

PCI[®]
Pro profesionály

Systemová pokládka přírodního kamene s produkty PCI



 **BASF**
The Chemical Company



Historie PCI

1950 – Založení společnosti pod názvem Polychemie GmbH se sídlem ve Frankfurtu nad Mohanem a závodem v Ausburgu.

1961 – Vzniká nový název společnosti „Poly-Chemie-Ingenieurtechnik“, zrodila se značka PCI.

1980 – Firma PCI převzata společností SKW Trostberg.

1981 – Na trh je uveden nový revoluční výrobek PCI Flexmörtel – speciální flexibilní lepidlo na obklady a dlažby, firma se tím stává lídrem v oblasti pokládky a lepení obkladů a dlažeb.

1991 – Přejmenování firmy na PCI Augsburg, zahájení produkce v novém závodě ve Wittenbergu.

1992 – Zahájení provozu v třetím závodě v Hammu.

1996 – Zavedení systému jakosti ISO 9001.

1999 – PCI vstupuje na trh se systémem produktů pro podlaháře.

Zavedení systému ISO 14001.

2001 – Dochází k fúzi SKW Trostberg se společností Degussa AG. PCI zaujímá v koncernu Degussa AG přední místo.

2005 – **Uvedení systému pro podlaháře na český trh.**

PCI – PARTNER PODLAHÁŘŮ

2006 – Od 1. 7. 2006 je značka PCI prezentována na českém trhu společností BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. se sídlem v Chrudimi.

O PCI

Kvalita a návratnost vložených prostředků, to je krédo naší produktové filozofie. PCI – produkty určené profesionálům. Od samotného vývoje přes výběr surovin a vstupní kontrolu po kompletní výrobky, které mají díky nejmodernějším zkušebním laboratořím tu nejvyšší kvalitu.

Neustále jsou testovány a prověřovány nezávislými instituty a denně plní ty nejnáročnější požadavky, které jsou na ně kladeny našimi zákazníky. Zkušené odborníky, nejmodernější výrobní zařízení a nejmodernější technologie – to vše dohromady přináší tu nejvyšší kvalitu produktů.

PCI nedodává pouze nejmodernější a inovované technologie, ale i široký poradenský servis. Každodenní práce kvalifikovaných spolupracovníků zahrnuje podporu řemeslníků, projektantů a obchodních partnerů. Produktová a aplikační školení probíhají celoročně přímo na jednotlivých zakázkách, stavbách, ve školicím středisku a u jednotlivých obchodních partnerů.

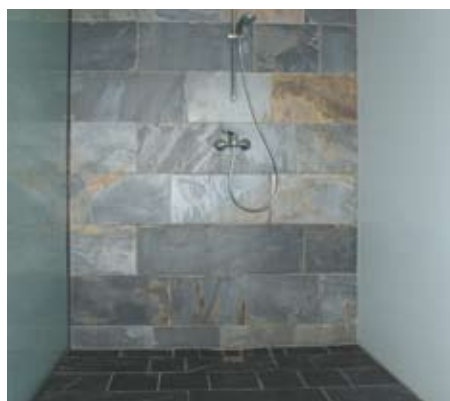
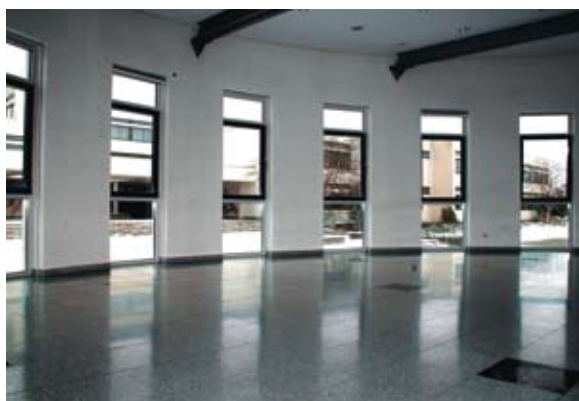
Těžko by se hledalo něco, co se nedá udělat ještě lépe. Úspěch není žádná náhoda, ale vyžaduje každodenní úsilí. Stále vylepšujeme i to velmi dobré, stále je u nás něco nového. Nejvyšší standard a servis jsou hlavní pilíře pro kompletní spolupráci s našimi zákazníky.



Profesionální pokládka a spárování přírodního kamene s produkty společnosti PCI

Přírodní kámen lidé využívají od pradávna. Je jedinečný nejen svou kvalitou, ale také barevnou rozmanitostí, strukturou i texturou. Přírodní kámen bude vždy cennější než jakýkoliv jiný umělý materiál, a proto ho lidé ve stavebnictví využívají jak pro obklad stěn, tak i pro pokládku podlah.

