•	•	•			•
Odolný proti chemikáliím					vysoce		
Odolný proti trvalému mokru	•	•		•	•		•
Mrazuvzdorný	•	•		•	•		•
Snadné čištění							
Difuzně otevřený	•	•	•	•		•	•
Barva	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá	šedá
Tloušťka vrstvy	20–80 mm	20–80 mm	10–80 mm	10–80 mm	3–50 mm	3–30 mm	15–80 mm
Teplota při zpracování	+5 °C až +25 °C	+5 °C až +25 °C	+5 °C až +25 °C	+5 °C až +25 °C	+10 °C až +30 °C	+5 °C až +25 °C	+5 °C až +30 °C

	Impregnace	Finální nátěry			Stěrky	
PCI Zemtec® 230	PCI Apoground®	PCI Zemtec® Top	PCI Apokor EP	PCI Apokor CR	PCI Bauharz	PCI Apokor ECC
						
Cementový plastický potěr	Impregnace z epoxidové pryskyřice	Disperzní finální nátěr	Dvousložkový finální nátěr z epoxidové pryskyřice	Dvousložkový barevný epoxypolyuretanový finální nátěr	Dvousložková stěrka z epoxidové pryskyřice	3komponentní epoxycementová stěrka
•	•	•	•	•	•	•
			•			(•)
•			•	•	•	•
•						
5 hodinách	12 hodinách	4 hodinách	16 hodinách	8 hodinách	16 hodinách	1 dni
				8 hodinách		
3 dnech	7 dnech	3 dnech	7 dnech	4 dnech	7 dnech	7 dnech
středně	středně*	středně*	středně*	středně*	velmi	středně
•	•	•	•	•	•	
•						
	středně	mírně	mírně	středně	vysoce	vysoce
•	•*	•	•	•	•	•
•	•*	•	•	•	•	
	•*	•	•	•	•	•
•	•	•	•			
šedá	bezbarvý	bezbarvý	barevný	barevný	šedá	šedá
5–30 mm					1–5 mm	0,5–3 mm
+10 °C až +25 °C	+10 °C až +25 °C	+10 °C až +30 °C	+10 °C až +30 °C	+5 °C až +30 °C	+10 °C až +30 °C	+10 °C až +30 °C

* Charakteristika vlastností je závislá na kvalitě podkladu

Zálivkové malty

	Zálivkové malty	
	PCI Verguss-Fix	PCI Repaflow®
		
Popis produktu	cementová, rychlá	cementová
Tloušťka vrstvy	5–50 mm (s obsahem plniva 5–100 mm)	5–100 mm
Bednění lze odstranit po	30 minutách	12 hodinách
Zatížit lze po	1 hodině	1 dni
Certifikace DIN-EN		EN 1504-6
Směrnice DAfStb		ano
Pevnost v tlaku po 7 dnech*	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu při ohybu po 7 dnech*	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
E-modul	$\geq 25\,000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 840\,000 \text{ N/mm}^2$
Dodací jednotka	20 kg	25 kg
Spotřeba	cca $1,6 \text{ kg/m}^2$ na mm tloušťky vrstvy	cca $2,1 \text{ kg/m}^2$ na mm tloušťky vrstvy

PCI Repaflow [®] UNI	PCI Repaflow [®] plus	PCI Repaflow [®] EP plus
		
cementová	cementová	epoxidová, tříložková
25–80 mm	60–150 mm	10–150 mm
24 hodinách	12 hodinách	8 hodinách
2 dnech	1 dni	3–7 dnech
EN 1504-3 a EN 1504-6	EN 13813	EN 1504-6
	ano	
$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	$\geq 85 \text{ N/mm}^2$	$\geq 80 \text{ N/mm}^2$
$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	$\geq 28 \text{ N/mm}^2$
$\geq 25\,000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 44\,000 \text{ N/mm}^2$	$\geq 19\,000 \text{ N/mm}^2$
25 kg	25 kg	Složka A 10,8 kg plechová nádoba Složka B 4,0 kg plechová nádoba Složka C 25 kg pytel (4 × 25 kg = komplet)
2,0 kg/m ² na mm tloušťky vrstvy	2,0 kg/m ² na mm tloušťky vrstvy	cca 2,3 kg/m ² na mm tloušťky vrstvy

