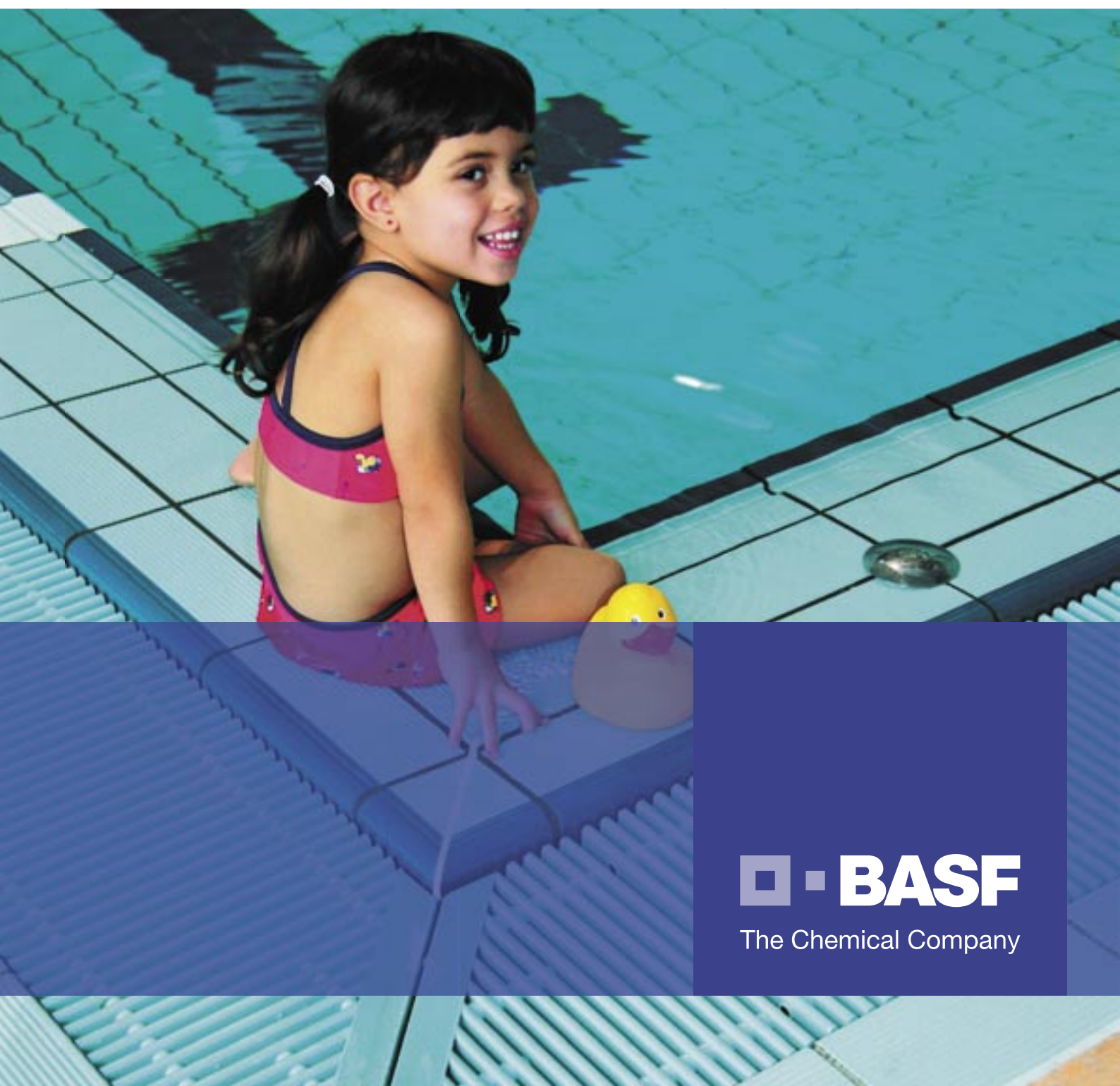


# Výstavba bazénů s PCI

Pokládka a spárování keramických obkladů jako součást výstavby bazénů



## K obsahu

Se vzrůstajícími požadavky zákazníků na náročná a kreativní řešení v oblasti bazénové technologie přichází ze stran projektantů, architektů a stavebních firem stále nové nápady na plánování nových typů bazénů velmi rozličných tvarů. Důležitým předpokladem pro pečlivě naplánovanou a provedenou systémovou výstavbu bazénů jsou zkušenosti odborníků z této branže.

Projektantům, architektům, dodavatelům a řemeslníkům jsou proto k dispozici odborní a techničtí poradci firmy BASF spolu s nejnovějšími PCI technologiemi.

Tato brožura se blíže věnuje pokládce keramických krytin v oblasti bazénových technologií v těchto tématech:

- Bazény
- Přelivové hrany
- Bazénové ochozy
- Přilehlé mokré prostory
- Přilehlé suché prostory
- Parní sauny
- Údržba a uvedení bazénu do provozu
- Sanace a rekonstrukce bazénu
- Čištění a ošetřování keramických obkladů



Správný výběr technologií a provedení stavby jsou důležitým předpokladem pro dlouhodobou životnost bazénu. Tyto normy a směrnice Vám pomůžou při jejich plánování a provádění.

- **ČSN EN 206-1**  
Beton včetně změn Z1 a Z3
- **ČSN EN 1992-3 EC2:**  
Navrhování betonových konstrukcí část 3: Nádrže na kapaliny a vodu
- **ČSN P ENV 13670 (ČSN 732400)**  
Provádění betonových konstrukcí
- **ČSN 73 0210-2**  
Geometrická přesnost ve výstavbě; monolitické betonové konstrukce
- **ČSN EN 12 004**  
Malty a lepidla pro keramické obklady, definice a specifikace

• **MZ: Vyhlášky stanovující technologii a kvalitu bazénové vody**

• **ČSN 73 0540**

Tepelná ochrana budov

• **ČSN 732577**

Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí

• **Letáky Německého svazu bazénářů**

• **ZDB – leták**

Keramické obklady v bazénové výstavbě – informace k plánování a provádění

• **Nařízení o energetických úsporách**

• **Doklady o kvalitě a vhodnosti materiálů:**

certifikáty, STO, prohlášení o shodě. TL, BL apod.



Další kritéria pro správnou funkčnost bazénů jsou:

- Bazénová hydraulika, která odpovídá předpisům
- Odpovídající velikost filtrace v poměru k velikosti bazénu
- Bazénová hygiena

Železobetonový skelet je nejčastěji používaná konstrukce při výstavbě bazénů. Zde se rozlišuje mezi vysoko a nízko ležící bazénovou přelivovou hranou, která odpovídá využití bazénu:

- Privátní bazény
- Veřejná koupaliště
- Hotelové bazény
- Bazény s terapií
- Výukové a sportovní bazény
- Regenerační bazény



# Přelivová hrana

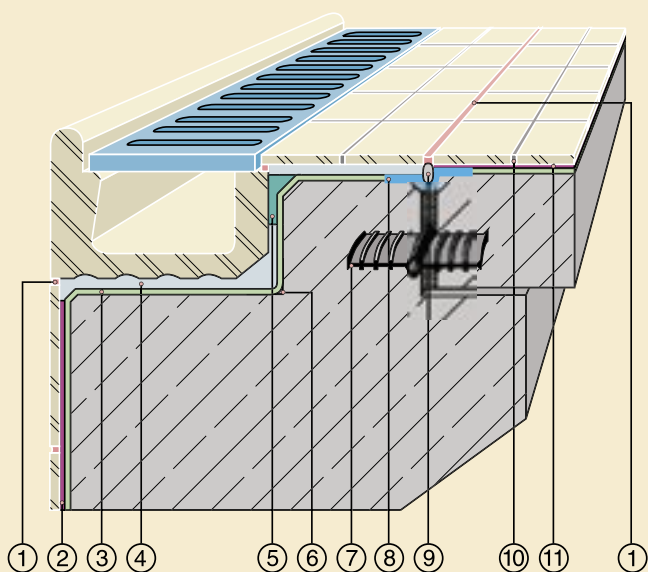
Využití, velikost bazénu, oběh vody, proudící voda, izolační technologie a optický dojem rozhodují při výběru uložení přelivové hrany. Podle umístění vodní hladiny k obvodu bazénu se rozlišuje, zda se zvolí vysoko nebo nízko uložený žlabový systém. Při výběru přelivové hrany je nutné zohlednit následující kritéria:

- Eliminace vytváření „chlorových zvonů“
- Dobrá viditelnost vodní hladiny dozorcujícími pracovníky
- Přelivový žlabový systém musí být dobře čistitelný
- Rychlé zklidnění vodní hladiny u finského systému
- Průřez odtokového žlabu musí být správně plánovaný a dimenzovaný



Zálivka epoxidovou pryskyřicí PCI Apoten® s křemičitým pískem

## Izolace přelivové hrany u plaveckého bazénu s vysoko umístěnou vodní hladinou (Systém „Wiesbaden“)

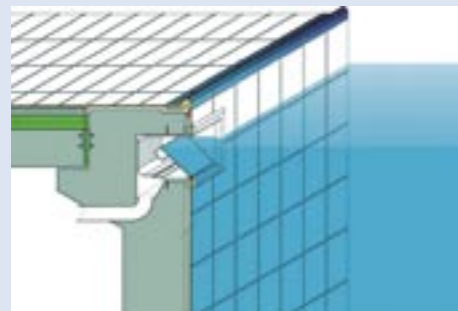


- |   |  |
|---|--|
| ① | Elastické zaspárování silikonovým tmelem PCI Silcoferm® VE   |
| ② | Tenkvrstvé maltové lože např. lepidlo PCI FT-Klebemörtel vylepšené zpružňující emulzí PCI Lastoflex® |
| ③ | Hydroizolace PCI Seccoral®   |
| ④ | Silnostěnné lože Carrament® grau, resp. Durapox® NT + hrubší frakce křemičitého písku                |
| ⑤ | Zálivka epoxidovou pryskyřicí PCI Apoten® + křemičitý písek  |
| ⑥ | Žlábek z malty PCI Repafix®  |
| ⑦ | Dilatační spára utěsněná pryžovým pásem  |
| ⑧ | Páska PCI Pecitape® 120, Pecitape Objekt®  |
| ⑨ | Provazec DIN-Polyband  |
| ⑩ | Odolné spárování např. epoxidovou pryskyřicí PCI Durapox® NT plus                                    |
| ⑪ | Tenkvrstvé maltové lože např. lepidlo PCI Nanoflott® light   |

