

PCI technologické riešenie na kritické podklady

Spoločnosť v každom detaile

- Jednoduché a rýchle
- Spoľahlivé
- Ekonomické

A brand of

BASF

We create chemistry

Kritické podklady – príklady z praxe



Popraskané potery, u ktorých je „zošívanie“ trhlín so živcami veľmi ťažko riešiteľné a náročné.



Vyplnené miesta v poteroch, napr. v prípade vybúrania priečok alebo okolo dverí. Je tu veľké riziko vzniku trhlín v miestach napojenia. Bežne je nutné toto napojenie riešiť dodatočne pomocou „zošívania“ so živcami.



Rôzne typy podkladov v jednej miestnosti predstavujú veľké riziko vzniku trhlín vzhľadom k rôznym vlastnostiam podkladov. Hrozí tu riziko rozdielného pnutia.

PCI Armovací systém – riešenie na renováciu nevyhovujúcich a kritických podkladov

V stavebníctve je najdôležitejšia oblasť sanácií a renovácií. Často je nutné nájsť riešenie, ktoré bude funkčné a zároveň rýchle a hospodárne.

Na renováciu podkladov ponúka PCI jednoduché riešenie, ktoré tieto požiadavky spĺňa.

Vďaka systémovému riešeniu so špeciálnymi PCI armovacími rohožami PCI Armiermatte GFM a PCI Armiermatte GFS a vláknami vyztuženou stierkou PCI Periplan® Extra je možné bez problémov vytvoriť vrstvu vhodnú na následnú pokládku podlahových krytín, napr. na tieto nevyhovujúce podklady:

- na potery s trhlínami,
- na podklady s rizikom vzniku trhlín,
- na miesta s rôznymi typmi podkladov,
- na podklady s vysokým pohybom (napr. drevené doskové podlahy)

Všetky plochy sa spoja do bezproblémového celku.

Výhody:

Vďaka vysokej pevnosti tohto systému v ťahu je možné „premostiť“ alebo „neutralizovať“ trhliny do šírky 3 mm a v kombinácii s armovacou podložkou PCI Armiermatte GFS dokonca až do šírky 5 mm!

Vznikne tak vrstva na pokládku dlažieb a všetkých ostatných typov podlahovín. Preto už nie je nutné veľmi náročne zošívateľ trhliny živcami alebo dokonca odstraňovať poškodené potery. Oproti klasickým podložkám dokáže armovací systém od PCI nielen „premostiť“ trhliny, ale dokáže absorbovať pnutie a má stabilizujúci účinok na existujúci podklad.

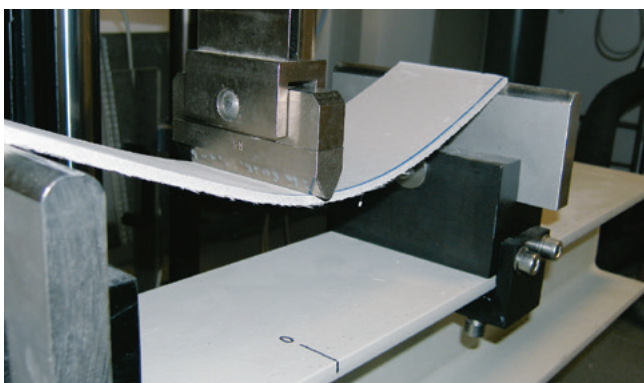


Suché poterové dosky a staré drevené podlahy – nebezpečenstvo vibrácií a priehybov.

Na rozdiel od oddeľovacích podlôžiek tento systém nielen prekleňuje problematický podklad, ale ho aj celoplošne vystužuje (PCI armovací systém však nerieši problém so statikou stavby).

Na zistenie funkčnosti celého systému boli vykonané skúšky na Technickej univerzite v Mníchove na vzorke hrubej 10 mm.

Na fotografii je zachytený extrémny ohyb, ktorému dokáže odolat' samonivelizačná stierka PCI Periplan® Extra, keď je vystužená rohožami PCI Armiermatte GFM + GFS.