* při 23 °C a 65% relativní vlhkosti vzduchu

Produkty GaLaBau³⁾ (zahradní a krajinné stavby)

	Vodonepropustná cementová spárovací malta na dlažbu			Vodopropustná spárovací
Produkt	PCI Pavifix® CEM cementová spárovací malta na dlažbu	PCI Pavifix® CEM Rapid cementová spárovací malta na dlažbu	PCI Pavifix® CEM ROC cementová spárovací malta na dlažbu	PCI Pavifix® 1K spárovací malta na dlažbu
				
Vlastnosti	Na spárování dlážděných ploch vázaným způsobem zašlemováním. Cca po 8 hodinách odolná vůči dešti a pochůzná, cca po 1 dni plně zatížitelná.	Na spárování zaléváním (např. polygonálních desek) nebo zašlemováním (např. dlážděných ploch vázaným způsobem). Cca po 2 hodinách odolná vůči dešti a pochůzná, cca po 2–3 dnech plně zatížitelná.	Na spárování horizontálních a vertikálních spárovacích ploch. K fixaci a spárování přírodních opracovaných kamenů. Cca po 8 hodinách odolná vůči dešti a pochůzná, cca po 2–3 dnech plně zatížitelná.	Připravená k použití Na jednoduché spárování dlažebních kostek z granitu odolných proti zabarvení. Cca po 8 hodinách odolná vůči dešti, po cca 1 dni pochůzná.
Drenážní	ne	ne	ne	ano
Barva	cementově šedá 	cementově šedá 	cementově šedá 	béžová, šedá, antracitová   
Šířka/hloubka spár	5–50 mm	5–80 mm	5–50 mm	5–50 mm
Spotřeba Dlažba 10 x 10 cm Hloubka spár 30 mm	cca 9–11 kg prášku/m ² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)	cca 9–11 kg prášku/m ² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)	cca 9–10 kg prášku/m ² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)	cca 8–10 kg prášku/m ² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)
Velikost balení	pytel 25 kg	pytel 25 kg	pytel 25 kg	nádoba 20 kg