## Systemy přelivové hrany s nízko umístěnou vodní hladinou (WSP)



System „Alte Wiesbadener Rinne“

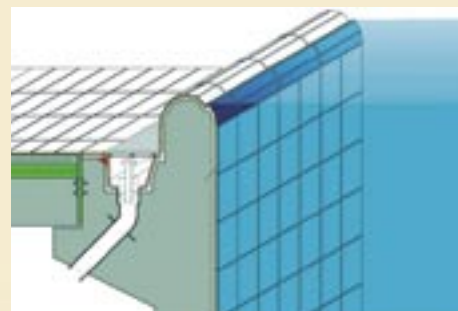


System „Skimmer“

## Systemy přelivové hrany s vysoko umístěnou vodní hladinou (WSP)



Finský systém „Tapiola“



System „St. Moritz“



System „Zürich“



System „Wiesbaden“

U všech typů přelivových hran je třeba mít na paměti to, že mezi odtokovým kanálem a betonovým tělesem vzniká hydrostatický tlak. Aby se jeho vliv eliminoval, je třeba tento detail kapilárně utěsnit epoxidovou záplivkou z materiálu PCI Apoten®, který smícháme v poměru 1:1 s křemičitým pískem frakce 0,3–0,8 mm. Takto dojde k podvázání průniku vody pod obklad ochozu bazénu.





## Bazény s železobetonovou konstrukcí

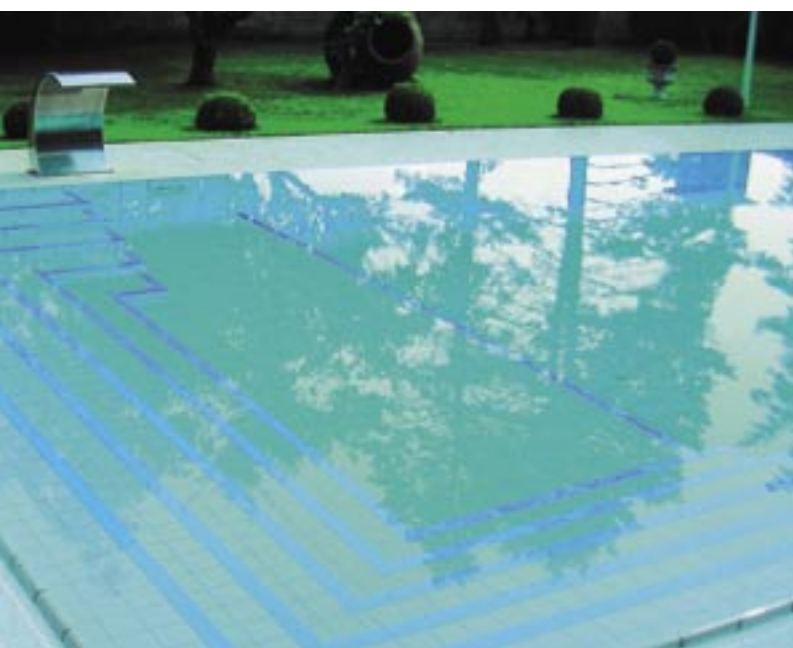
Nejpoužívanější technologií při výstavbě nových bazénů je železobetonová konstrukce. Bazénové těleso musí být provedeno jako vodonepropustné bez trhlin. Beton se během tvrdnutí smršťuje, a proto je provedení těsnící zkoušky možné nejdříve 28 dní po betonáži, kdy se konstrukce na dobu min. 14 dnů napustí chlorovanou vodou. Tím se zjišťuje, zda konstrukce dobře izoluje a nedochází k průsaku vody.





Termální lázně

Pokud by konstrukce během zkoušky těsnosti vykazovala průsak vody, je nutné tato místa označit a utěsnit injektáží pryskyřicí PCI Apogel. Následně se celá konstrukce trvale zaizoluje schválenou bezpečnostní hydroizolační stěrkou PCI Seccoral. Podklad musí být nosný. To vyžaduje mechanickou předběžnou úpravu povrchu otryskáním pískem, otlučením proudem kovových kuliček (stroje Blastrac) popř. otryskáním proudem vysokotlaké vody. Tím se odstraní všechny nesoudržné části a nečistoty včetně zbytků odbedňovacích olejů a cementového šlemu. Trhliny jsou přípustné pouze do maximální šířky 0,1 mm. Pracovní a dilatační spáry se utěsní vhodným, proti tlakové vodě odolným, těsnícím pásem.





**Vestavěné díly** musí mít pevnou přírubu z jakostní oceli nebo tvrdého PVC, v žádném případě nepoužívat polyetylén (PE) a polypropylen (PP). Příruby se musí obrousit a natřít penetrací PCI Epoxigrund 390. Čerstvá penetrace se musí celoplošně zasypat křemičitým pískem frakce 0,3–0,8 mm.

**Přepouštěcí bazény** se zpravidla neobkládají keramickým obkladem. Izolace je přesto potřebná zejména tam, kde se bude používat termální nebo jiná voda s vysokým obsahem solí. V každém případě doporučujeme využití firemního PCI poradenství přímo na každém jednotlivém projektu.

## Příprava podkladu

- **Vyrovnaní podkladu bazénových stěn:**
  - PCI Polycrēt® 5, betonová stěrka od 1 do 5 mm
  - PCI Pericrēt®, vyrovnávací malta od 3 do 20 mm
  - EMACO Nanocrete R2 (R3), vylehčená vyrovnávací malta od 3 do 100 mm (od 5–75 mm)
- **Vyrovnaní podkladu bazénových podlah:**
  - PCI Pericrēt®, vyrovnávací malta od 3 do 20 mm
  - PCI Peciment® 50, opravná malta jako náhrada betonu od síly vrstvy 10 až 50 mm síla vrstvy ve spojení s adhezním můstkem PCI Pecihafť®
  - PCI Novoment® M1 plus, rychlopotěrová hotová malta od 20 mm ve spojení s adhezním můstkem PCI Repahafť®

## Izolace

- **Kompletní izolační systém PCI Seccoral®**
  - Hydroizolační stěrka PCI Seccoral®, izolace pod obkladové krytiny v plaveckých bazénech
  - Páska PCI Pecitape® 120, resp. Pecitape® Objekt, přítoky a odtoky stejně tak jako vestavěné díly s přírubami se v plaveckých bazénech izolují pomocí manžety PCI Pecitape® 10 × 10 a 42,5 × 42,5

## Pokládka

- **Pro keramické obklady z kameniny:** lepidlo PCI FT-Klebemörtel + zpružňující přísada PCI Lastoflex®, lepidlo PCI FT-Extra, resp. PCI Nanolight®
  - **Pro jemnou kameninu a pro lepení z přední strany neprůhledné mozaiky:** PCI FT-Klebemörtel + PCI Lastoflex®, PCI FT-Extra, PCI Nanolight®, epoxidová pryskyřice pro lepení i spárování PCI Durapox® NT nebo NT plus
  - **Pro průhlednou skleněnou mozaiku lepenou z přední strany\*:** PCI Nanolight® White + zpružňující přísada PCI Lastoflex, PCI Durapox® NT/NT plus bílý odstín
- \* U velmi transparentních barevných odstínů spár může při vniknutí vody pod mozaiku dojít ke ztmavnutí odstínu spárovací hmoty*

## Spárování

- **2–20 mm široké spáry, chemicky odolné a vodonepropustné:** PCI Durapox® NT/NT plus
- **3–20 mm široké spáry:** PCI Durafug® NT, speciální cementová spárovací malta
- **Elastické uzavření:** PCI Silcoferm® VE, elastický těsnící silikon, který vytvrzuje pomocí octů pro trvale mokré prostředí





Příprava podkladu betonové konstrukce otrýskáním pískem.



Bezprašná příprava podlahového podkladu strojem Blastrac.



Vyrovňování nerovností podkladů (stěna) 1–5 mm s betonovou stěrkou PCI Polycrret® 5, od 3–100 mm vylehčenou maltou EMACO Nanocrete R2 nebo 3–20 mm s vyrovnávací maltou PCI Pericret®.



Dodatečné zalití netěsné vtokové trysky pomocí epoxidové pryskyřice PCI Apotén® (přes plexisklo lze kontrolovat kvalitu provedení)



Vložení pásky PCI Pecitape® 120, resp. Pecitape® Objekt do čerstvě nanesené první vrstvy izolace PCI Seccoral®.



Nanášení první vrstvy stěrkové izolace PCI Seccoral® na vlhký podklad jako záškrab. Po proschnutí je nutné aplikovat dostatečně silnou vrstvu tak, aby po proschnutí byla síla hydroizolace min. 2 mm.



Keramické kameninové obklady se pokládají kombinovaným postupem (Buttering–Floating) do lepidla PCI FT-Klebemörtel s příměsí emulze PCI Lastoflex.



Spárování mozaiky (obkladů) na stěnách a podlaze se provede epoxidovou pryskyřicí PCI Durapox NT nebo NT plus, která je vysoce odolná proti oděru i působení chemikálií. Následné omytí a dočištění spár se udělá horkou vodou. Případný epoxidový zaschlý šlem lze odstranit čisticím PCI Spezial-Reiniger Epoxi.

Po omytí spárovací malty uzavřeme přechodové oblasti speciálním silikómem PCI Silcoferm® VE.



# Bazény s ocelovou konstrukcí

Bavorský dvůr, Mnichov



Ocelové bazény nacházejí největší uplatnění především v oblasti lodní výstavby. Jsou silně ohroženy chvěním. Lepidlo na obklady proto musí být vysoce přizpůsobivé s velkou pružností, aby dokázalo vyrovnat a přenést vznikající pnutí.



# Bazény s polyesterovou konstrukcí

Keramické obklady v bazénové výstavbě

Bazény s polyesterovou konstrukcí jsou velmi často k vidění ve venkovních prostorech, jako brouzdaliště pro děti nebo jako menší bazény pro trávení volného času celé rodiny. Před nánášením keramických obkladů je nutné celoplošné přebroušení a následné řádné vysátí prachu z broušení.