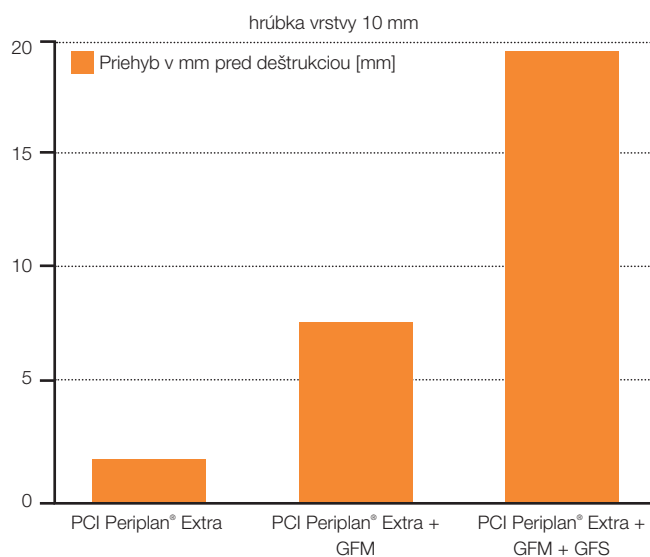
Graf nižšie ukazuje k akému priehybu testovacích vzoriek došlo pred jeho deštrukciou. Testované boli PCI Periplan® Extra bez PCI Armiermatte GFM aj s vloženou podložkou PCI Armiermatte GFM a PCI Armiermatte GFM + GFS.

Vďaka spevneniu pomocou rohoží PCI Armiermatte sa dosiahne stabilita podkladu a následné zjednotenie celej plochy.

Zvláštnosti armovacej rohože GFM:

Armovacia rohož GFM je vyrobená zo sklených vlákien, ktorá sú spojené špeciálne vyvinutou fixáciou, ktorá nemá žiadny negatívny vplyv na odporúčanú PCI samonivelizačnú stierku (vlákna sú v stierke plošne a rovnomerne horizontálne rozptýlené a nebránia spracovateľnosti).

Priehyb v mm – F_{max} PCI Periplan® Extra samostatne a s PCI Armiermatte GFM resp. PCI Armiermatte GFM + GFS pri hrúbke vrstvy 10 mm (grafické znázornenie – skúšky Technickej univerzity v Mníchove).



Armovací systém PCI:

Kreatívny a geniálne jednoduchý systém s mnohými výhodami:

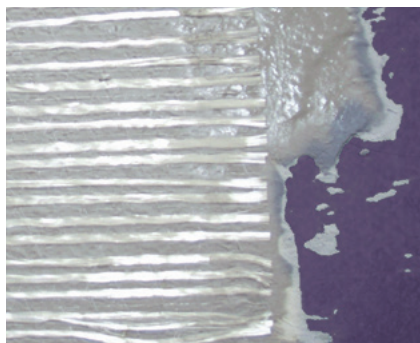
- jednoduché spracovanie
- rýchle riešenie
- mnohostranné využitie
- vysoká bezpečnosť
- malá hrúbka (od 5 mm)
- ekonomické riešenie – minimálna časová náročnosť



1. Na podklad napenetrovaný s PCI Gisogrund® 404 položte PCI Armiermatte GFS do čerstvej samonivelizačnej stierky.



3. Nastrihajte rohož PCI Armiermatte GFM na požadované rozmery.



2. Armovacia rohož PCI Armiermatte GFS po odstránení ochrannej ružovej fólie.



4. PCI Armiermatte GFM položte s presahom 1 cm.

Spracovanie armovacieho systému PCI – jednoducho a rýchlo

Podklad/príprava podkladu

Armovací systém PCI je možné použiť na všetky typy podkladov, na ktoré je vhodná odporúčaná PCI samonivelizačná stierka (viď str. 7). Postup pri príprave podkladu je rovnaký ako pri štandardnej nivelizácii podkladu (viď odstavec „Príprava podkladu“ v technických listoch jednotlivých materiálov). Podklad musí byť suchý, čistý bez nesúdržných a oddeľujúcich sa vrstiev. Podklad musí byť tiež bez zvyškov olejov a voskov.

Všetky dilatácie v podklade musia byť prenesené až do vrstvy dlažby (ak nie je použitá prekleňovacia podložka PCI Pecilastic® U).

Trhliny v podklade nemusia byť dopredu vyplnené!

Penetrácia

Podklad celoplošne napenetrujte s PCI Gisogrund® 404. Postupujte podľa podrobných pokynov v technickom liste výrobu.

Sanácia podkladov s trhlinami 3 – 5 mm

Trhliny je nutné preklenúť pomocou doplnkovej – zošívacej rohože PCI Armiermatte GFS. Rohož GFS sa nastrihá v požadovanom množstve nožnicami na šírku 60 cm (tzn. minimálne 30 cm pásu na každú stranu trhliny). Rohož PCI Armiermatte GFS sa nepokladá s presahom, jednotlivé diely sa iba tesne priložia k sebe. Zväzky vlákien rohože sa pokladajú naprieč trhlinami.

V okolí trhliny je nutné aplikovať v požadovanej šírke samonivelizačnú stierku PCI Periplan® Extra. Je možné tiež použiť PCI Zemtec® 1K, prípadne PCI Pericem® 515 (viď strana 5). Do stierky sa vkladajú jednotlivé časti armovacej rohože PCI Armiermatte GFS. Každú časť je nutné zatlačiť do stierky pomocou hladidla. Po zavädnutí stierky odstráňte ochrannú fóliu.

Celú plochu hneď vystužiť armovacou rohožou PCI Armiermatte GFM – postup Sanácia podkladov s trhlinami do 3 mm.



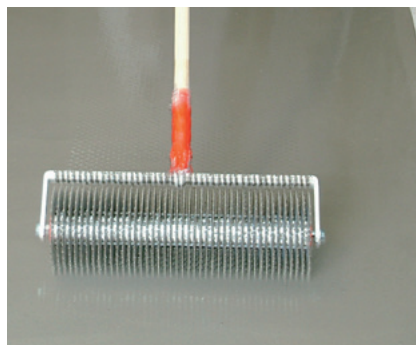
5. Položená PCI Armiermatte GFM na celej ploche určenej na renováciu.



7. Stierku jemne rozmiestnite hladkým hladidlom (nepoužívajte ozubené hladidlá ani rakle).



6. Zalejte PCI samonivelizačnou stierkou. Minimálna hrúbka 5 mm.



8. Samonivelizačnú stierku odvzdušnite valčekom s hrotmi.

Sanácia podkladov s trhlinami do 3 mm

Armovaná rohož PCI Armiermatte GFM sa natrihá nožnicami podľa rozmeru sanovanej plochy a celoplošne položí s presahom cca 1 cm na pripravený podklad.

Zaleje sa PCI samonivelizačnou stierkou. Minimálna hrúbka 5 mm. Na zaliatie rohože použite samonivelizačnú stierku PCI Periplan® Extra, je možné použiť PCI Zemtec® 1K, prípadne PCI Pericem® 515 (viď strana 5).

Je nutné dodržať minimálnu hrúbku vrstvy 5 mm. Stierka sa rozmiestni rovným hladidlom (nepoužívať ozubené hladidlá) a následne sa celá plocha zjednotí odvzdušňovacím valčekom s hrotmi.

Z praxe:

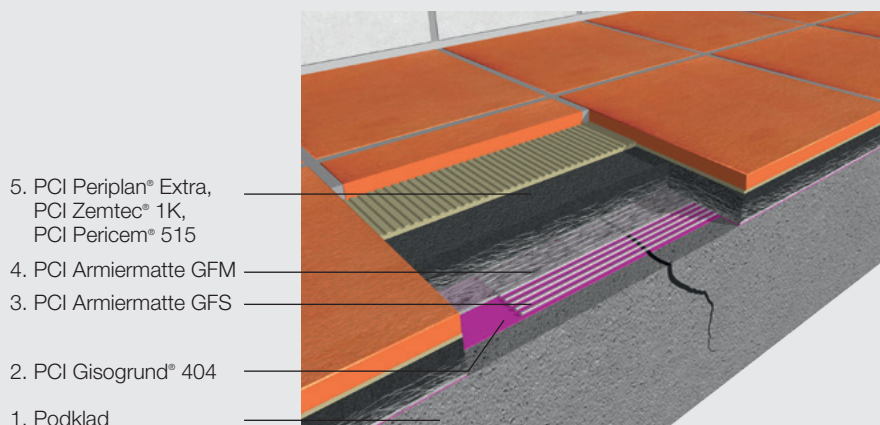
Na prekleňovanie trhlín len v betóne a na zjednotenie pevných podkladov (okrem drevených) je možné použiť ako súčasť armovacieho systému samonivelizačnú stierku PCI Pericem® 515.

Pred použitím výrobku PCI Pericem® 515 konzultujte jeho vhodnosť s vaším odborným poradcom PCI.

Pri hrúbkach od 5 mm nezabudnite používať vždy okrajovú dilatačnú pásku.

Systémová skladba a systémové produkty pod jednou strechou:

Konštrukčná schéma preklenutia trhlín v podklade s PCI Armiermatte GFM + GFS a PCI vyrovnávacou stierkou



1. Podklad pripravte podľa pokynov v technických listoch, trhliny nie je treba pred aplikáciou armovacieho systému špeciálne upravovať.
2. Penetrácia PCI Gisogrund® 404.
3. Ak je to nutné, PCI Armiermatte GFS prelepte cez trhliny v podklade.
4. PCI Armiermatte GFM celoplošne rozprestrite.
5. Zalejte armováciu rohož PCI Armiermatte GFM s PCI Periplan® Extra, PCI Zemtec® 1K prípadne PCI Pericem® 515.
Minimálna hrúbka 5 mm.

Armovacia rohož PCI Armiermatte GFM

Oblasť použitia

- Na zosilnenie a zvýšenie ťahovej pevnosti vhodných PCI samonivelizačných stierok vo vrstvách od 5 mm.
- Na popraskané podklady s viditeľnými trhlinami.
- Na rôznorodé podklady, pri ktorých je možné očakávať ich následné popraskanie.
- Na podklady, ktoré vykazujú ľahký pohyb (napr. drevené dosky).
- Na podklady s prasklinami do šírky cca 3 mm a s nízkym pohybom.

Vlastnosti produktu

- Vlákna sú odolné proti alkáliám, sú dlhodobo odolné v kyslom aj v zásaditom prostredí. Dĺžka vlákien: cca 75 mm.
- Vysoká ťahová pevnosť a vyšší modul pružnosti zvyšujú PCI samonivelizačným stierkam pevnosť v ťahu a ťahu pri ohybe.
- Jednoduchá aplikácia.
- Výrazné urýchlenie práce.
- Vysoká bezpečnosť pri aplikácii.
- Veľmi malá hrúbka celého systému (od 5 mm) pri porovnaní napr. s novými OSB doskami.



Veľkosť balenia

100 bm rolka, šírka 0,9 m

Doplnková zošívacia rohož PCI Armiermatte GFS

Oblasť použitia

- Na zosilnenie a zvýšenie ťahovej pevnosti vhodných PCI samonivelizačných stierok vo vrstvách od 5 mm.
- Na popraskané podklady s viditeľnými trhlinami.
- Na rôznorodé podklady, pri ktorých je možné očakávať ich následné popraskanie.
- Na podklady, ktoré vykazujú ľahký pohyb (napr. drevené dosky).
- Ako doplnok PCI Armiermatte GFM na podklady s trhlinami od 3 mm do 5 mm a na podklady s očakávanými pohybmi.

Vlastnosti produktu

- Vlákna sú odolné proti alkáliám, sú dlhodobo odolné v kyslom aj v zásaditom prostredí.
- Vysoká ťahová pevnosť a vyšší modul pružnosti zvyšujú PCI samonivelizačným stierkam pevnosť v ťahu a ťahu pri ohybe.
- Jednoduchá aplikácia.
- Výrazné urýchlenie práce.
- Vysoká bezpečnosť pri aplikácii.
- Veľmi malá hrúbka celého systému (od 5 mm) pri porovnaní napr. s novými OSB doskami.



Veľkosť balenia

100 bm rolka, šírka 0,6 m

Univerzálna disperzná penetrácia bez obsahu rozpúšťadiel **PCI Gisogrund® 404**

Oblasť použitia

- Na penetráciu savých, hladkých a porovitých podkladov vrátane liateho asfaltu.
- Špeciálny penetračný náter pod cementové lepidlá a samonivelizačné hmoty PCI.
- Penetračný náter na anhydritové a magnezitové potery.
- Špeciálny podkladový náter na drevené podklady, drevotrieskové a OSB dosky, na keramické dlažby, kde sa uvažuje s aplikáciou vyrovnávacích stierok a lepidiel.
- Zaručuje vysokú pevnosť spoja a príľnavosť obkladov i stierok.
- Použitie v interiéri aj exteriéri.

Vlastnosti produktu

- Jednozložková penetrácia na báze akrylátových živíc.
- Certifikácia: EC1 PLUS

Spotreba

0,10 – 0,20 l



Veľkosť balenia

20 l
5 l



Samonivelizačná stierka s vláknami

PCI Periplan® Extra

Oblasť použitia

- Na vyrovnávanie a opravu drevených a drevotrieskových podláh od 3 do 60 mm.
- Vhodná na podlahové vykurovanie.
- Vystužená vláknami, preto vhodná na problematické podklady.
- Rýchlo vytvrdzuje, pochôdza po 3 hodinách.
- Použitie v interiéri, na podlahy v suchých priestoroch.

Vlastnosti produktu

- Cementová samonivelizačná stierka pre hrúbky 3 – 60 mm.
- Klasifikácia: CT-C25-F6 podľa STN EN 13813
- Pevnosť v tlaku: min. 25 MPa.
- So zníženou prašnosťou.

Spotreba

1,6 kg/1 mm



Veľkosť balenia

25 kg



Samonivelizačná stierka na priemyselné podlahy

PCI Zemtec® 1K

Oblasť použitia

- Na vyrovnávanie nerovných betónových podláh a poterov.
- Vďaka vystuženiu vláknami vhodná do ľahkých priemyselných prevádzok.
- Do vnútorných suchých priestorov, skladov, dielní, pivníc, garáží v hrúbke od 3 do 30 mm.
- Na problematické miesta, kde hrozí odtrhnutie podkladov.
- Použitie v interiéri, na podlahy.

Vlastnosti produktu

- Cementová finálna samonivelizačná stierka vystužená vláknami.
- Hrúbka vrstvy: 3 – 30 mm.
- Klasifikácia: CT-C25-F6-AR0,5 podľa STN EN 13813
- Pevnosť v tlaku min. 25 MPa.

Spotreba

1,6 kg/1 mm



Veľkosť balenia

25 kg

BASF Slovensko spol. s r. o.

Divízia Stavebné hmoty

Žilina

T +421 41 76 314 83

F +421 41 76 314 84

pci-sk@basf.com

www.pci-sk.sk

Technicko-poradenský servis

- 1 T 0903 400 851
- T 0918 700 111
- 2 T 0918 444 918
- 3 T 0918 594 016
- 4 T 0905 209 208
- 5 T 0903 776 800
- 6 T 0910 999 774
- 7 T 0903 621 456
- 8 T 0911 707 911
- 9 T 0903 847 822
- 10 T 0911 808 911



Zákaznícky servis

(príjem objednávok)

T +421 41 72 345 91

F +421 41 76 314 84

objednavky.sk@basf.com

Váš PCI partner:

Platnosť od 1. 8. 2015

Novým vydaním stráca staré platnosť.