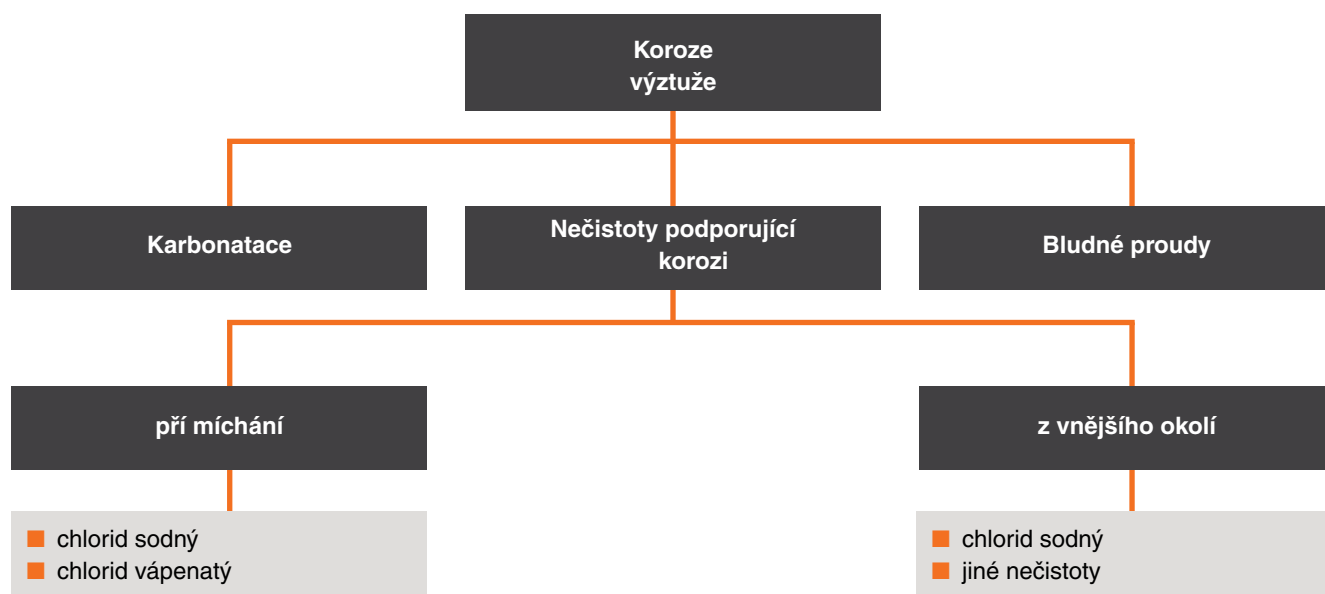
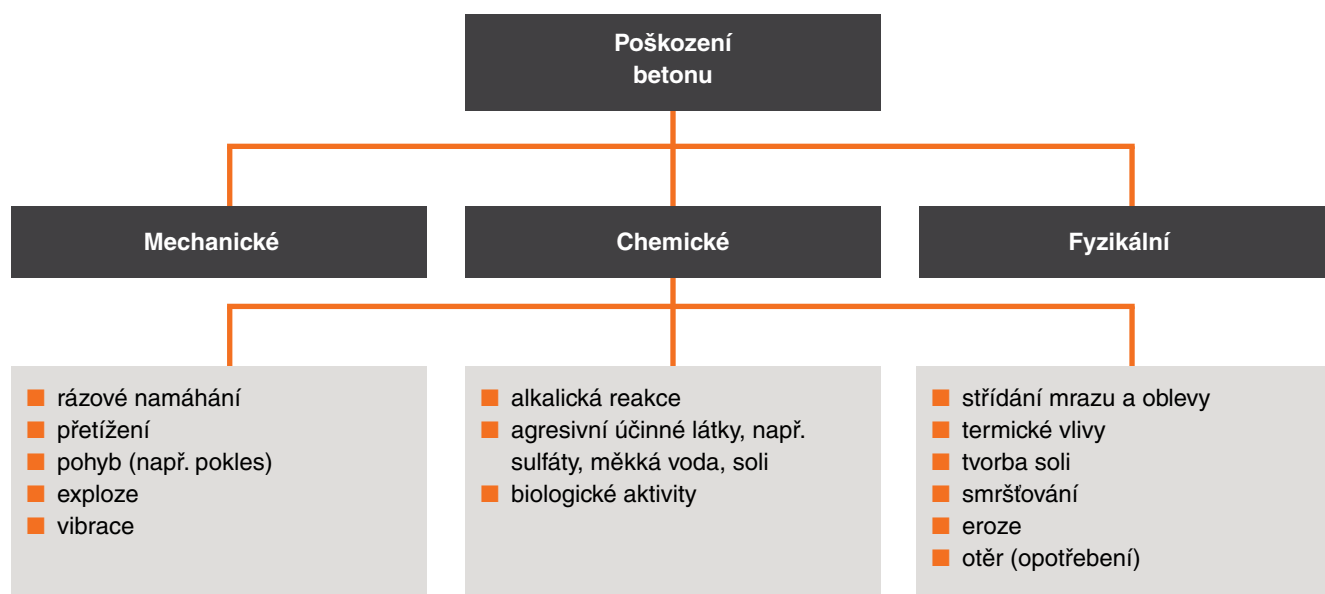
malta na dlažbu		Pokládací/speciální malty		
PCI Pavifix® 1K Extra spárovací malta na dlažbu	PCI Pavifix® PU polyuretanová spárovací malta na dlažbu	PCI Pavifix® DM drenážní a potěrová malta	PCI Pavifix® USM univerzální trasová pokládková malta	PCI Pavifix® FFM výplňová a fixační malta bez míchání
				