## Příprava podkladu

- Podklad musí být bez koroze (jinak je nutné otrýskání pískem), tuky a voskové vrstvy se musí odstranit pomocí čisticího PCI Univerdünnner. Polyesterové konstrukce se musí přebrousit.

## Izolace

- Uzavřená izolační vrstva vytvořená z dvoukomponentního rychle vytvrzujícího a vodotěsného lepidla na obklady z reakční pryskyřice PCI Collastic® pro pokládku na ocelové a polyesterové podklady v kombinaci s těsnícími pásky.

## Pokládka

- **Vodotěsná se schopností přenášet pnutí:** PCI Collastic®, dvoukomponentní rychle vytvrzující vodotěsné lepidlo z reakční pryskyřice pro pokládku na ocelové a polyesterové podklady.

## Spárování

- **2–20 mm široké spáry, chemicky odolné a vodonepropustné:** epoxidová pryskyřice PCI Durapox® NT nebo NT plus pro keramické obklady a skleněnou mozaiku v trvale mokřím prostředí.
- **elastické uzavření:** těsnicí silikon PCI Silcoferm® VE, který vytvrzuje pomocí octových kyselin v trvale mokřím prostředí jako např. plavecké bazény a solné lázně.



Lepení lepidlem PCI Collastic® z reakční pryskyřice, které je schopné přenášet pnutí z podkladu...



...a tím zajistit skvělou přilnavost obkladů na oceli a polyesteru.

# Bazénové ochozy



Na vyhotovení bazénových ochozů se zpravidla používají cementové plovoucí potěry, na kterých je často zabudované podlahové vytápění. Je třeba dbát na to, aby se vytvořil vyhovující spád s minimálně 2 %. Podle stavebních regulí jsou bazénové ochozy klasifikovány jako podklady s velmi vysokým výskytem vlhkosti – klasifikace třídy namáhání A2. Před pokládkou dlažby je proto nutné nejprve provést hydroizolaci podkladu stěrkou PCI Seccoral®.

Pro veřejné i soukromé bazénové ochozy je vzhledem k velkému riziku uklouznutí předepsána protiskluzová keramická dlažba skupiny B (vstup s bosou nohou – mokrá oblast).



### Příprava podkladu

- Cementový šlem nebo drolivé části podkladu se musí mechanicky odstranit. K těmto účelům se velmi dobře hodí bezprašná metoda otrýskáním proudem kovových kuliček (stroj Blastrac) nebo broušení vhodným zařízením. Případné stávající nerovnosti lze vyrovnat pomocí malty PCI Pericret®

### Izolace

- **Kompletní izolační systém PCI Seccoral®**
  - Hydroizolační stěrka PCI Seccoral®, izolace pod obkladové krytiny v plaveckých bazénových ochozech
  - Pásky PCI Pecitape® 120, resp. PCI pecitape Objekt, pro přítoky a odtoky stejně tak jako vestavěné díly s přírubami se v plaveckých bazénech izolují pomocí manžet PCI Pecitape® 10 × 10 nebo 42,5 × 42,5

### Pokládka

- **Pro keramické kameninové obklady:** PCI FT-Klebmörtel + PCI Lastoflex®, PCI FT-Extra, PCI Nanolight®
- **Pro jemnou kameninu a neprůhlednou mozaiku lepenou z přední strany:** PCI FT-Klebmörtel + PCI Lastoflex®, PCI FT-Extra, PCI Nanoflott® light, PCI Nanolight®, PCI Durapox® NT/NT plus
- **Pro průhlednou skleněnou mozaiku lepenou z přední strany\*:** bílé lepidlo PCI Carralight® + PCI Lastoflex®, PCI Durapox® NT/NT plus
  - \* U velmi transparentních barevných odstínů spár může při vniknutí vody pod mozaiku dojít ke ztmavnutí odstínu spárovací hmoty

### Spárování

- **2–20 mm široké spáry, chemicky odolné a vodonepropustné:** PCI Durapox® NT/NT plus, spárovací hmota z epoxidové pryskyřice pro trvale mokré prostředí
- **3–20 mm široké spáry:** PCI Durafug® NT, speciální cementová spárovací malta
- **Elastické uzavření:** rohové a dilatační spáry v bazénových ochozech: PCI Silcoferm® VE, elastický těsnicí silikon, který vytvrzuje pomocí octových kyselin. Je možné použít i neutrální silikon PCI Silcoferm® S. Je nutné zabránit tomu, aby došlo ke kontaktu tmelu s podkladem na všech třech stranách, proto se vkládá profil PCI DIN-Polyband.

Pokládka keramické dlažby lepidlem PCI Nanolight®



# Přilehlé mokré prostory



Tyto prostory jsou silně zatížené vlhkostí z používané užitkové a pitné vody, jakožto i z vody potřebné na čištění těchto prostor. Podle stavebních regulí jsou stěny s vysokou vlhkostní zátěží klasifikovány jako A1 a podlahové plochy podléhají klasifikaci A2. Proto je nutné ještě před pokládkou provést izolaci, která zabrání průsaku vody do podkladu.





Podlahy sprch se dají bezproblémově řešit v průmyslových, bazénových či sprchových prostorech pomocí kompletního programu PCI Pecibord® pro bezbariérový přístup. Tímto odpadá obvyklé použití sprchových vaniček. Jedná se o deskové díly se zabudováním spádem s nastavitelnou podlahovou vpustí, které slouží jako náhrada podlahového potěru ve sprchách. Podkladové desky se kladou do srovnaného lože, které je provedeno spádovým potěrem z malty PCI Novoment® M1 plus. Celý systém je třeba odizolovat a poté lze pokládat obklady.



### Penetrace

- **Stěny:** PCI Gisogrund®, penetrace bez obsahu rozpouštědel, nebo rychlá penetrace PCI Gisogrund® Rapid

### Vyrovnání

- **Podlaha:** PCI Novoment® M1 plus, hotová malta pro rychlé potěry ve spojení s PCI Repahaft® nebo vyrovnávací maltou PCI Pericret®
- **Stěna:** voděodolná vyrovnávací malta PCI Pericret® pro vrstvy síly od 3–20 mm

### Náhrada potěru

- PCI Pecibord®, podkladový prvek pro bezbariérové sprchové prostory nalepený do malty PCI FT-Extra nebo variabilní flexibilní malty PCI Nanolight® jako vyrovnání podkladu

### Izolace

- **Požadavek třídy A1 (stěna):** nátěrová izolace PCI Lastogum® nebo PCI Seccoral®, izolace pod obklady na stěny v koupelnách a sprchových prostorech
- **Požadavek třídy A2 (podlaha):** PCI Seccoral®, izolace pod obklady ve veřejně používaných sprchách a na bazénových ochozech
- **Požadavek třídy A1 + A2 (stěna + podlaha):** PCI Pecilastic® W flexibilní pásová izolace z kaširovaného polyetylénu

### Pokládka

- **Stěny a podlaha:** PCI FT-Extra, lepidlo se schopností přenést pnutí, PCI Nanolight®, variabilní flexibilní maltové lepidlo
- **Podlaha:** PCI Nanoflott® light, lepidlo pro tenkovrstvé tekuté lože zajišťující nejrozsáhlejší bezdutinnou pokládku obkladů

### Spárování

- **od 1 mm široké spáry, vodoodpudivé:** PCI Nanofug®, jemná spárovací malta pro keramické obklady v koupelnách a sprchách, případně rychle schnoucí PCI Rapidfug®
- **3–20 mm široké spáry:** PCI Durafug® NT, speciální cementová spárovací hmota
- **2–20 mm široká spára, chemicky odolná a vodonepropustná:** PCI Durapox® NT/NT plus, spárovací hmota z epoxidové pryskyřice pro keramické obklady
- **Elastické uzavření:** PCI Silcoferm® S, bez zápachu nebo PCI Silcofug® E, vytvrzuje pomocí octových kyselin

# Přilehlé suché prostory

Do suchých prostor patří odpočívárny, převlékárny, mozaikou obložená vyhřívaná sedadla, toalety a stejně tak i pokladny s čekárnou. Podlahy v těchto prostorech jsou velmi často plánované s podlahovým vytápěním. Keramika se zde musí pokládat do flexibilního lepidla.

Technické místnosti jsou zpravidla považovány za suché prostory. Kvůli elektrickým zařízením jako jsou pumpy, dmýchadla, měřicí přístroje apod. musí být tyto prostory suché a dostatečně větrané. Skladové místnosti pro chemikálie a čisticí prostředky musí být vybaveny tak, aby odolávaly působení chemikálií.

Stropy plaveckých hal spadají také pod oblasti, které můžeme nazvat přilehlými suchými prostory. Beton těchto zateplených míst musíme chránit před možným výskytem škod, které způsobuje zkondenzovaná vodní pára (koroze výztuže). K těmto účelům se používá speciální penetrace PCI Wadian, která zamezuje působení difúzních par na betonové spodní straně stropů.