V současné době lze uspokojit přání klientů nejrůznějšími druhy a typy kamenů z nalezišť na celém světě. Snahou projektantů, investorů, ale i stavebníků je obklopovat se v interiéru i exteriéru kamenými deskami, které by byly svou tloušťkou co nejslabší. Tato skutečnost s sebou přináší čím dál větší nároky na bezpečnou a kvalitně provedenou pokládku. Aby při pokládce a následném užívání kamenů nevznikaly sebemenší problémy, je třeba respektovat jedinečnost tohoto přírodního materiálu.



Renomovaný výrobce stavební chemie, společnost PCI, vyvinula ve svých laboratořích speciální ucelený systém produktů, s jejichž využitím Vám kámen bude bezproblémově sloužit po mnoho desítek let. Produktová řada lepidel, spárovacích malt i silikonů pod obchodním názvem Carra zohledňuje specifické požadavky na pokládku přírodního kamene.

S pomocí těchto praxí osvědčených výrobků se stane realizace architektonických záměrů snadnou a krása a užitná hodnota kamene nadchne každého.





S výrobky PCI pro přírodní kámen jste ve správných rukou profesionálů.

Co řeší Carra produkty:

1. Vysokou přidrženost kamenných dlažeb a obkladů k podkladu.
2. Zamezují tvorbě a výskytu výkvětů a možnému zbarvení průsvitných kamenů.
3. Minimalizují riziko probarvování kamene na jeho náchylných hranách.
4. Kvůli nasákavosti kamene se používají rychle tuhnoucí maltová lepidla se speciálními pojivy, která zamezí vniknutí vody dovnitř kamene.

Systémové řešení pokládky přírodního kamene s Carra produkty

Postup:

1. **Podklad musí vykazovat patřičnou kvalitu, především z hlediska pevnosti a únosnosti.**
2. **Druhy podkladů a jejich úprava**
 - Slabě až silně savé minerální, jako je např. beton, cementové mazaniny, pórobeton, lehčený beton, magnezitový podklad, anhydrit, sádrové omítky, vápenno-sádrové omítky, cementové omítky. Tyto podklady ošetříme penetracemi PCI Gisogrund®, resp. variantou s rychlým vytvrzením PCI Gisogrund® Rapid.



Penetrace PCI Gisogrund®



Rychlá penetrace PCI Gisogrund® Rapid





- Nesavé podklady, jako je např. stará keramická dlažba či obklady, teracové desky, starý přírodní kámen, PVC atd., se ošetří v interiéru přípravkem PCI Gisogrund® 303, v exteriéru kontaktním můstkem PCI Polyhaft®.



PCI Gisogrund® 303



Venkovní penetrace PCI Polyhaft®

- Ostatní podklady, jako jsou dřevotřískové a OSB desky, kovové podklady se nemusí před pokládkou přírodního kamene upravovat. Pro lepení pouze v interiéru se zde používá speciální druh polyuretanového lepidla PCI Collastic®. Toto lepidlo nevyžaduje žádnou penetraci.



3. Vyrovnání upraveného podkladu

Je-li to nutné, vyrovnáme podklad opravnými maltami PCI Repafix® či PCI Repament®, případně vylehčenými produkty s označením EMACO® Nanocrete R2, resp. EMACO® Nanocrete R3. Pro vytvoření spádového klínu (terasy, balkony) použijeme rychleschnoucí betonovou mazaninu PCI Novoment® M1 plus (případně rychlovazný cement PCI Novoment® Z1 s příměsí křemičitého písku). K podkladu je přikotvíme pomocí kontaktního můstku PCI Repahaft®.



Vyrovnání podkladu opravnými maltami



4. Hydroizolace

Hydroizolační stěrky provádíme všude tam, kde dochází ke kontaktu s vodou. Pro méně zatížené prostředí sprchových koutů a koupelen používáme hydroizolaci PCI Lastogum®. V náročnějším venkovním prostředí, jako jsou např. balkony a terasy, ale i v zatíženém prostředí plováren a plaveckých bazénů aplikujeme hydroizolační stěrku PCI Seccoral® 1K, případně dvousložkovou obdobu stěrky, PCI Seccoral® 2K. Vždy v kombinaci s těsnicími pásy PCI Pecitape® Objekt v přechodových oblastech hran a rohů.

5. Lepení

Pro správně zvolený typ lepidla je zapotřebí vyhodnotit druh a vlastnosti použitého kamene. Dále je třeba mít na paměti, že správný výběr lepidla ovlivňuje povrch kamene z rubové strany, který může být s pečlivě kontrolovanou tloušťkou (kalibrované dlažby a obklady), případně kamenné desky s nepravidelnou tloušťkou pro venkovní pokládku dlažby (nekalibrované desky). Podle síly kamenných obkladů a dlažeb, jejich formátů a hlavně podle typu horniny (nerostu) přistoupíme k volbě tenkovrstvého či středně silného lepidlového lože. Správně zvolený typ lepidla v závislosti na druhu kamene najdete v tabulce na straně 6.



Lepení kalibrovaných obkladů



Lepení kalibrované dlažby



Lepení kamenů s tloušťkovou tolerancí do středně vrstvého lože





Tabulka – specifikace lepidel a spárovacích hmot

Hornina	Tenkovrstvé lepidlové lože	Středně vrstvé lepidlové lože	Cementová výplň spár	Elastická výplň spár	Poznámka
Žula (vyvřelé horniny)	PCI Carralight®	PCI Carrament® šedý či bílý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěnou žulu PCI Carrafug® pro neleštěnou žulu
Čedič, Porfyr, Bazalt (sopečné horniny)	PCI Carralight®	PCI Carrament® šedý či bílý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen
Padang – žula z Číny a Indie	PCI Flexmörtel-Schnell PCI Carrafloft® NT	PCI Carrament® šedý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	Při použití lepidla PCI Carrament® se musí podmazat rub kamene PCI Carrafloftem® NT
Vápenec (usazená hornina)	PCI Carralight®	PCI Carrament® šedý či bílý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen
Pískovec (ostatní usazené horniny)	PCI Carralight®	PCI Carrament® šedý či bílý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen
Břidlice (živičná břidlice, svor)	PCI Flexmörtel-Schnell PCI Carrafloft® NT	PCI Carrament® šedý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	Při použití lepidla PCI Carrament® se doporučuje podmazání rubu kamene PCI Carrafloftem® NT, teplota pokládky od 15 °C do 25 °C
Rula, rohovec (metamorfované horniny)	PCI Carralight®	PCI Carrament® šedý či bílý	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen
Průsvitné kameny Mramor, Vápenec	PCI Flexmörtel-Schnell PCI Carralight® PCI Carrafloft® NT	PCI Carrament® weiss	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen
Umělé kameny	PCI Flexmörtel-Schnell PCI Carrafloft® NT	PCI Carrament® šedý či bílý PCI Rapidfloft®	PCI Flexfug PCI Carrafug® PCI Rapidfug®	PCI Carraferm®	PCI Flexfug pro leštěný kámen PCI Carrafug® pro neleštěný kámen



Nejčastěji přistupujeme k lepení pomocí téměř univerzálně použitelné speciální malty PCI Carrament®. Toto lepidlo se vyrábí jak v šedém provedení – PCI Carrament® grau, tak v bílém provedení – PCI Carrament® weiss. Je vhodné jak pro lepení dlažeb, tak i obkladů stěn. Tento typ lepidla je možné použít na cca 95 % všech běžně dodávaných typů kvalitního přírodního kamene. Jakost kamene, která je dána lokalitou jeho naleziště, dokládá jeho prodejce. Nebude-li zřejmá kvalita kamene (velmi nebezpečné svým složením, pevnostními charakteristikami a svou náchylností k objemovým změnám jsou žuly z Číny a Indie pod označením Padang), je třeba postup lepení konzultovat s technickými poradci PCI. U částečně problematických kamenů se postup lepení provádí opět do lepidlového lože PCI Carrament® s tím rozdílem, že se jejich rubová strana podmaže dostatečným množstvím speciálního typu lepidla PCI Carraflott® NT. U průsvitných typů kamene se použije bílá varianta lepidla PCI Carrament® weiss, případně při tenkovrstvém lepení PCI Carraflott® NT.

6. Spárování

Spárování leštěných přírodních kamenů provádíme maltou PCI Flexfug. U neleštěných kamenů volíme maltu PCI Carrafug®. Naprostou většinu kamenů můžeme zaspárovat i univerzálně použitelnou maltou se zrychleným vytvrdnutím, která se jmenuje PCI Rapidfug®. Pro hlubší a širší spáry (např. u desek z lomového kamene) je vhodným materiálem produkt PCI Pavifix® CEM.



Spárování odpovídající barvou u rovnoměrně širokých spár

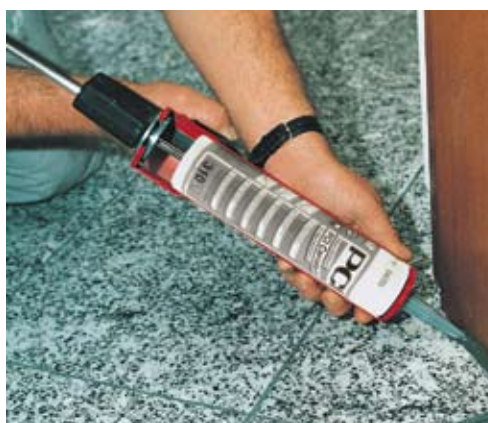


Zálivka spárovací maltou PCI Pavifix® CEM u nerovnoměrně širokých a hlubokých spár





7. V přechodových oblastech mezi stěnou a podlahou, resp. stěnami provádíme jejich zatažení speciálním pružným silikonem PCI Carraferm®.



Poznámka

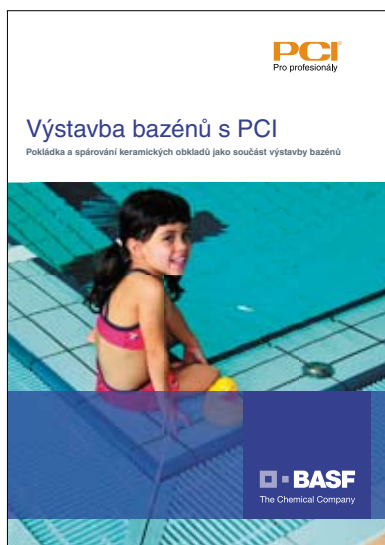
Firma PCI dodává na trh ucelený **program čisticích, ochranných a ošetřujících přípravků** pro zachování a prohloubení krásy povrchové úpravy kamenných dlažeb a obkladů, ale i keramické krytiny. Budete-li mít zájem seznámit se s bližšími informacemi ohledně tohoto sortimentu, vyžádejte si prospekt s názvem Čištění, péče a ochrana přírodního kamene a keramiky.

Závěrem:

Při jakýchkoliv pochybnostech doporučujeme konzultovat postup pokládky s vyškolenými specialisty společnosti PCI, kteří vám rádi navrhnou správný postup provádění obkladačských prací.



Z nabídky našich prospektů



To nejlepší řešení pro Vás od BASF Construction Chemicals

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

- EMACO**[®] – sanace a oprava betonových a železobetonových konstrukcí
- MASTERSEAL**[®] – stěrkové izolace proti vodě, povrchová úprava konstrukcí
- MASTERFLEX**[®] – těsnicí tmely, injektáže proti vodě
- MASTERFLOW**[®] – přesné zálivkové hmoty, montážní a fixační hmoty
- MASTERTOP**[®] – podlahové systémy do průmyslu a občanské vybavenosti
- MBrace**[®] – zesilování konstrukcí uhlíkovými lamelami a tkaninami
- PCI**[®] – lepidla na obklady a dlažby, vodotěsné izolace, správkové hmoty, komplexní technologie bazénů, systém produktů pro podlaháře
- CONIDECK**[®] – přímo-pojížděné a pochůzné hydroizolační systémy na bázi strojně nebo ručně aplikované polyuretanové membrány
- CONIROOF**[®] – strojně stříkané polyuretanové membrány na střechy všech tvarů
- CONIPUR**[®] – strojně aplikované polyuretanové membrány k izolaci mostovek a chodníků
- UCRETE**[®] – podlahy pro potravinářský a farmaceutický průmysl
- GLENIUM**[®] – přísady do betonu pro prefabrikaci a transportbeton
- PRINCE COLOR**[®] – zateplovací systémy, lepidla na obklady, spárovací hmoty, malty, potěry, sanační hmoty

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
www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Obchodní a odborné poradenství

Praha a Střední Čechy
724 051 854
Východní a Jižní Čechy
725 864 506
Severní a Západní Čechy
724 051 854
Morava
725 864 508

Servis a poradenství na stavbách

Praha, Střední a Severní Čechy
602 136 612
Východní Čechy
724 929 531
Západní a Jižní Čechy
724 164 706
Morava
724 965 589

Produktový manažer pro výrobky PCI

tel.: 724 755 580
fax: 469 607 121
e-mail: pci-produkty@basf.com

Specialista pro koupelnová studia,

přírodní kámen, wellness
724 336 488

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.