Připravená k použití	Dvousložková	Jednosložková, rozmíchávat jenom s vodou. K použití jako vodopropustný spojovací potěr, tažené maltové lože nebo jako malta na pokládání dlažby.	Jednosložková, univerzálně použitelná malta na pokládku a uložení dlažby	Nanášet bez míchání, rychle tuhnoucí.
Na spárování zašlemoním např. dlážděných ploch vázaným způsobem nebo zaléváním (např. polygonálních desek).	Na spárování dlažebních kostek odolných proti zabarvení při vyšším zatížení.			Ve formě prášku naplnit do otvoru – po každých 10 cm zalít vodou – nejvyšší vrstvu uhladit – hotovo.
Cca po 8 hodinách odolná vůči dešti a pochůzná, cca po 3 dnech plně zatížitelná.	Cca po 4 hodinách odolná vůči dešti a pochůzná, cca po 7 dnech plně zatížitelná.	Cca po 8 hodinách pochůzná, cca po 1 dni lze pokládat. Po 1 dni lze pokládat přímo nebo jako potěr.	Pochůzná cca po 1 dni, plně zatížitelná po 5 dnech.	Mírně zatížitelná cca po 1 hodině, plně zatížitelná po 1 dni.
ano	ano	ano	ne	ne
běžová, šedá, antracitová 	běžová, šedá, antracitová 	šedá	šedá	šedá
3–50 mm	5–50 mm	tloušťka vrstvy: cca 50 mm	tloušťka vrstvy: jako pokládací malta 25–150 mm na vyplnění 25–300 mm	tloušťka vrstvy: nanášet ve vrstvách po 10 cm, tloušťka vrstvy neomezená
cca 8,5 kg prášku/m² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)	cca 8–10 kg prášku/m² u malých dlažebních kostek (10 x 10 cm)	cca 1,8 kg/m² prášku na mm tloušťky vrstvy	cca 2,0 kg prášku na dm³ dutiny	cca 2,0 kg prášku na dm³ dutiny, 25 kg prášku odpovídá cca 13 l mláty
nádoba 25 kg	Balení 20,9 kg (pytel 20 kg + plechovka 0,9 kg pojivo)	pytel 25 kg	pytel 25 kg	pytel 25 kg

Podklad – příprava/technika

Typické příčiny poškození a opatření pro odbornou sanaci betonu

Příčiny poškození betonu jsou rozmanité. Vedle přetížení kvůli narůstající dopravní zátěži jsou to často chyby v plánování, výběrovém řízení, provedení a špatná volba materiálu. Tyto faktory zapříčiňují nutnost sanace betonu.

U každého poškození, ať už z jednotlivých nebo vzájemně souvisejících příčin, je třeba identifikovat a dokumentovat příčinu vzniku a druh. Nejčastější příčiny poškození jsou následující:



Příprava betonu

Při přípravě podkladu se osvědčily tzv. „měkké“ metody, jako např. tryskání vodou, pískem nebo kuličkování. Termické metody jako je čištění plamenem nebo metody, při nichž na beton dopadají těžké rány, jako např. při použití vrtacího kladiva, se považují za kritické, protože zde často může docházet k porušení struktury betonu. **Přístroje na čištění vysokotlakým vodním paprskem:** tlakem cca do 600 barů se dá z betonu odstranit hodně nečistot. Ale pro přípravu povrchu však toto opatření zpravidla samo o sobě nestačí, protože se tak nedají odstranit málo pevné vrstvy a špatně držící části podkladu. Zdrsnění povrchu je nedostačující.

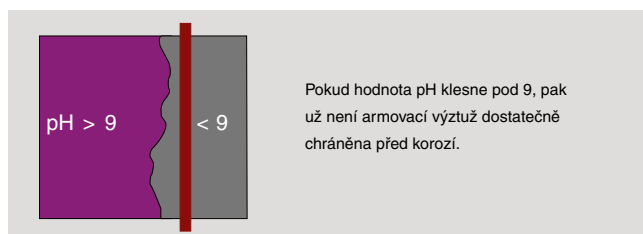
Vysokotlaký vodní paprsek: tlakem přes 1000 barů se z betonových ploch dá odstranit znečištění, vrstvy jemné malty, málo pevné vrstvy a povlaky (filmy) po dodatečném ošetření. Poškozený beton se dá odstranit do dostatečné hloubky a betonový podklad se dá náležitě zdrsnit.

Pískování: oproti vodnímu paprsku se v tomto případě provádí tryskání s pevným materiálem, což vyžaduje zvláštní ochranu proti vzniku prachu. Použitý tlak také ovlivňuje hloubku odstraňované vrstvy a drsnost povrchu.



1. Určení stupně karbonatace

Zkouška, zda došlo ke karbonataci a jak dalece pokročila, se provádí pomocí fenolftaleinu na čerstvě rozlomeném vzorku betonu nebo čerstvém vzorku vrtného jádra. Čerstvě rozlomený vzorek betonu nebo vrtného jádra se postříká roztokem na indikaci: zkarbonatovaná vrstva se nezbarví, zdravý beton se zbarví do fialova. Takto se dají zviditelnit zkarbonatované vrstvy.