## Penetrace

- **Cementové potěry:** Savé povrchy natřeme penetrací PCI Gisogrund® (ředění 1:1 s vodou) nebo neředěnou rychlou penetrací PCI Gisogrund® Rapid

## Izolace

- **Kompletní izolační systém PCI Seccoral®**
  - hydroizolační stěrka PCI Seccoral® k izolaci pod obklady
  - Pecitape® 120, resp. PCI Pecitape® Objekt

## Pokládka

- **Stěny a podlaha:** PCI FT-Extra, speciální flexibilní lepidlo na obklady, PCI Nanolight®, variabilní flexibilní malta
- **Podlaha:** PCI Nanoflott® light, lepidlo pro tenkovrstvé tekuté lože zajišťující nejrozsáhlejší bezdutinovou pokládku obkladů
- **Pro malou změnu pnutí:** PCI FT-Klebemörtel

## Spárování

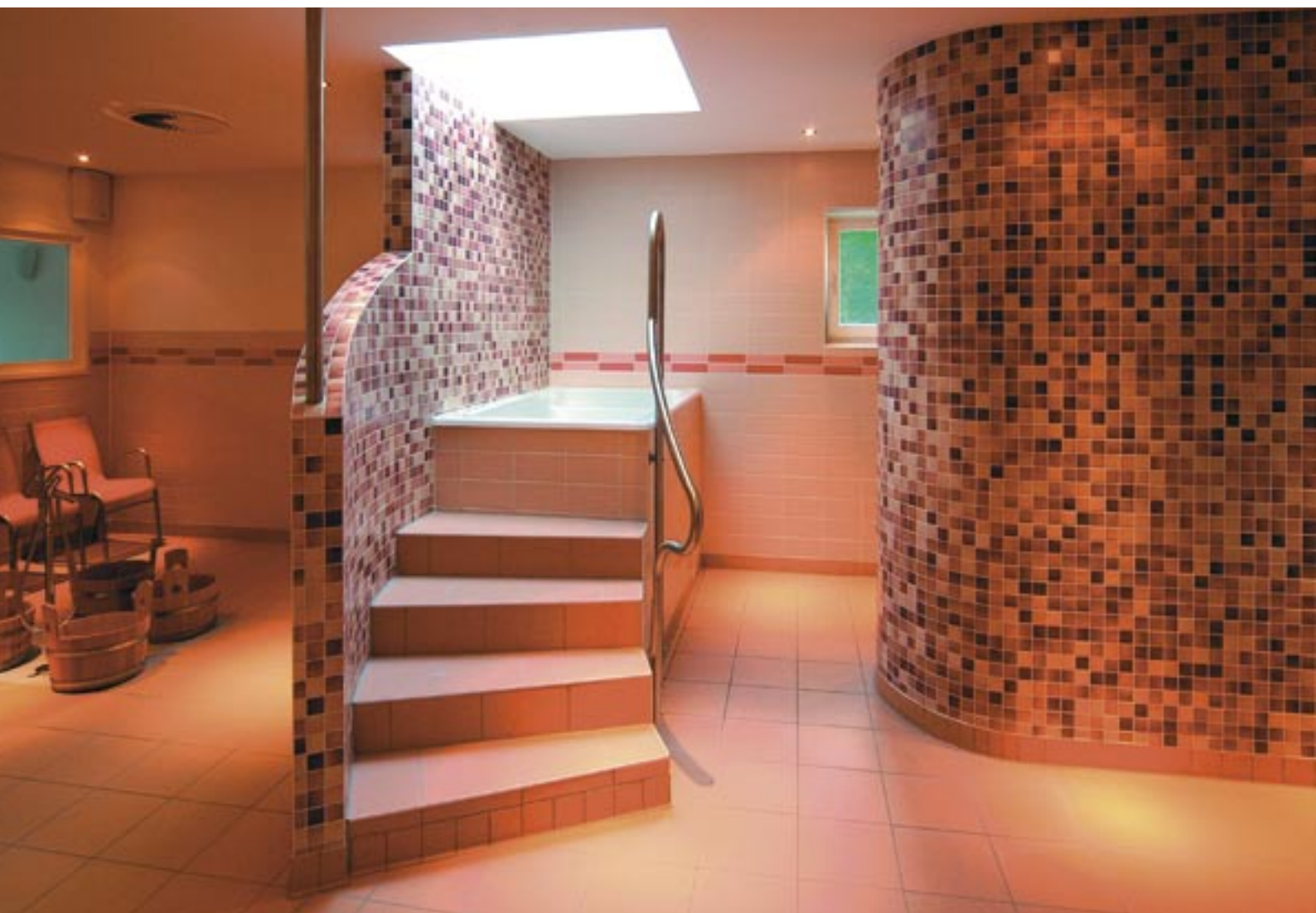
- **Šířka spáry od 2–20 mm, chemicky odolná a vodonepropustná:** PCI Durapox® NT/NT plus
- **Šířka spáry od 2–10 nebo 3–15 mm, odolná vůči dynamickým změnám, vodonepropustná:** PCI Flexfug®
- **Šířka spáry od 3–20 mm:** PCI Durafug® NT, speciální cementová spárovací hmota pro použití v průmyslu a plaveckých halách
- **Elastické uzavření:** silikon PCI Silcoferm® S bez zápachu, silikon PCI Silcofug® E, vytvrzuje pomocí octových kyselin







# Parní sauny



Aquaparky a relaxační bazény nabízejí návštěvníkům hodně možností pro relaxaci. Proto se často již v samotném projektu počítá se saunou, případně parní lázní jako doplnění komfortu a dodatečné využití času stráveného v areálu.



## Příprava podkladu

- **Betonový podklad:** Prach a nečistoty, popř. cementový šlem je nutné odstranit pomocí tryskáním pískem či kuličkami nebo tryskáním vysokotlakou vodou.
- **Podklad Pécidurových desek jako nosného dílu pro dlažbu:** Desky se napustí penetrací PCI Gisogrund® ředěnou 1:1 s vodou. Po vyschnutí se nanese dvakrát speciální penetrace pro uzavření vodních par PCI Wadian®.
- **Plastové podklady:** zdrsnit

## Izolace

- **Kompletní izolační systém PCI Seccoral®**
  - Bezpečnostní izolační stěrka PCI Seccoral, izolace pod obklady
  - Páska PCI Pécitape® 120, resp. Pécitape® Objekt, přítoky a odtoky stejně tak jako vestavěné díly s přírubami se v plaveckých bazénech izolují pomocí manžety PCI Pécitape® 10 × 10 nebo 42,5 × 42,5
  - Jako alternativu lze použít pásovou izolaci PCI Pécilastic® W

## Pokládka

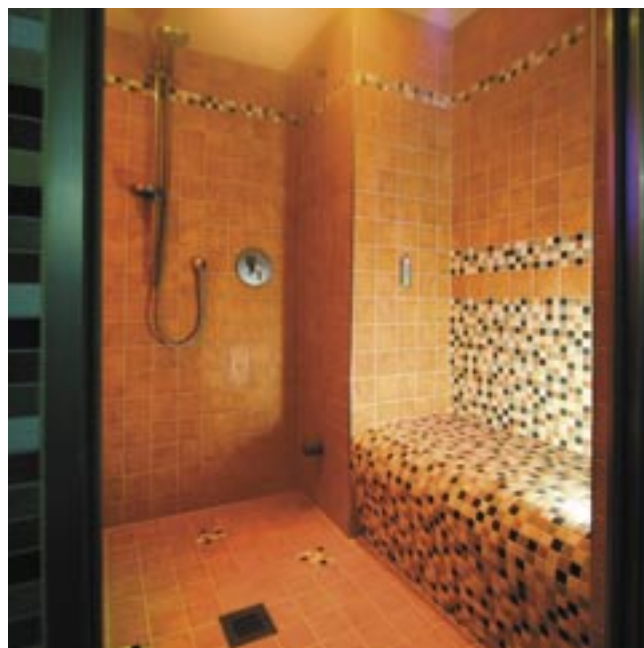
- **Cementové podklady a Pécidurové nosné díly pro obklady:** PCI FT-Klebmörtel + PCI Lastoflex®, PCI FT-Extra nebo PCI Nanolight®
- **Plastové podklady:** PCI Collastic, dvousložkové lepidlo na obklady z reakční pryskyřice bez izolace PCI Seccoral®
- **Pěnové sklo:** PCI FT-Klebmörtel + PCI Lastoflex®, PCI FT-Extra nebo PCI Nanolight®

## Spárování

- **Šířka spáry od 2–20 mm, chemicky odolná a vodonepropustná:** PCI Durapox® NT/NT plus, spárovací hmota z epoxidové pryskyřice pro keramické obklady
- **Šířka spáry od 3–20 mm:** PCI Durafug® NT, speciální cementová spárovací hmota pro použití v průmyslu a v bazénech
- **Elastické uzavření:** PCI Silcoferm® VE, elastický těsnící silikon, který vytvrzuje pomocí octových kyselin. Použití v trvale mokřém prostředí

