

Snadná renovace problematických podkladů s PCI[®]

Jedinečný a bezpečný systém na renovaci nevyhovujících podkladů



A brand of

BASF

The Chemical Company

Praktické příklady nevyhovujících podkladů, které lze jednoduše zpevnit pomocí Armovacího systému PCI®



◀▶ Popraskané potěry, u kterých je sešívání trhlin pomocí pryskyřic nákladné a často obtížně řešitelné.



◀▶ Poničená místa v potěru, např. v oblasti průchodu u dveří nebo v místech po vybourání příček. Zde je velké riziko vzniku trhlin. Běžně je nutné tato problematická místa dodatečně řešit zálivkou pryskyřicemi.



◀▶ Různé typy podkladů v jedné místnosti představují velké riziko vzniku trhlin vzhledem k různým fyzikálním vlastnostem (rozdílné pnutí).



◀▶ Lehké podlahové konstrukce a dřevěné podlahy, u kterých je velké riziko následného pohybu.



Armovací systém je jedno z nejlepších řešení pro renovaci nevyhovujících podkladů

Ve stavebnictví patří mezi nejdůležitější oblasti sanace a renovace, podlahy nevyjímaje. Často je nutné najít řešení, která budou funkční, rychlá a hospodárná.

Pro zpevnění nevyhovujících podlahových podkladů nabízí PCI® odzkoušené řešení, které splňuje požadavky pro renovaci problematických míst. Jedná se o systém prokládání Armovacích vložek ze skelných vláken GFS a rohože GFM s vyrovnávací nivelační stěrka PCI Periplan® extra, případně stěrka PCI Zemtec® 1K. Na takto upravený a zpevněný podklad je možné klást dlažbu nebo jinou podlahovinu. Výše popsané řešení je vhodné aplikovat na následující typy podkladů:

- na potěry s trhlinami
- na podklady s rizikem vzniku trhlin
- na místa s různými typy podkladů
- na podklady, kde hrozí nebezpečí zvýšeného pohybu (např. prkenné podlahy)
- na podlahy s nízkou pevností

Přednosti:

Díky vysoké tahové pevnosti tohoto systémového řešení je možné „přemostit“ nebo také „neutralizovat“ trhliny do šířky 3 mm při použití Sešivací vložky GFS. Jestliže následně tuto vložku překryjeme ještě Armovací vložkou GFM, můžeme takto spolehlivě zabezpečit i místa s šířkou trhlin do 5 mm. Tímto postupem vytvořená výtuzná vrstva se hodí po aplikování vyrovnávací stěrky pro kladení většiny typů podlahovin.

Proto již není nutné velmi náročné sešívání trhlin pryskyřicemi nebo dokonce odstranění poškozených potěrů. Proti klasickým zpevňujícím vložkám umí Armovací systém od PCI® nejenom „přemostit“ trhliny, ale dokáže v sobě absorbovat pnutí a má stabilizující účinek na stávající podklad (Ar-

movací systém PCI® však nemá žádný zesilující účinek na statiku jednotlivých stavebních dílů!).

Armovací systém PCI®

Odkoušený a geniálně jednoduchý systém s mnoha přednostmi:

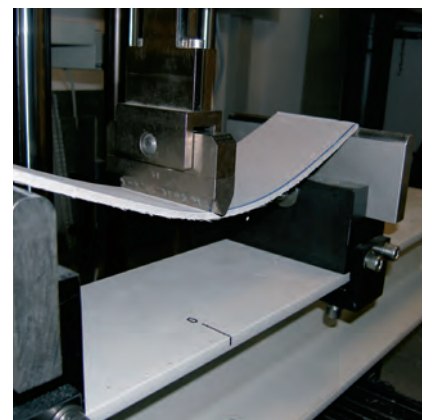
- jednoduché zpracování
- rychlé řešení
- mnohostranné využití
- vysoká bezpečnost
- malá tloušťka (od 5 mm)
- ekonomické řešení, současně s opravou podkladu i jeho vyrovnání

Pro potvrzení funkčnosti Armovacího systému PCI® (zkouška průhybu) byl systém testován Technickou univerzitou v Mnichově na 10 mm silném zkušebním vzorku. Graf a fotografie ukazují, jak velkou práci jako fyzikální veličinu (v joulech) je nutné vyvinout, než dojde ke zničení vyztuženého vzorku.

Pro porovnání byla použita vysoce kvalitní vlákna Armovací stěrka PCI Periplan® extra bez Armovacích vložek, následně poté systém PCI Periplan® extra + vložka GFM a nakonec kompletní systém PCI Periplan® extra s vložkami GFM + GFS (viz graf). Z těchto zkoušek vyplývá vysoká bezpečnost při použití Armovacího systému PCI® při sanaci nevyhovujících podkladů.

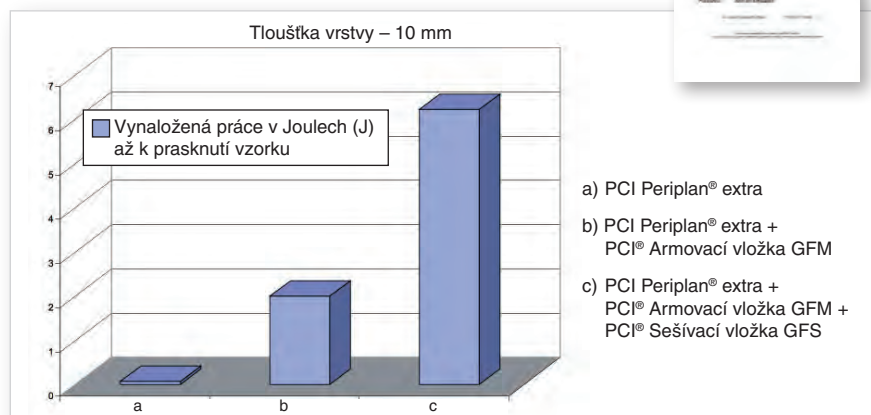
Zvláštnosti Armovací vložky GFM:

Vložka GFM je vyrobena z AR skelných vláken, která jsou spojena speciálně vyvinutou fixací, která nemá žádný negativní vliv na následně aplikovanou doporučenou PCI® samonivelační stěrku (vlákna jsou ve stěrce plošně a rovnoměrně horizontálně rozptýlena a nebrání zpracovatelnosti).



▲ Obrázek pořízený u ohybové zkoušky nejlépe dokládá, jak velkému zatížení dokáže odolat vysoce kvalitní stěrka PCI Periplan® extra v kombinaci s Armovací vložkou GFM a Sešivací vložkou GFS.

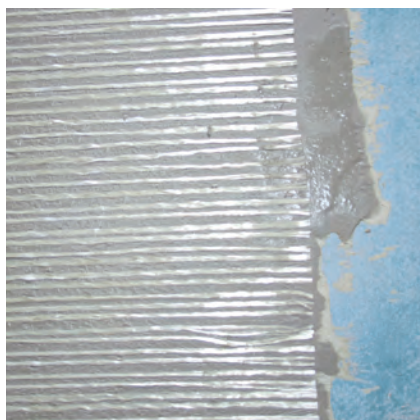
► Certifikát –
Potvrzení o zkoušce
Technickou univerzitou v Mnichově



Jednoduché a rychlé zpracování Armovacího systému PCI®



◀ Vmáčknutí Armovací (Sešivací) vložky GFS do čerstvě naneseného kontaktního můstku nebo stěrkové hmoty.



◀ Sešivací vložka GFS po odstranění růžové spojovací fólie.



◀ Armovací vložku GFM můžeme stříhat obyčejnými nůžkami.



◀ Položení Armovací vložky GFM na podklad ošetřený penetračním nátěrem, např. PCI Gisogrund® 404.

Podklady a jejich příprava

Armovací systém PCI® je možné použít na všechny typy podkladů, pro které jsou také vhodné doporučené PCI® samonivelační stěrky (viz str. 7). Postup při přípravě podkladu je stejný jako při standardním nivelování podkladu (viz odstavec „Příprava podkladu“ v technických listech či etiketách u jednotlivých materiálů). Pracovní spáry musí být převzaty až do krytiny. Rozdíl je v tom, že zející trhliny se nezatahují vyléváním poddajnou pryskyřicí.

Penetrace

Doporučujeme používat k těmto účelům osvědčený penetrační přípravek PCI Gisogrund® 404, popř. PCI Zemtec® Pri. Je nutné zohlednit specifický postup pro zpracování, který je uveden v technickém listě či na etiketě výrobku.

Pokládka Sešivací vložky GFS a Armovací vložky GFM

U podkladů, které mají trhliny větší než 3 mm a u kterých lze očekávat zvýšený pohyb, je nutné sanovat tato místa v prvním kroku nanesením Sešivací vložky GFS. Poté jako druhý krok se aplikuje celoplošná pokládka Armovací vložky GFM.

Sešivací vložka GFS

(v případě nutnosti):

Svazky skelných vláken je nutné položit napříč přes trhliny v celé délce. Sešivací vložky GFS se nepokládají s přesahem, jednotlivé díly se pouze těsně sesadí k sobě. Vzdálenost jednotlivých svazků vláken by v tomto místě měla být přibližně stejná jako v ploše. Minimální šířka pásu je 60 cm (tzn. min. 30 cm pásu na každou stranu od trhliny).

Sešivací vložka GFS se nastříhá nůžkami v požadovaném množství. V okolí trhlín se nejdříve rozprostře v poža-

dované šířce tenká vrstva kontaktního maltového můstku nebo vhodné stěrky dle typu podkladu (např. PCI Repafix®). Podklad je nutné předtím napenetrovat a nechat vyschnout. Do čerstvého nánosu maltové vrstvy se vkládá Sešivací vložka GFS tak, aby spojovací fólie zůstala nahoře. Vložku řádně přitlačíme (vlepíme) a po krátkém čase, kdy jednotlivá vlákna přilnou ke stěrce, dojde k odstranění fólie. Po vyschnutí stěrky je nutné opětovně plochu ošetřenou vložkami přepenetrovat. Poté se celoplošně položí Armovací vložka GFM.

Armovací vložka GFM

Armovací vložka GFM se pokládá na připravený podklad celoplošně s přesahem cca 1 cm. Stříhá se nůžkami. Následně se aplikuje vhodný typ samonivelační stěrky.

Vyrovnání podkladu

Vyrovnání podkladu provedeme samonivelační stěrkou PCI Periplan® extra, která se zpracovává dle postupu uvedeném v technickém listě nebo na etiketě výrobku. Síla vrstvy pod tuhé podlahové krytiny jako jsou keramická dlažba a dlažba z přírodního kamene je doporučena od 5 do 60 mm. Dalším typem samonivelační stěrky může být pro namáhavější provoz PCI Zemtec® 1K. Postup zpracování je znázorněn na obrázcích.

► Celoplošně rozložená Armovací vložka GFM před sanací nevyhovujícího podkladu.



► Aplikace vhodné PCI® samonivelační stěrky v min. tloušťce 5 mm.



► Roztírání PCI® samonivelační stěrky pomocí hladké strany hladítka – **nepoužívat rakli!**



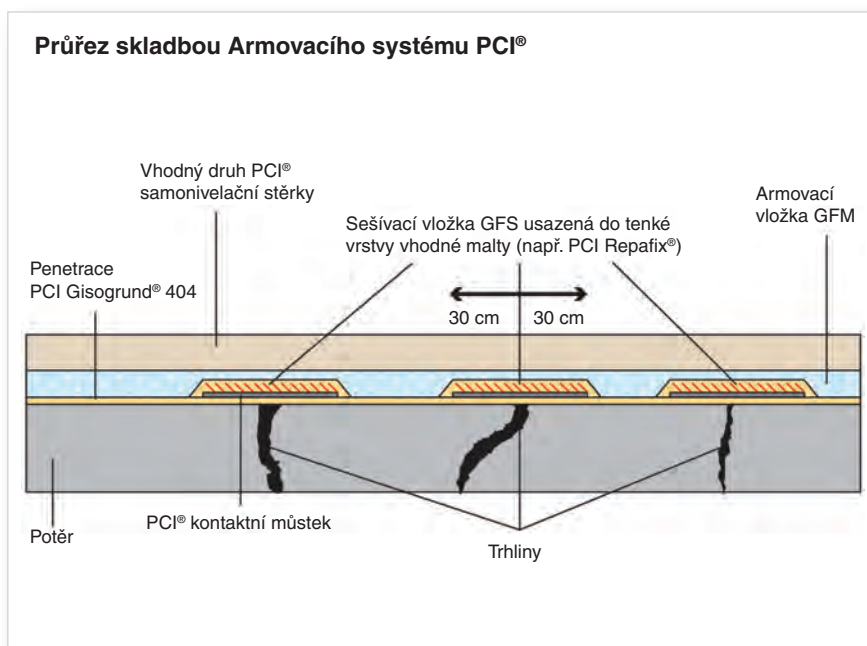
► Odvzdušnění PCI® samonivelační stěrky pomocí ježkového válečku.



Bezpečné a ekonomické zpracování s PCI® Armovacím systémem

Schéma skladby

1. Příprava podkladu podle technických listů jednotlivých PCI® produktů. Zejmé trhliny není třeba nijak uzavírat.
2. Podklad se ošetří penetrací PCI Gisogrund® 404, popř. PCI Zemtec® Pri.
3. Je-li to nutné, vloží se Sešivací vložka GFS příčně přes trhliny do čerstvého nánosu kontaktního můstku nebo stěrkové hmoty.
4. Celoplošné položení Armovací vložky GFM.
5. Vyrovnání podkladu podlahy se provede jedním z druhů samonivelačních stěrky PCI Periplan® extra, PCI Zemtec® 1K, v tloušťce min. 5 mm.



Armovací vložka GFM



Oblast použití

- K zesílení a zvýšení tahové pevnosti u vhodných PCI® – samonivelačních stěrky ve vrstvách od 5 mm,
 - na popraskané podklady s viditelnými trhlinami,
 - na různorodé podklady, u kterých lze očekávat jejich následné popraskání,
 - na podklady, které vykazují lehký pohyb (např. prkenné podklady).
- Na podklady s trhlinami do šířky cca 3 mm a s nízkým pohybem.

Materiál na bázi

Skelná vlákna odolná vůči alkáliím, jednotlivá vlákna (délka cca 5 cm) jako všesměrná výtuzň spojená pomocí speciální fixace rozpustné ve vodě.

Vlastnosti produktu

- Vlákna jsou odolná vůči alkáliím, jsou dlouhodobě odolná jak v kyselém, tak v zásaditém prostředí.

- Vysoká tahová pevnost a vyšší modul pružnosti zvyšují PCI® – samonivelačním stěrky pevnosti v tahu a tahu za ohybu.
- Jednoduchá aplikace.
- Výrazné urychlení práce.
- Vysoká bezpečnost při aplikaci.
- Velmi nízká tloušťka celého systému (od 5 mm) ve srovnání např. s novými OSB-deskami.
- Zároveň vytváří samonivelační vrstvu.

Balení

100 m role (cca 90 m²)
rozměry: 100 bm x 0,90 m

Sešivací vložka GFS



Oblast použití

- K zesílení a zvýšení tahové pevnosti u vhodných PCI® – samonivelačních stěrky ve vrstvách od 5 mm,
 - na popraskané podklady s viditelnými trhlinami,
 - na různorodé podklady, u kterých lze očekávat jejich následné popraskání,
 - na podklady, které vykazují lehký pohyb (např. prkenné podklady).
- Jako doplněk PCI® Armovací vložky GFM pro podklady s trhlinami od 3 mm do 5 mm a pro podklady s očekávanými pohyby.

Materiál na bázi

Skelná vlákna odolná vůči alkáliím, svazky vláken, která probíhají jednosměrně rovnoběžně a jsou spojená jemným vláknem a snímatelnou fólií.

Vlastnosti produktu

- Vlákna jsou odolná vůči alkáliím, jsou dlouhodobě odolná jak v kyselém, tak v zásaditém prostředí.
- Vysoká tahová pevnost a vyšší modul pružnosti zvyšují PCI® samonivelačním stěrky pevnosti v tahu a tahu za ohybu.
- Jednoduchá aplikace.
- Výrazné urychlení práce.
- Vysoká bezpečnost při aplikaci.
- Velmi nízká tloušťka celého systému (od 5 mm) ve srovnání např. s novými OSB-deskami.
- Zároveň vytváří samonivelační vrstvu.

Balení

100 m role (cca 60 m²)
rozměry: 100 bm x 0,60 m

Speciální spojovací penetrační nátěr PCI Gisogrund® 404 (pro stěrku PCI Periplan® extra)



Oblasti použití

- Interiér, exteriér.
- Na savé a slabě savé betonové a potěrové podklady.
- Jako speciální penetrace pro potěry z litého asfaltu, anhydritové a magnezitové potěry pro stěrky, lepidla a dlažby.
- Jako speciální penetrace na podklady z dřevěných prken, dřevotřískových desek, dřevostěpkových desek OSB, na které se budou nanášet vyrovnávací stěrky a lepidla.
- Jako speciální penetrace i pro nesavé podklady jako staré keramické dlažby a obklady, které se následně budou sanovat materiály PCI®.
- Jako speciální penetrace pod samonivelační stěrky PCI Periplan® extra, případně PCI Zemtec® 1K.

Materiál na bázi

Modifikovaná disperze umělých pryskyřic.

Vlastnosti produktu

- Při zpracování se neuvolňují zdraví škodlivé výpary, bez rozpouštědel.
- Vodou ředitelná penetrace, poměr ředění se stanoví podle savosti podkladu.
- Vysoká pevnost spoje, zaručuje přilnavost obkladů, dlažeb i potěrů na jakýkoliv podklad.
- Má kontrolní fialové zbarvení pro dokonalou kontrolu pokrytí pracovní plochy.

Spotřeba

cca 50–150 ml/m² dle savosti podkladu

Balení

1 l sáček, 5 l a 20 l nádoba

Speciální spojovací penetrační nátěr PCI Zemtec® Pri (pro více zatížené podlahy PCI Zemtec® 1K)



Oblast použití

- Interiér, exteriér.
- Vhodný pro penetraci betonových podlah a cementových stěrek, anhydritových i magnezitových stěrek či stěrek z litého asfaltu.
- Jako penetrace pro podlahy z dřevěných prken.
- Lze použít i na nesavé podklady, jako je keramická dlažba.

Materiál na bázi

Modifikovaná disperze umělých pryskyřic.

Vlastnosti produktu

- Neobsahuje rozpouštědla, nezatěžuje životní prostředí a zpracovatele výpary z rozpouštědel.

- Vodou ředitelná penetrace, poměr ředění se přizpůsobuje savosti podkladu.
- Zaručuje vysokou pevnost spoje i přilnavost potěru na různých podkladech.
- Mléčná barva.

Spotřeba

cca 100–200 ml/m² dle savosti podkladu

Balení

10 l kanystr

Opravná a modelovací malta PCI Repafix®



Oblast použití

- Interiér, exteriér.
- Opravy prošlapaných schodů a odlomených okrajů schodů.
- Slouží na vyplnění odlomených míst a děr v potěrech, betonových stropích, podpěr a balkónových desek.
- Pro reprofilační práce.
- K vytváření fabionů.

Vlastnosti výrobku

- Vodotěsný, odolný povětrnostním vlivům a mrazuvzdorný, univerzálně použitelný uvnitř i venku.
- Po smíchání s vodou je plastický a poddajný, lehce se zpracovává.
- Rychle tuhne, za cca 90 min je pochůzný a po 24 hod. plně zatížitelný.
- Dobře přilne, k betonu, omítce, potěru a zdivu.

- Vysoká stabilita, vhodný zejména pro reprofilační a modelovací práce.
- Vysoká pevnost v tlaku, lze zatěžovat chůzí a pojezdem vozidly.

Materiál na bázi

Suchá maltová směs se speciálními cementy, přísadami a umělými látkami. Neobsahuje azbest ani jiná minerální vlákna.

Spotřeba

čerstvá malta cca 1,9 kg/m² a mm tloušťka vrstvy
suchá malta cca 1,7 kg/m² a mm tloušťka vrstvy

Balení

25 kg papírový sáček s PE vložkou
5 kg sáček s PE vložkou

Samonivelační stěrka PCI Periplan® extra



Oblast použití

- Interiér.
- Pro vytvoření rovných a hladkých ploch.
- Pro vyrovnání
 - podkladů z dřevěných prken,
 - podkladů z dřevotřískových desek,
 - podkladů na minerální bázi,
 - nesavých podkladů,
 - podkladů z litého asfaltu.
- Pro pokládku krytín jako jsou
 - keramická dlažba či dlažba z přírodního kamene,
 - textilní a pružné podlahové krytí,
 - parkety nebo lepené laminátové podlahy.
- Pro sílu vrstvy od 3 do 60 mm.

- Vhodná pro teplovodní podlahové vytápění, doporučena pro tenkovrstvé vyrovnání podlah.

Materiál na bázi

Speciální cement s přísadami + vlákna.

Vlastnosti produktu

- Vyztužená vlákny, pomáhá omezovat tvorbu trhlin.
- Lehce zpracovatelná s minimální námahou.
- Lze čerpat strojně.
- Rychle vytvrzuje, po 3 hodinách pochozí.

Spotřeba

cca 1,6 kg suché směsi/m²/mm tl. vrstvy

Balení

25 kg pytel

Samonivelační cementová stěrka PCI Zemtec® 1K



Oblasti použití

- Interiér.
- Pro provoz, kde podlaha má být odolná vůči mechanickému zatížení povrchů namáhaných pneumatikami aut nebo plnogumovými koly.
- K vyrovnání nerovných betonových podlah a potěrů.
- Připravená k použití ve vnitřních suchých prostorech, např. ve skladech, dílnách, sklepích, garážích, atd.
- Pro sílu vrstev od 3 do 30 mm.
- Pro problematická místa, kde hrozí tvorba trhlin a odtržení podkladů.

Materiál na bázi

Speciální cement s přísadami + vlákna.

Vlastnosti produktu

- Vyztužená vlákny.
- Lze čerpat strojně, což umožňuje vysoké pracovní tempo.
- Snadno se rozlévá, vyznačuje se nenáročným zpracováním.
- Vysoká odolnost proti oděru.

Spotřeba

cca 1,6 kg suché směsi/m²/mm tl. vrstvy

Balení

25 kg pytel