2. Odstranění volných částí

Uvolněný, vydrolený, popř. zkarbonatizovaný beton a zkorodovanou železnou výztuž odstranit a očistit od rzi. Aby nedošlo k podříznutí, měly by být hrany, ze kterých je odstraňován beton, odřezávány pod úhlem 90°; aby nedocházelo k uvolňování svrchní vrstvy sousedícího nepoškozeného betonu, měl by úhel činit maximálně 135°; hrany by kromě toho měly být dostatečně zdrsňeny, aby došlo k mechanickému ukotvení mezi původním a novým betonem. Odolnost vůči odtržení musí být v průměru vyšší než 1,5 N/mm², nejnižší dílčí hodnota nesmí být nižší než 1,0 N/mm².



3. Očištění výztužné oceli od rzi Nanášení ochrany výztuže

Odrezování železné výztuže se provádí zároveň s výše uvedenými čistícími opatřeními. Části výztuže, které jsou ohroženy korozí, je potřeba dostatečně očistit. Před nanášením ochrany výztuže musí stupeň očištění vykazovat SA 2 1/2 podle EN 1504-7 a podle EN 1504-10, tj.: „Z povrchu je třeba odstranit okuje, rez a nátěry tak, aby zbytky na povrchu oceli zůstaly viditelné jen jako lehké stínování pórů.“ (SA 2 1/2 = stříbrný lesk, kontrola možná dle etalonu čistoty výztuže).



4. Uzavírání trhlin

Tlak vody ve vodonosných trhlinách se nejdříve zastaví rychle pěnicí polyuretanovou pryskyřicí jako např. PCI Apogel® PU. Následně je bezpodmínečně nutné provést injektáž houževnatě pružnou polyuretanovou pryskyřicí jako např. PCI Apogel® E. Mírně vlhké trhliny, které nejsou vystaveny tlaku vody a změně šířky, mohou být pevně uzavřeny nízkoviskózní epoxidovou pryskyřicí jako např. PCI Apogel® F.



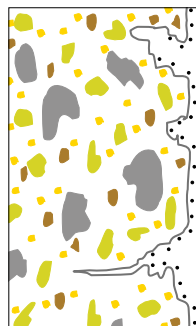
5. Sanace betonu

PCI nabízí jednoduché a bezpečné produkty pro opravy se statickou funkcí a bez statické funkce. Rekonstrukce může být provedena rychle a spolehlivě. Řada PCI Nanocrete® zahrnuje produkty zkoušené podle EN 1504-3 pro klasickou sanaci betonu. Vedle maloplošných ručních oprav mohou být strojově sanovány i větší výlomy.

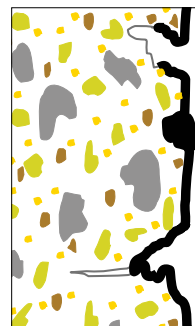


6. Povrchová ochrana

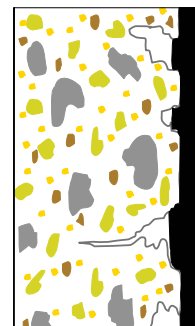
Účinná metoda, jak zvýšit trvanlivost betonových stavebních dílů, spočívá v ochraně před vodou a plyny, které poškozují beton. Systémy pro povrchovou ochranu tak slouží nejen k barevnému provedení, ale především také k ochraně před CO₂ a tím zabránění karbonatace betonu. Norma DIN EN 1504-2 rozlišuje impregnaci, uzavírací nátěry a ochranný nátěr (povrstvení). Ať už se stavebník rozhodne pro jakoukoli variantu, PCI nabízí vhodný systém ochranných hydrofobizačních nátěrů i ochranných nátěrů ve všech běžných fasádních barvách.