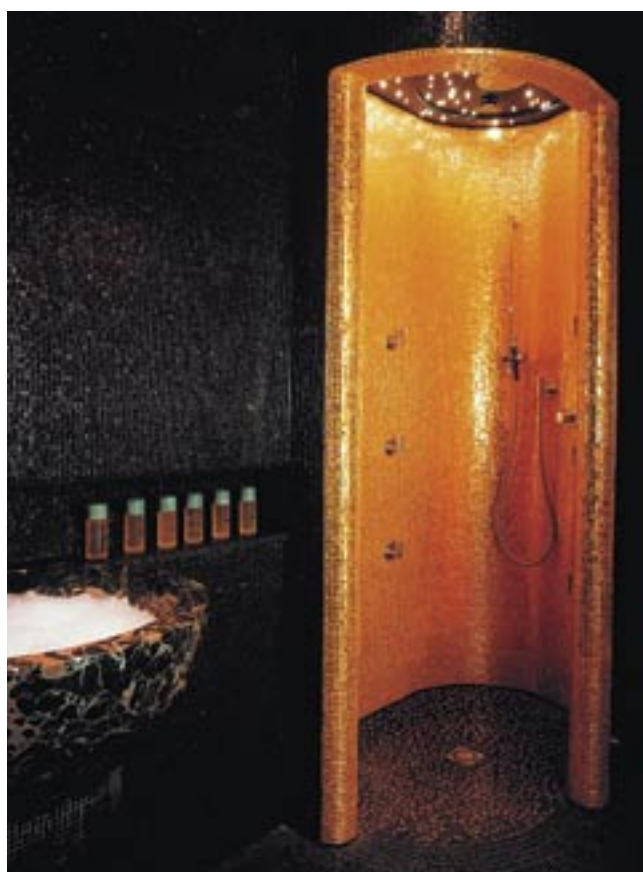
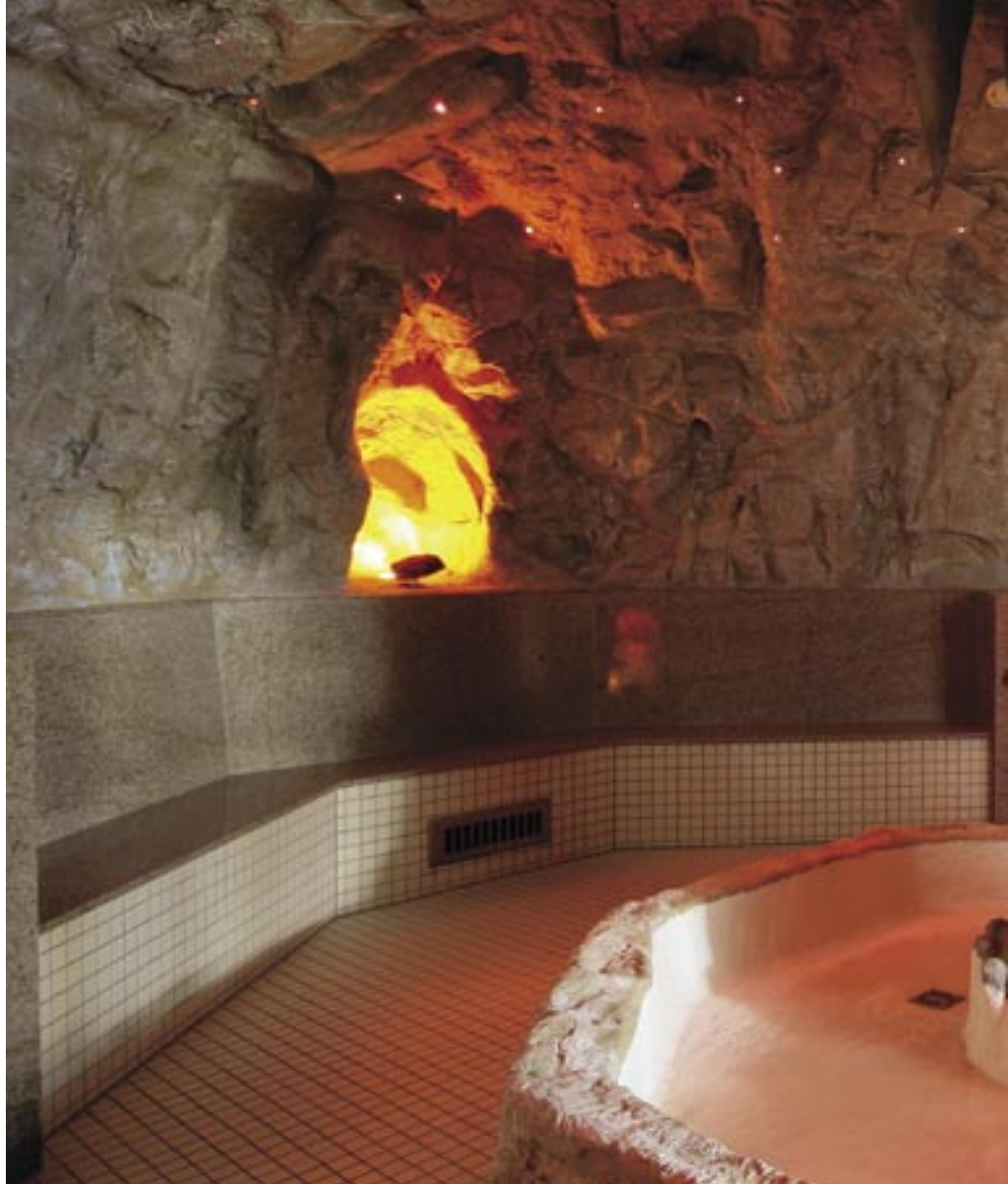
Zde je nutné opravdu pečlivě plánování celého systému tak, aby samotná sauna splňovala nároky, které jsou na ni kladeny z hlediska dlouhodobé životnosti.

Také při stavbě sauny je nutné v závislosti na podkladu aplikovat izolaci na stěnách i podlaze. Doporučujeme zde pracovat s praxí prověřeným systémem, jakým je např. kompletní hydroizolační systém PCI Seccoral®, případně PCI Pécilastic® W.



# Svět wellness

Pro různorodou a jedinečnou exklusivní oblast soukromého či veřejného wellness má společnost PCI v nabídce rozsáhlý kompletní sortiment stavebních prvků.



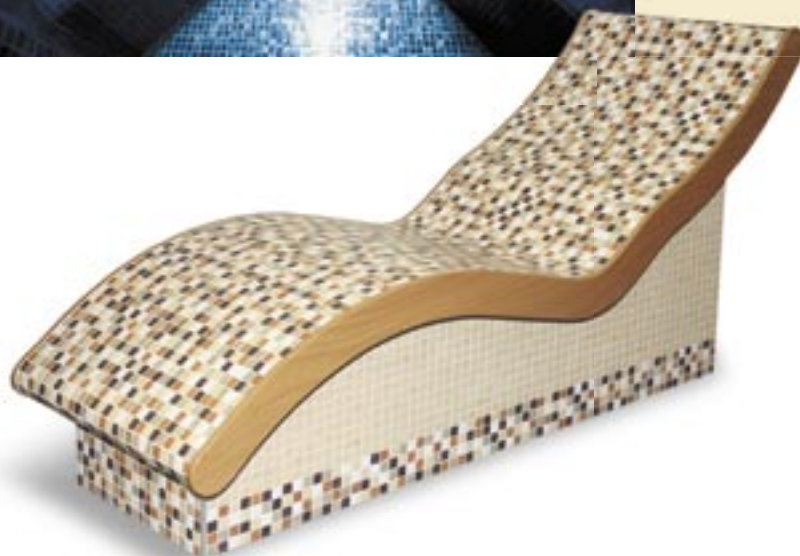


Tyto prvky se vyrábí z odolné tvrzené pěny. Lze je rychle a jednoduše obložit krytinami, jako je keramika, přírodní kámen, sklo, mozaika či omítka. Tvůrčím nápadům se meze nekladou. Ve spolupráci s projektanty tak mohou vznikat nejrůznější modely pultových umyvadlových desek, regálů a poliček, sprchových zástěn, wellness lehátek a jiný sedací nábytek. Z tvrzených pěnových desek a bloků se mohou realizovat i parní kabiny.

Wellness program společnosti PCI je určen pro nejnáročnější přání vybraných zákazníků.



Sedadla i lehátka v různých typech provedení slouží k pohodlnému sezení a relaxaci.



# Prosíme neopomeňte

## Čištění plaveckého bazénu

Před tím, než dojde k napuštění bazénu, je nutné provést důkladné vyčištění tak, aby se odstranily nečistoty, které vznikly při spárování, nebo které sem byly zaneseny ze stavebního provozu.

Pokud by se čištění opomnělo, je tím vytvořen dobrý základ pro pozdější množení mikroorganismů a plísní.

Pro čištění by se měly používat přípravky s obsahem chloru, aby se zajistilo vyhubení případných zárodků.

## Uvedení bazénu do provozu

Nezávisle na přípravě technologie, kterou se nakonec bazén bude udržovat, by se měl bazén napustit po dobu min. 2 týdnů vodou s vyšším obsahem chloru o minimální koncentraci 2 mg/l.

Pokud se později přejde na provoz s vodou bez obsahu chlóru, je nutné velmi dobře opticky hlídat všechny stěny a podlahu bazénu.

Při sebemenším náznaku výskytu mikroorganismů je nutné provést okamžitou chloraci.

Dále je nutné si všimnout a dohlížet na správné čištění filtračního zařízení (zpětný proplach vodou) s pravidelným časovým odstupem. Zde je největší riziko ve vzniku zárodků plísní.





Izolace separovaná od podkladu vlivem osmotického tlaku.



Starší cementové spáry, které jsou poškozeny, lze přespárovat epoxidovou pryskyřicí PCI Durapox® NT (Plus). K tomu stačí minimální hloubka spáry od 3 mm.

## Izolace překlenující trhliny

Vzhledem k riziku vzniku trhlin spojených s užíváním bazénu se na železobetonové konstrukce aplikuje flexibilní pružná izolace, které tyto trhliny dokáže překlenout. Často jsou to produkty, které jsou na bázi epoxidových a polyuretanových pryskyřic. Dokáží tak překlenout trhliny, jsou vodotěsné a nepropustí dále ani vodní páry.

Podklad musí být před nanesením izolace naprosto suchý. I později se musí zamezit působení jakékoliv vlhkosti z vnitřní strany. I sebemenší vlhkost může způsobit vznik bublinek nebo plošné separování izolace od podkladu.

Dalším důvodem, který způsobuje separování izolace od podkladu, je koncentrační spád (rozdíl v koncentraci) různých vodných roztoků na kontaktu hydroizolační stěrky / betonu, v jehož důsledku následně vznikají osmotické tlaky.

## Příčiny rozdílu koncentrací roztoků

- Znečištění kontaktní plochy.
- Nezesíťované složky epoxidu z titulu vadného vytvrzování (nízká teplota, vlhký podklad, zkondenzovaná voda při zpracování, v důsledku podkročení teploty rosného bodu).
- Navzájem nezreagované složky epoxidu z důvodu chybného míchacího poměru.

Voda je poté „nasávána“ vzniklým kapilárním systémem do betonu tak, že dochází k vyrovnání tohoto rozdílu koncentrací. Přitom mohou vznikat tlaky až

6 N/mm<sup>2</sup> a to je více, než je přídržnost obvyklých izolací k podkladu.

Alternativně k tomu mohou být použity pevné cementové izolační stěrky. Ty se k izolaci bazénů používají již cca 30 let. Tyto jsou vodotěsné, ale propouští vodní páry; avšak nemají schopnost eliminovat tvorbu trhlin. Tyto trhliny potom vedou k netěsnostem.