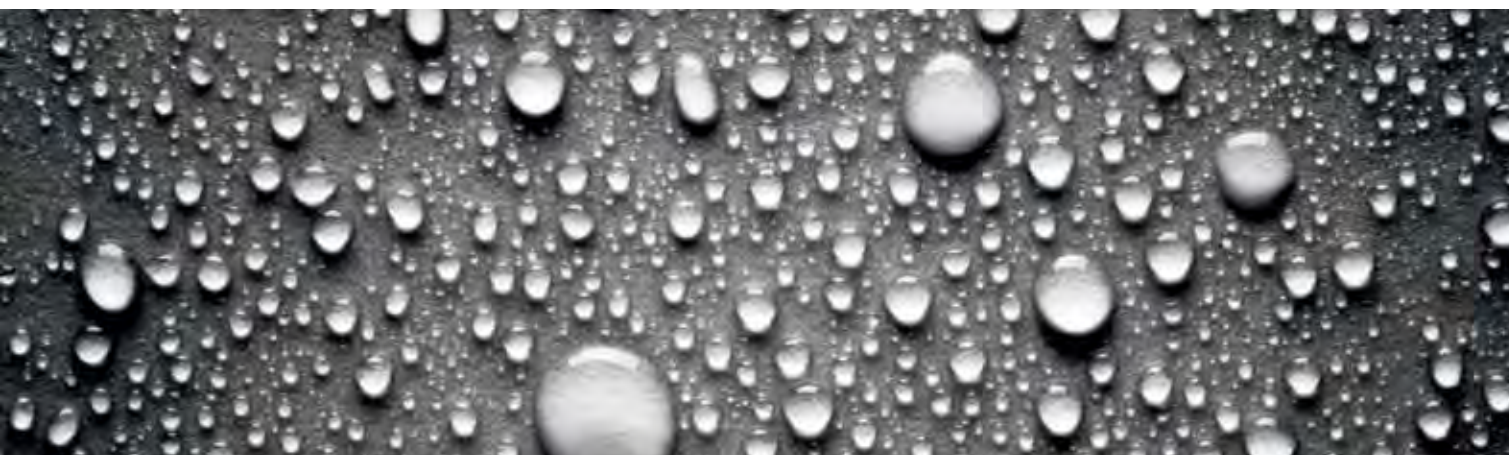
Hydrofobizace



Impregnace



Nátěr



Varianty nátěrů pro povrchovou ochranu

Po úspěšné sanaci betonu, popř. když není tloušťka vrstvy nového alkalického betonu dostačující, lze životnost betonu dále navýšit pomocí účinné povrchové ochrany. Přitom se podle požadovaných vlastností a vzhledu rozlišuje mezi následujícími variantami nátěrů:

- **Hydrofobizace:** impregnační transparentní ošetření betonu pro vytvoření povrchu odpuzujícího vodu. Póry a kapiláry se nevyplňují, jen se pokrývají. Nevytváří se film. Povrch betonu se opticky nemění.
- **Impregnace:** finální (uzavírací) ošetření betonu snižuje poréznost povrchu. Póry a kapiláry jsou dalekosáhle vyplněny. Na povrchu betonu vznikne „nerovnoměrný“ tenký transparentní film.
- **Nátěr (povrstvení):** filmotvorná úprava betonu pro vytvoření souvislé ochranné vrstvy na betonovém povrchu (barevná).

Seznam PCI produktů v přehledu



A			PCI Escutan® TF	29
PCI Apogel® E		23	PCI Estrifix®	53
PCI Apogel® F		23		
PCI Apogel® PU		23	F	
PCI Apogel® SH		24	PCI Frostschutzmittel	
PCI Apogrund®		45/63	(mrazuvzdorná přísada)	53
PCI Aposan®		21		
PCI Apokor CR		45/63	G	
PCI Apokor® ECC		45/63	PCI Gisogrund® 404	41
PCI Apokor® EP		45/63		
B			L	
PCI Barraseal® CS		35/61	PCI Legaran® RP	11/17/37/56
PCI Bauharz® (stavební pryskyřice)		45/62/63		
PCI Barrafill 305		15/19/57	M	
PCI Barrafix® EP		27/47	PCI Mischöl (příměsový olej)	53
PCI Barrafix® 920		47		
PCI Barraseal®		33/35/37/61	N	
PCI Barraseal® 2K		33	PCI Nanocret® AP	11/15/56
PCI Betonfinish W		12/17/59	PCI Nanocret® FC	11/15/17/19/57
D			PCI Nanocret® R2	11/19/33/57
PCI Dichtungsmittel® (těsnicí prostředek)		53	PCI Nanocret® R3	11/57
PCI Dichtschlämme (těsnicí šlem)			PCI Nanocret® R4	11/15/35/37/56
viz PCI Barraseal®			PCI Nanocret® R4 SM	15/56
E			PCI Nanocret® R4 Fluid	15/21/56
PCI Elastoprimer®		29	PCI Novoment® Z1	39/62
PCI Elritan® 100		29	PCI Novoment® Z3	39/62
PCI Elritan® 140		29	PCI Novoment® M1 plus	39/62
PCI Emulsion		53	PCI Novoment® M3 plus	39/62