Díky novým technologiím a vývoji v oblasti surovin se již cca 15 let aplikují izolace, u kterých se kombinuje cement s přísadami na bázi polymerů. Tyto izolace mají následující výhody:

- Vodotěsnost
- Překlenují trhliny
- Propouští vodní páry

Pro izolaci bazénu se velmi dobře hodí kompletní izolační systém PCI Seccoral®, který se skládá z:

- PCI Seccoral®, cementová izolace překlenující trhliny
- Speciální těsnící pásy PCI Pecitape® 120 nebo 250
- Speciální těsnící manžety PCI Pecitape® 10 × 10 nebo 42,5 × 42,5

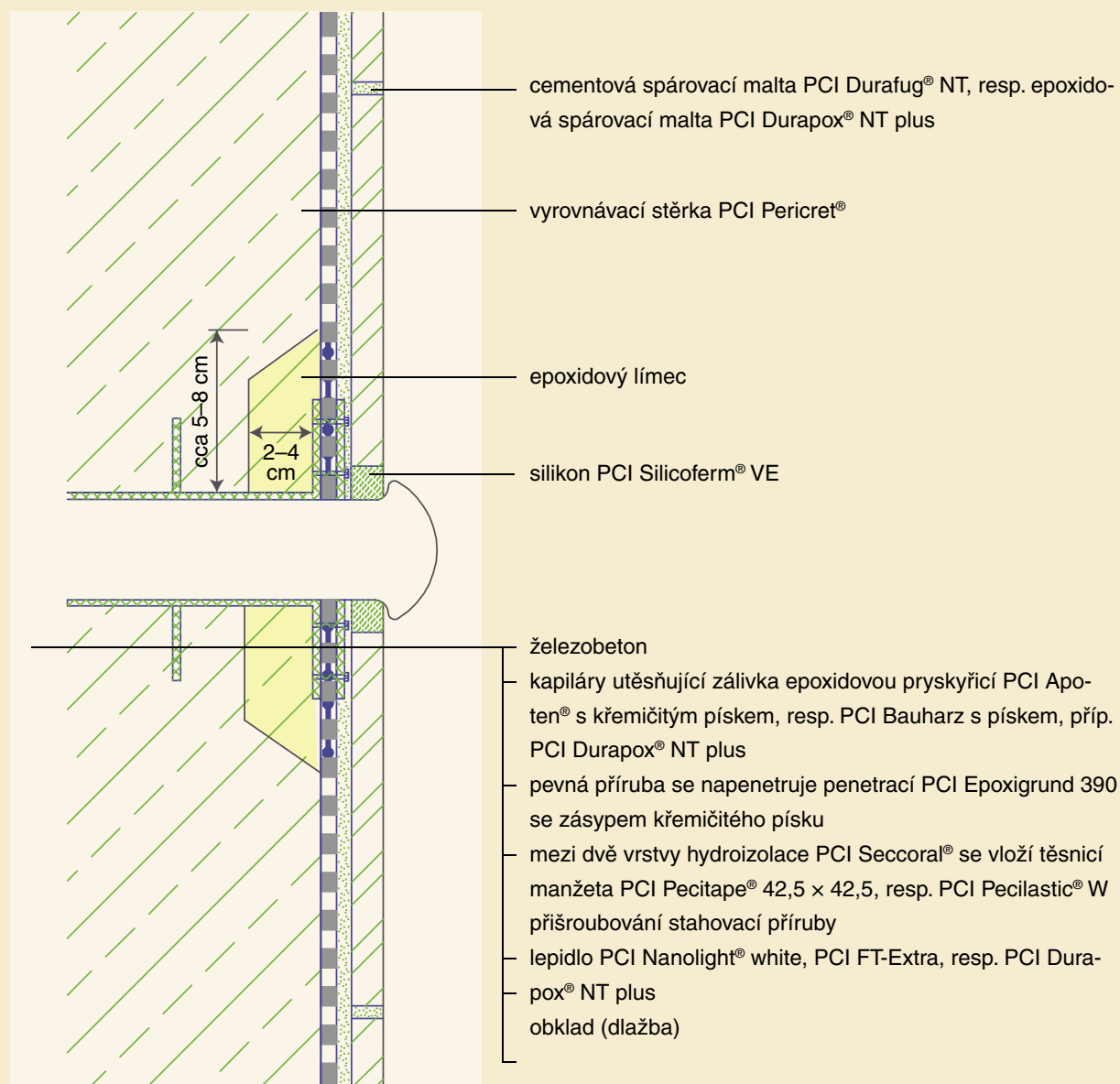
## Škody způsobené korozí

Vznikají v betonových bazénech, které jsou napuštěny mořskou vodou nebo slanou vodou (tj. agresivní vodou ve smyslu ČSN EN 206-1/ příloha agresivita prostředí), a kde často není použita žádná izolace jako např. PCI Seccoral®.

Při nejistotě, týkající se agresivity vody, využijte prosím PCI poradenství.

## Znázornění systémového utěsnění a pokládky PCI® v oblasti bazénových průchodů pro reflektor, případně vzduchových cirkulačních trysek

- Vhodný materiál je tvrdé PVC nebo jakostní ocel
- Nesmí se používat polyetylén a polypropylen





## Univerzální vyrovnávací malta s novou nanotechnologií

### EMACO® Nanocrete R2

pro opravy betonových stavebních prvků



- Polymery modifikovaná, rychle tuhnoucí opravná malta s všestranným použitím
- Omezuje smršťování konstrukcí a zvyšuje fyzikální a aplikační vlastnosti
- Pro nanášení v tloušťkách od 3 do 100 mm
- Pro nekonstrukční opravy betonových dílů (bez statické funkce)
- Minimalizuje smršťování a tvorbu trhlin
- Správková hmota a opravná malta v jednom s rychlým tuhnutím
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna, strop

## Vylehčená konstrukční správková malta s novou nanotechnologií

### EMACO® Nanocrete R3

pro opravy betonových stavebních prvků



- Polymery modifikovaná, vlákný vyztužená směs pro vyrovnávání silnějších vrstev
- Speciální složení umožňuje opravovat konstrukční vady v betonových prvcích se zajištěním statické funkce
- Vysoce tixotropní malta pro nanášení v síle do 75 mm, u stropů do 50 mm
- Všestranné použití v pozemním stavitelství
- Výborně zpracovatelná, s vysokou přilnavostí k betonu
- Snadno se s ní pracuje, není potřeba bednění
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna, strop

## Flexibilní vylehčené lepidlo pro tenkostěnné lože

### PCI Carralight®

pro dlažbu a obklady z přírodního kamene



- Lepidlo na kameny všeho druhu
- K pokládání kalibrovaného, hmotnostně optimalizovaného přírodního kamene
- Na cementový potěr, beton, prefabrikované betonové díly, anhydritové nebo sádrové tekuté stěrky, vytápěné potěry, litý asfalt, sádkartony, sádrovláknité desky, zaschlé nátěry, omítky, pórobeton a na staré obklady na stěnách i podlahách
- Pro dlažby a obklady na hydroizolační vrstvy PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K nebo 2K a na izolační pásy PCI Pecilastic W
- Odolné vůči vodě a mrazu
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěny

## Reakční pryskyřičné lepidlo na obklady

### PCI Collastic®

na ocel a polyester



- Odpovídá označení R2T dle normy ČSN EN 12 004
- Dvoukomponentní, vodotěsné, rychle vytvrzující, flexibilní lepidlo s reakční pryskyřicí pro lepení obkladů z keramiky a přírodního kamene
- Na pevné, hladké i vibrující podklady, jako např. hliník, ocel, PVC podlahy, polyesterové i keramické obklady
- Vhodné též pro podklady v interiérech, které jsou náchylné na vlhkost a otřesy, jako např. dřevotřískové desky, parkety, překližky, sádkartonové a sádrovláknité desky, desky na bázi cementu, sádrové podklady
- K lepení nenosných suchých ocelových dílů
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Cementová speciální spárovací malta

### PCI Durafug® NT

pro průmyslové plochy a plavecké bazény



- Pro spárování obkladů z kameniny, jemné kameniny a dlažeb z kabřincových desek
- Odolné proti působení neutrálních a alkalických čistících prostředků
- Oproti obvyklým cementovým spárovacím maltám má zřetelně větší schopnost odolávat kyselým čistícím prostředkům
- Vysoce odolná vůči mechanické zátěži
- Pro šířku spár od 3 do 20 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Pojivo z epoxidové pryskyřice

### PCI Durapox® NT

pro pokládku a spárování keramických obkladů, které jsou v prostředí zatíženém chemikáliemi



- Odpovídá označení R2T dle normy ČSN EN 12 004
- Dvoukomponentní pojivo z reaktivní pryskyřice k míchání s křemičitým pískem
- Pro pokládku a spárování obkladů stěn a podlah z keramiky, mozaiky, kameniny a jemné kameniny, kabřinců na cementové omítky, cementových potěrů a betonu
- Pro keramické obklady v plaveckých halách, termálních koupalištích, a pro rehabilitační bazény v nemocnicích, rovněž vhodné pro obklady ve sprchách a wellness prostředí
- Chemicky odolné, vodonepropustné, vysoce odolné proti oděru, vytvrzuje bez trhlin a nedochází ke smršťování, dobře přilne k okrajům, odolné proti mrazu a povětrnostním vlivům, pro šířku spár od 2 do 20 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

# Přehled produktů

## Malta z epoxidové pryskyřice

### PCI Durapox® NT plus

pro pokládku a spárování keramických obkladů, které jsou v prostředí zatíženém chemikáliemi



- Odpovídá označení R2T dle normy ČSN EN 12 004
- Dvoukomponentní malta z reaktivní pryskyřice k lepení a spárování obkladů stěn a podlah z keramiky, mozaiky, jemné kameniny, kabřince
- Pro keramické obklady v plaveckých halách, termálních koupalištích, a pro rehabilitační bazény v nemocnicích, rovněž vhodné pro obklady ve sprchách a wellness prostředí
- Chemicky odolné, vodonepropustné, vysoce odolné proti oděru, vytvrzuje bez trhlin a nedochází ke smršťování, dobře přilne k okrajům, odolné proti mrazu a povětrnostním vlivům, pro šířku spár od 2 do 20 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Flexibilní spárovací malta

### PCI Flexfug

pro všechny keramické obklady



- Pro spárování keramických obkladů a dlažeb z kameniny, kameninových dlaždic a pásků, kabřincových obkladů zdí a podlah
- Vodonepropustná, schopná deformace
- Pochozí po 2 hodinách
- Pro šířku spár od 3 do 15 mm (odstín pískově šedá), popř. 2 až 10 mm (všechny ostatní barvy)
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Variabilní pružné lepidlo

### PCI FT-Extra

pro tenkovrstvé lepení všech druhů keramických obkladů



- Odpovídá označení C2TE S1 dle normy ČSN EN 12 004
- Pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb na cementové a anhydritové potěry, beton, vytápěné potěry, sádrokarton, sádrovláknité desky, magnezitové potěry
- Plastické lepidlo s vynikající tixotropií
- Pro terasy a balkony, plavecké bazény, průmyslové plochy
- Tloušťka maltového lože: 1–5 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Lepidlo pro obklady

### PCI FT-Klebemörtel

pro lepení nejrozličnějších obkladů z kameniny



- Odpovídá označení C2T dle normy ČSN EN 12 004
- Lepí všechny druhy kameninových a bělninových obkladů
- Vyhovuje předpisům pro použití v oblastech s pitnou vodou
- Vhodná pro plavecké haly a chladírenské objekty
- Síla maltového lože: 1 až 5 mm
- Při pokládce obkladů na hydroizolační vrstvu je nutné přidat zpružňující emulzi PCI Lastoflex
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Adhezí a ochranná penetrace

### PCI Gisogrund®

pro stěny a podlahy



- K izolaci proti vlhkosti a k penetraci sádrových omítek, sádrokartonu a sádrových tvarovek, pórobetonu, betonu, asfaltu, omítky a zdiva před pokládáním keramických obkladů a tapetováním
- K penetraci sádrových a vápenosádrových omítek na pórobetonu, cihelném zdivu, vápenopískových cihel a betonu na stěnách
- Penetrační podklad pro vyrovnávací malty PCI Periplan N 10, PCI Periplan extra, PCI Periplan plus
- K penetraci betonových podlah a desek, podkladů z cementového potěru, z litého asfaltu a z anhydritových potěrů
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Blesková penetrace s rychlou dobou zrání

### PCI Gisogrund® Rapid

na cementové podklady a podklady s obsahem sádry



- Pro rychlé vytvoření penetračního filmu na sádrové a vápenosádrové omítky, sádrové desky, na sádrokartonové a sádrovláknité desky, na cementové a anhydritové potěry, na beton a pórobeton, na stavební desky, omítky a zdivo před pokládkou obkladů
- Penetrace pro vyrovnávací malty PCI Periplan N 10, PCI Periplan extra, PCI Periplan plus
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Zušlechťující přísada

#### PCI Lastoflex®

přísada k míchání s lepidly PCI  
pro vyrovnání prnutí



- Disperzní přísada pro míchání s lepidlem PCI FT-Klebemörtel a dalšími lepidly
- Doporučeno používat na vytápěné potěry, fasády, balkony, terasy, pro plovárny a velkoformátové keramické obklady
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Variabilní vylehčená malta pro lepení do tekutého lože

#### PCI Nanoflott® light

pro průmyslové dlažby, balkony, terasy –  
speciálně pro velkoformátovou keramickou dlažbu



- Pro velkoformátové dlažby z kameniny a jemné kameniny, svou nanostrukturální skladbou plniv zabráňuje tvorbě dutin
- Plastické lité podkladové lepidlo vhodné pro dlažby s tloušťkovou tolerancí jako je cotto a teraco
- Pružné a stabilní, zabráňuje propadnutí těžkých velkoformátových dlažeb
- Vodotěsné a mrazuvzdorné
- S vysokou vydatností
- Síla maltového lože: 1–10 mm
- Při zpracování téměř bezprašné
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha

### Variabilní pružná spárovací malta

#### PCI Nanofug

pro všechny šířky spár u všech  
keramických obkladů



- Odpovídá označení CG2 dle normy ČSN EN 13 888
- Pro spárování všech keramických obkladů ve všech šířkách spár
- S povrchem odpuzujícím vodu a nečistoty
- Pro spárování, kde se klade důraz na optické požadavky
- Vytvrzování není závislé na teplotě: při nízkých či vysokých teplotách zůstává čas potřebný k vytvrzení této hmoty přibližně stejný
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Variabilní flexibilní maltové lepidlo

#### PCI Nanolight®

pro všechny druhy podkladů  
a všechny druhy keramických obkladů



- Odpovídá označení C2TE S1 dle normy ČSN EN 12 004
- Pro pokládku všech keramických obkladů na všechny podklady, jako cementové potěry, pórobeton, anhydritové potěry, sádrové podklady, PVC, keramiku, kov, dřevotřískové desky a PCI hydroizolace
- K vyrovnání a opravám nerovností stěn a podlah před pokládkou obkladů
- Pro terasy, plavecké bazény a průmyslové plochy
- Obzvláště jemné, krémovité, dobře zpracovatelné lepidlo
- Vysoká vydatnost
- Tloušťka maltového lože: 1 až 15 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Variabilní pružné bílé lepidlo

#### PCI Nanolight® White

pro všechny podklady a pro obklady,  
kde může být lepidlo viditelné



- Jedná se o variantu klasického lepidla PCI Nanolight v bílém provedení
- Ideální lepidlo pro lepení obkladů náročných na detaily, kdy lepidlo může zůstat viditelné
- Vhodné pro lepení skleněných obkladů a porcelánové mozaiky
- Vysoká vydatnost, vynikající zpracovatelnost
- Pro sílu maltového lože od 1 do 15 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Rychle tuhnuocí potěrová hotová malta

#### PCI Novoment® M1 plus (M3 plus)

pro rychle tvrdnoucí (pro urychlené  
tvrdnutí) cementové potěry



- Pro rychle tvrdnoucí (pro urychlení tvrdnutí) spojovací potěry, stejně tak pro potěry na dělicích a izolačních vrstvách
- Keramické obklady lze pokládat po 1 dni (po 3 dnech)
- Vhodná pro vyhřívané potěry
- Vhodná i pro přímé použití v oblastech trvale zatížených vodou
- Jako opravná malta k rychlým opravám podlah
- Tloušťka vrstvy: 20–80 mm u spojovacích potěrů, 30–80 mm při potěrech nanášených na dělicí či zateplovací vrstvy
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha

# Přehled produktů

## Potěrový rychlovačný cement

### PCI Novoment® Z1(Z3)

pro rychle vytvrzující  
(zrychlené tvrdnutí) cementové potěry



- Potěrový rychlovačný cement pro provádění rychle vytvrzujících (zrychleně tvrdnoucích) potěrů na dělicích nebo izolačních vrstvách, jakož i pro spojovací potěry
- Po 1 dni (3 dnech) lze pokládat keramické obklady
- Dlouhá doba zpracovatelnosti, poté rychlé tuhnutí
- Vhodné pro vytápěné potěry
- Síla vrstvy: pro spojovací potěry od 10 do 100 mm (od 10 do 160 mm), u dělicích stěn a izolačních vrstev síla od 35 do 100 mm (od 35 do 160 mm)
- Oblast použití: interiér, v exteriéru jen pod hydroizolaci s následným obkladem (Z3 vhodný i na exteriér s přímým využitím v oblastech s trvale zatíženým mokřým prostředím), podlaha

## Podkladové desky sprch

### PCI Pecibord®

pro bezbariérové řešení sprchových prostor

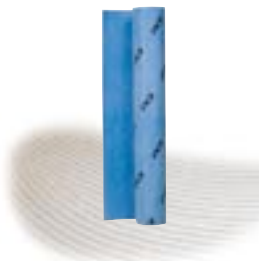


- Použití jako náhrada potěru s integrovaným spádem
- Extrémně lehký podkladový dílec, který má na horní straně zabudovaný odtok
- Pro stavební výšku od 35 do 60 mm
- Systémová výstavba: PCI Pecibord s mřížkovaným roštem 100 x 100 mm – podlahový odtok (dodáváno pro svislé nebo vodorovné připojení)
- Oblast použití: uvnitř

## Pružný utěšňovací pás

### PCI Pecilastic® W

pod obklady a dlažbu z keramiky  
či přírodního kamene



- Do vlhkých prostor vystavených zatížení beztlakovou vodou, jako jsou koupelny, sprchy v ubytovnách, hotelech, domovech pro seniory a v nemocnicích
- Pro použití na balkonech a terasách, do plaveckých bazénů
- K použití na savých podkladech citlivých na vlhkost, jako jsou např. sádrové omítky, sádkartonové desky, sádrové podlahové desky, sádrové lepenky, sádrovláknité desky, dřevotřískové desky, anhydritové potěry v mokrých a vlhkých prostorách domácností
- Pro použití na minerální savé podklady jako jsou betony, potěry, omítky, pórobetony, potěry na zdi jako PCI Polycrret 5 a samonivelační potěry jako PCI Periplan
- Rychlý pracovní postup, dlažba z keramiky nebo přírodních kamenů se může ihned pokládat na plochu ošetřenou hydroizolací
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Opravná malta

### PCI Peciment® 50

pro mosty a inženýrské stavby TKP SSBK



- Jako náhrada betonu se systémem PCI Peciment pro všechny případy použití PCC I a PCC II dle ZTV-ING a ZTV-W
- Opravná malta pro podlahové, stěnové a stropní plochy s tloušťkou vrstvy od 10 do 50 mm
- Se všeobecnou stavební atestací
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna, strop

## Speciální izolační manžeta

### PCI Pecitape® 42,5 x 42,5

k utěsnění odtoků v betonu

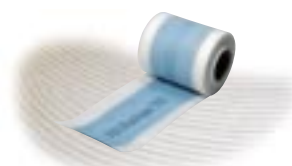


- Pro izolaci odtoků v betonu až do 300 mm průřezu pod keramickou dlažbou ve sprchách a mokrých prostorech
- Pro izolaci ve spojení s hmotami PCI Apoflex, PCI Collastic, PCI Lastogum a PCI Seccoral
- Rozměry: 425 x 425 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha

## Speciální tkaninový těsnicí pás

### PCI Pecitape® 120

pro hydroizolaci rohových  
a připojovacích spár



- Speciální kaširované pryžové rouno pod keramické obklady a obklady z přírodního kamene ve sprchách a mokrých prostorech
- Pro izolaci dělicích spár v budovách, u izolace venkovních sklepních stěn se používá pod hmotu PCI Pecimor
- Pro izolaci rohových spár ve spojení s hmotami PCI Apoflex, PCI Collastic, PCI Lastogum a PCI Seccoral
- Oblast použití: interiér, exteriér

### Vyrovňovací malta

#### PCI Pericret®

pro podlahy, stěny a stropy



- Malta na beton, zdivo, sádrocementové a cementové omítky, sádrokartonové desky, sádrovou omítku před kladením keramických obkladů
- Jádrová, příp. vyrovnávací omítka na zdivo před nanesením zatřečných nebo umělohmotných omítek
- K vyrovnání a opravám nerovných stěn před pokládkou obkladů a dlažby
- K vyrovnání betonových podlah a cementových potěrů a k provádění spádových vyrovnávacích potěrů před pokládkou dlažby
- K usazení desek PCI Pecidur – prvků z vytvrzené pěny
- Pro sílu vrstvy od 3 do 20 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna, strop

### Stěrka pro betony

#### PCI Polycret® 5

pro stěny a stropy



- Vodotěsná stěrka pro betony a jako vyrovnávací malta pro tloušťky od 1 do 5 mm
- Oblast použití: interiér, exteriér, stěna, strop

### Lepidlo pro rychlé lepení do tekutého lože

#### PCI Rapidflott

pro dlažbu z kameniny  
a jemné kameniny



- Odpovídá označení C2F S1 dle normy ČSN EN 12 004
- K nejrozsáhlejšímu dezduťinovému lepení keramiky, velkoformátových desek z jemné a běžné kameniny, rovněž i cotta obkladů
- K vyrovnání nerovností podkladů od 2 do 20 mm před pokládkou dlažby a pro práce pod časovým tlakem
- Plastická, vhodná k lití, krémová malta pro obklady, nahrazuje kombinovaný postup pokládky (Buttering-Floating)
- Rychlé vytvrdnutí, již po 3 hodinách pochozí a spárovatelná, po cca 1 dni plně zatížitelná
- Výborně zpracovatelná
- Vodotěsná a mrazuvzdorná
- I pro spádované potěry
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha

### Cementová malta pro rychlé pružné zatažení spár

#### PCI Rapidfug

pro obklady z kameniny  
a jemné kameniny



- Odpovídá označení CG2 dle normy ČSN EN 13 888
- Ke spárování obkladů zdí a podlah z běžné i jemné kameniny, jakož i obkladů z přírodního nenasáklivého kamene
- Vhodná i pro obklady z bělнины
- Již po cca 3 hodinách pochozí a spárovatelná, po 1 dnu plně zatížitelná
- Pro spáry šířky od 1 do 10 mm
- Rychle vytvrzuje, zkracuje dobu mezi vyspárováním a omytím obkladů
- Jemná krémová konzistence, výborně zpracovatelná
- Nezávislá na teplotních změnách, vytváří voduodpudivé spáry
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Maltový spojovací můstek

#### PCI Repahaft®

pro spojovací potěry a cementové malty



- Spojovací můstek pro spojování potěrů, např. s maltou PCI Novoment M1 plus, rovněž jako cementová opravná malta a spojka např. pro opravnou maltu PCI Repament
- Nanáší se metodou čerstvá do čerstvého
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

### Flexibilní stěrková hmota

#### PCI Seccoral® 1K

k izolaci pod keramickými obklady  
na balkonech, terasách, ve sprchách



- Jednokomponentní, trhliny přemostující stěrková hmota k pružné izolaci pod keramickým obkladem u krakorcových balkonů, na terasách, ve sprchách
- Pro izolaci vnitřních stěn masivních zásobníků na užitkovou vodu, nebo plaveckých bazénů s hloubkou vody do 15 m
- Pro použití podle klasifikace odolnosti proti vlhkosti A01, A02 a B0 dle směrnice „utěsnění“ a podle směrnice ZBD „keramické obklady v plaveckých bazénech“
- Materiál schválený stavebním dozorem pro utěsňování v silně vlhkém prostředí pro zatížení ve třídách klasifikace A1, A2 a B podle orgánů stavebního dozoru
- Se všeobecnou stavební atestací
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

# Přehled produktů

## Bezpečnostní stěrková hmota

### PCI Seccoral® 2K

k izolaci pod keramickými obklady  
na vnějších stěnách sklepů a základů



- Dvoukomponentní, trhliny přemostující bezpečnostní stěrková hmota k izolaci pod keramickým obkladem v pozemním stavitelství, na inženýrských stavbách, při novostavbách i u starších objektů
- Pro izolaci vnitřních stěn masivních zásobníků na užitkovou vodu, nebo plaveckých bazénů s hloubkou vody do 15 m
- Chrání stavby proti vztlínání půdní vlhkosti a proti působení netlakové prosakující vody do lícního povrchu staveb
- Pro použití podle klasifikace odolnosti proti vlhkosti A01, A02 a B0 dle směrnice „utěsnění“ a podle směrnice ZBD „keramické obklady v plaveckých bazénech“
- Materiál schválený stavebním dozorem pro utěsňování v silně vlhkém prostředí pro zatížení ve třídách klasifikace A1, A2 a B podle orgánů stavebního dozoru
- Se všeobecnou stavební atestací
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

## Silikonový těsnicí tmel

### PCI Silcoferm® S

univerzálně použitelný v interiéru i exteriéru



- Samopřilnavý, jemně elastický silikonový těsnicí tmel
- S alkoholovou spojovací bází, téměř bez zápachu
- K uzavření připojovacích a dilatačních spár
- Drží bez penetrace na betonu, omítce, cihelném zdivu, lazurovaném dřevu, lazurách, lacích, hliníku, zinku, mědi, olovu, nerezí, mosazi, chromu, tvrdém a měkčeném PVC, hostalitu Z, smaltu, skle, klinkru, keramice
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna

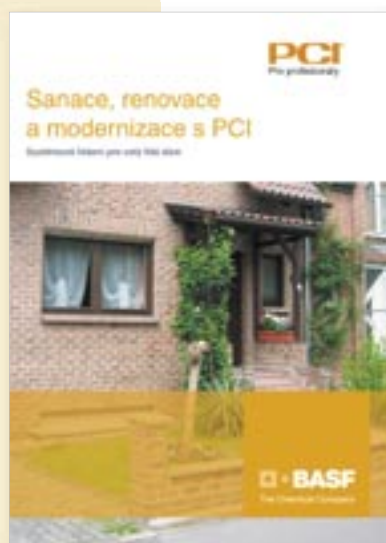
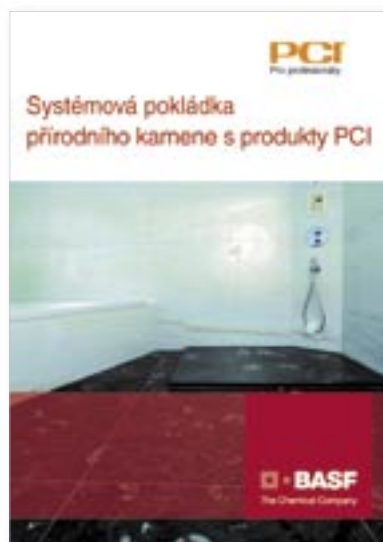
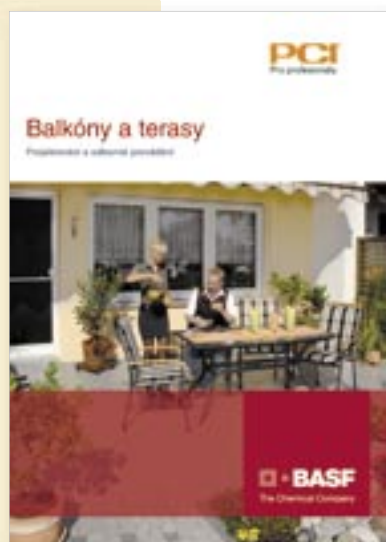
## Silikonový těsnicí tmel

### PCI Silcoferm® VE

pro obytné prostory, pro plavecké haly  
a zásobníky na užitkovou vodu



- Elastický silikonový těsnicí tmel
- Při vytvrzování uvolňuje do prostoru lehký octový zápach
- K uzavření připojovacích a dilatačních spár
- Lehce se nanáší i vyhlazuje
- Oblast použití: interiér, exteriér, podlaha, stěna



# Inteligentní řešení pro Vás od BASF Construction Chemicals

Na stavbách i v průmyslu se denně setkáváte s našimi produkty a špičkovými technologiemi:

**PCI**<sup>®</sup> – lepidla na obklady, cementové potěry, a hydroizolační systémy, systém produktů pro podlaháře

**EMACO**<sup>®</sup> – systémy pro sanaci betonů

**MBrace**<sup>®</sup> – zesilování konstrukcí externě lepenou kompozitní výztuží

**MASTERFLOW**<sup>®</sup> – přesné stavební zálivky

**MASTERFLEX**<sup>®</sup> – těsnicí tmely do spár

**MASTERSEAL**<sup>®</sup> – nátěry a hydroizolace

**CONCREACTIVE**<sup>®</sup> – lepidla a injektážní systémy ze syntetických pryskyřic

**MASTERTOP**<sup>®</sup> – průmyslové podlahy

**PRINCE COLOR**<sup>®</sup> – zateplovací systémy, malty, potěry

#### 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.com](mailto:info.cz@basf.com)

internet: [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.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](mailto:objednavky.cz@basf.com)

#### Produktový manažer

**pro výrobky PCI**

tel.: 724 755 580

fax: 469 607 121

e-mail: [pci-produkty@basf.com](mailto:pci-produkty@basf.com)

#### Technicko-poradenský servis

tel.: 602 136 612

#### Specialista pro koupelňová

**studia, přírodní kámen, wellness**

tel.: 724 336 488

Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese [www.basf-sh.cz](http://www.basf-sh.cz)

*BASF je největší chemickou společností na světě. Výrobní škála sahá od chemikálií, plastů, přes příslušenství, zemědělské výrobky a čisté chemikálie až po ropu a zemní plyn. Jako spolehlivý partner pro takřka veškerý průmysl představují vysoce kvalitní výrobky a inteligentní komplexní řešení koncernu BASF účinnou pomoc pro snahu zákazníků být úspěšnější. BASF vyvíjí nové technologie a využívá je k otevření dalších nových možností trhu. Vzájemnou kombinací společenské odpovědnosti, ochrany životního prostředí a hospodářského úspěchu přispívá k tvorbě lepší budoucnosti. Více informací najdete na [www.basf.com](http://www.basf.com).*

 **BASF**  
The Chemical Company