P

PCI Pavifix® 1K	66
PCI Pavifix® 1K Extra	51/67
PCI Pavifix® CEM	51/66
PCI Pavifix® CEM Rapid	66
PCI Pavifix® CEM ROC	66
PCI Pavifix® DM	51/67
PCI Pavifix® FFM	67
PCI Pavifix® PU	67
PCI Pavifix® USM	51/67
PCI Pecihaf®	17
PCI Pecimor® -Betongrund	31/60
PCI Peciment® 50	17
PCI Pecimor® 1K	31/60
PCI Pecimor® 2K	31/60
PCI Pecimor® DK	31/61
PCI Pecimor® F	31/60
PCI Pecithene®	61
PCI Pecitape® 3000	27
PCI Polyfix® 30 sek.	19
PCI Polyfix® 5 min.	19/23/35/47
PCI Polyfix® plus/ PCI Polyfix® plus L	21/35/37
PCI Polyflex®	12/17/59

R

PCI Repafast® Fluid	21/57
PCI Repafast® Tixo	21/56
PCI Repafix®	19/47
PCI Repaflow®	49/64
PCI Repaflow® Plus	49/65
PCI Repaflow® EP Plus	21/65

PCI Repaflow® UNI	49/65
PCI Repahaft®	39

S

PCI Saniment® DP	33
PCI Saniment® DS	37
PCI Seccoral® 2K Rapid	33/35/61
PCI Silconal® W	58
PCI Silconal® 303	58
PCI Silconal® 328	58
PCI Silconal® 329	59
PCI Silconal® AG	59

V

PCI Verguss-Fix	47/64
PCI Vergussmörtel viz PCI Repaflow® (zálivková malta)	

Z

PCI Zemtec® 1K	41/62
PCI Zemtec® 180	41/62
PCI Zemtec® 230	41/63
PCI Zemtec® Top	42/63

Sídlo firmy

BASF Stavební hmoty

Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@basf-sh.cz

www.basf-sh.cz

www.pci-cz.cz

Zákaznický servis

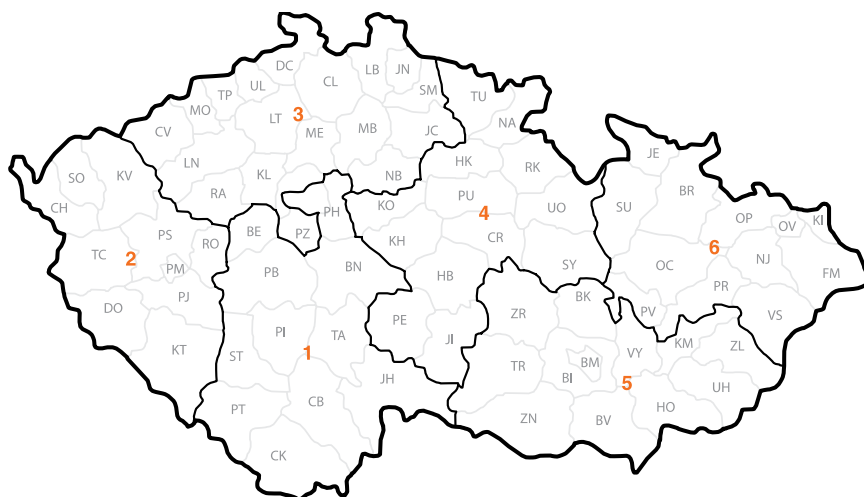
(příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161

fax: +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@basf.com



Technicko-poradenský servis

1. 724 795 631

2. 602 641 925

3. 725 864 509

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706

Váš prodejce: