

Dlažby a přírodní kameň

Vždy perfektný a funkčný dizajn so systémami PCI Pavifix[®]



- Na dlažby a prvky z prírodného kameňa
- Riešenie pre všetky požiadavky
- Záruka trvalo funkčných škár

A brand of

BASF

We create chemistry





PCI Pavifix® – profesionálna kvalita uľahčujúca život

Odborníci dôverujú značke PCI, pretože ponúka spoľahlivé produkty na riešenie každodenných úloh. Ako technologický líder v odbore stavebných materiálov sa neustále zaoberá vývojom produktov určených aj pre záhradný program.

Cielom tejto brožúry je predstavenie produktového radu PCI Pavifix®.



Obsah

- 04 _ PCI škárovacie hmoty na pevné vodopriepustné a vodonepriepustné škáry
- 06 _ Škárovacia hmota na plochy s občasným zaťažením
- 08 _ Škárovacia hmota na plochy so silným zaťažením
- 10 _ Maltové lôžko na pevné konštrukcie
- 12 _ Dobrý základ pre terasu
- 14 _ Prehľad produktov



PCI škárovacie hmoty na pevné vodopriepustné a vodonepriepustné škáry

V závislosti od požiadaviek a formátov dlažby je k dispozícii vodopriepustný vodonepriepustný systém. Vodonepriepustné škáry sú odolné, necitlivé na znečistenie a odolávajú čistiacim strojom. V prípade vodopriepustných škár môže voda priamo prenikať do podkladu a odľahčiť kanalizáciu. Pokiaľ to povoľuje legislatíva o trativodoch. Tým sa znižujú náklady na správu kanalizačného systému.

Priepustnosť vody

Pravidlo: Priepustnosť konštrukcie sa musí zväčšovať odhora dole, takže zadržaná voda sa nemôže hromadiť vo vnútri celej skladby.

Priepustnosť (permeabilita) látky je daná koeficientom priepustnosti k_f . To znamená:

$$\text{objem vody (m}^3\text{) / plocha (m}^2\text{)} \times \text{čas (s)} = k_f \text{ (m/s)}$$

Podrobnosti o priepustnosti vody podľa DIN 18130:

- vysoko priepustné, napr. čistý štrk:
 $> 10^{-2} \text{ m/s}$
- priepustné, napr. jemný piesok:
 $10^{-4} \text{ až } 10^{-5} \text{ m/s}$
- veľmi málo priepustné, napr. íl
 $< 10^{-8} \text{ m/s}$

Dlažby a prvky z prírodného kameňa sú schopné pri najnepriaznivejších zrážkach až s intenzitou $270 \text{ l / (s} \times \text{ha)}$ presakovať:

$$270 \text{ l / (s} \times \text{ha)} = 0,27 \text{ m}^3 / \text{s} \times 10000 \text{ m}^2 = 2,7 \times 10^{-5} \text{ m/s}$$

Priepustnosť PCI škárovacích hmôt

Príklad:

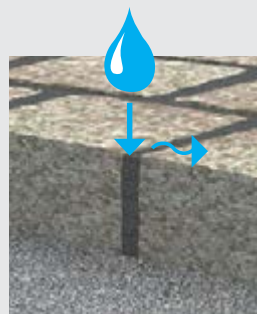
PCI Pavifix® 1K Extra: $10 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

To znamená, že i pri podiele škár 10 % je zaistené bezproblémové odvádzanie vody PCI škárovacími hmotami.



Priepustné (drenážne) škárovacie hmoty

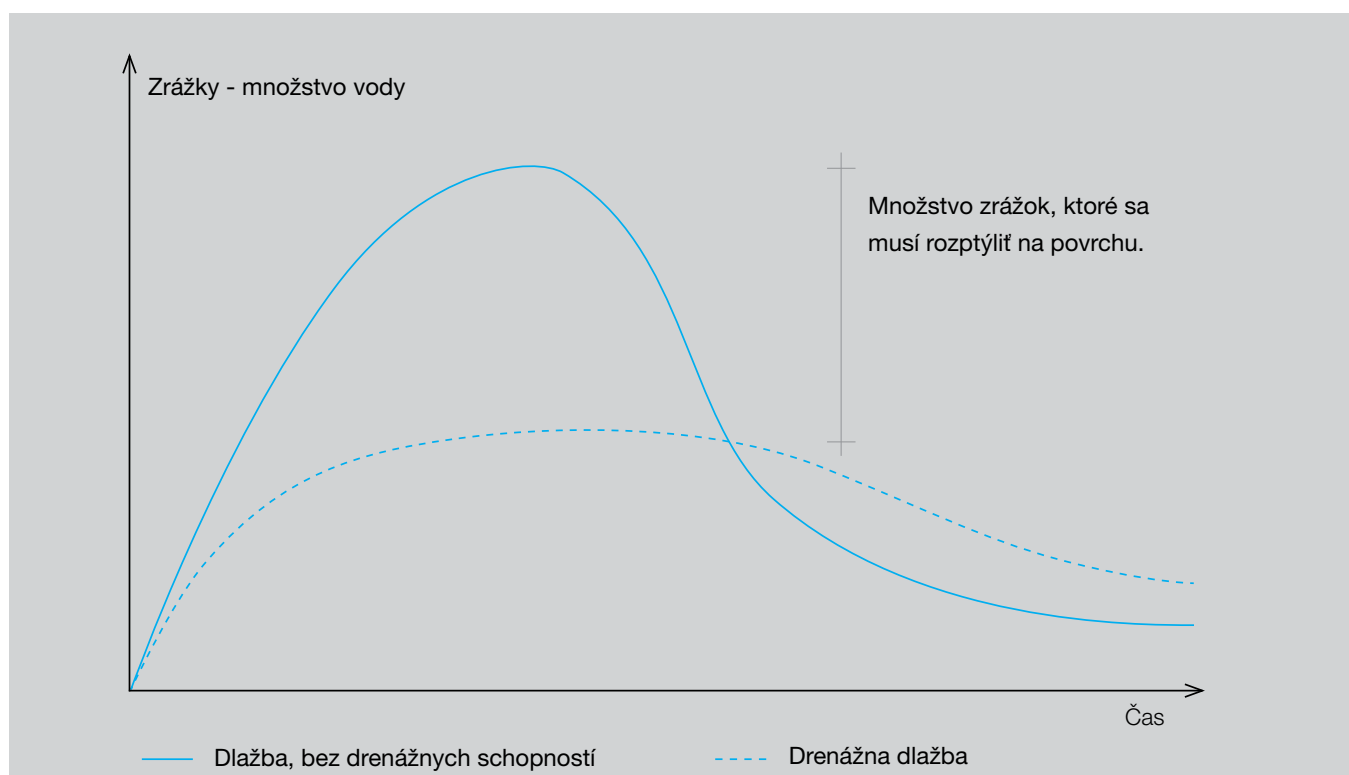
- Vysoká drenážna funkcia bez kapilárneho vztlínania
- Minimalizované zahľtenie plochy vodou
- Menšie zaťaženie kanalizačných systémov a čistiarní odpadových vôd
- Eliminácia poškodenia mrazom
- Možno kombinovať s nespevneným podkladom
- Ekologický aspekt: rýchla návratnosť vody do spodných vôd
- Skvelé riešenie pre privátny sektor a menej zaťažované plochy osobnými vozidlami (chodníky, terasy, vjazdy)



Škárovacie hmoty bez drenážneho efektu (nepriepustné)

- Odolávajú vysokému zaťaženiu a tlakovej vode
- Vhodné najmä na štiepaný kameň a zalievanie
- Odolné proti znečisteniu
- Na vysoké zaťaženie – napr. kruhových objazdov
- Na nepriepustné podložie
- Na odvodňovací koridor

Množstvo zrážok, ktoré sa musí rozptýliť na povrchu.





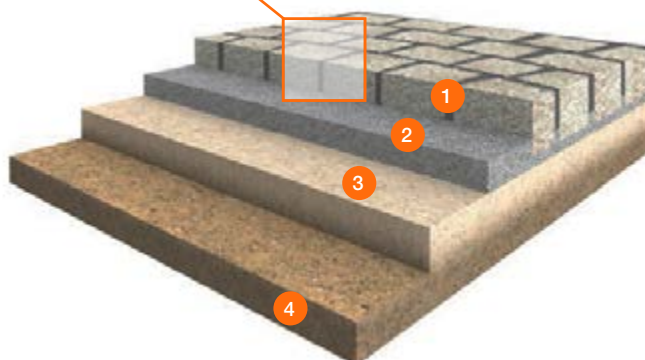
Škárovacia hmota v oblastiach s občasným zaťažením

Pevné spodné konštrukcie spojené s drenážnym poterom a drenážnou škárovacou hmotou ponúkajú mnoho výhod. Najmä v privátnom sektore je možno využiť tieto vlastnosti v plnom rozsahu.

Dôležité: Vrchná vrstva musí byť pevne spojená s podkladom, aby nedochádzalo k deformáciám. Pevná škárovacia hmota nedokáže prenášať veľké pohyby medzi kameňmi.

Drenážne súvrstvie na nespevnených podkladoch

1. Škárovacia hmota (PCI Pavifix® 1K Extra)
2. Maltové lôžko (PCI Pavifix® DM)
3. Podkladová vrstva (štrk)
4. Zemina





Pred použitím PCI Pavifix® 1K Extra plochu riadne navlhčíte.



Materiál dôkladne zapracujte do škár. Dodržujte minimálnu veľkosť škár! Podklad udržiavajte vlhký.



Prebytočný materiál pozametajte mäkkou metlou. Plochu starostlivo opláchnite.



Vodopriepustná škárovacia hmota
PCI Pavifix® 1K Extra
 na prírodný kameň a betónové dlažby

- Na privátne cesty, na cesty s občasnou prevádzkou osobnými automobilmi, parkoviská, záhradné cesty, garážové miesta a terasy
- Na vodopriepustné škárovanie kamenných mozaík, malých a veľkých dlažbových kociek a betónových dlažieb
- Na škáry od 3 mm šírky
- Bez tvorby výkvetov a cementového mlieka





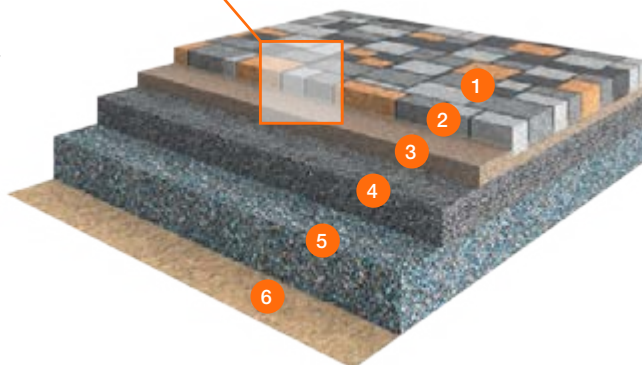
Škárovacia hmota v oblastiach so silným zaťažením

Klasická doprava vedie k silnému namáhaniu ciest a tým aj škár medzi dlažbovými prvkami. Vďaka saciemu efektu odvalujúcich sa pneumatík dochádza k vymývaniu mäkkých škárovacích hmôt. Cementové hmoty sú preto trvanlivejšie i pri veľkom zaťažení a rovnako dobre odolávajú rozmrazovacím prostriedkom. V kombinácii s pevným lôžkom z radu PCI produktov, splňajú všetky nároky na tieto komunikácie. Výrobky PCI tak vytvárajú kompaktný celok, ktorý zaisťuje dokonalý odvod vody z povrchu.



Pevné konštrukcie

1. Škárovacia hmota (PCI Pavifix® CEM/ PCI Repafast® Fluid)
2. Kontaktný mostík (PCI Carraflott® NT)
3. Maltové lôžko (napr. PCI Novoment® M1/M3 Plus)
4. Podkladová vrstva (napr. pieskové lôžko)
5. Vrstva štrku ako ochrana proti mrazu
6. Zemina





PCI Pavifix® CEM rozmiešajte na homogennu zmes a aplikujte do škár. Plochu opláchnite jemným prúdom vody.



Vodonepriepustná cementová
škárovacia hmota

PCI Pavifix® CEM

na škárovanie kamenných kociek

- Vhodná na vysoké zaťaženie na dopravných ostrovčekoch, na kruhových objazdoch, autobusových zastávkach a odvodňovacích kanáloch
- Na škárovanie kamenných mozaík, malých a veľkých kamenných kociek a štiepaného kameňa. Na aplikáciu zalievaním
- Do škár šírky 5 – 50 mm



Rýchlotuhnúca vodonepriepustná
cementová škárovacia hmota

PCI Repafast® Fluid

na vysoké zaťaženie a (alebo) nízke
teploty

- Vhodná na vysoké zaťaženie, napr. na dopravných ostrovčekoch, na kruhových objazdoch, autobusových zastávkach, kamiónových plochách a pod., vystavené pôsobeniu mrazu a rozmrazovacím soliam
- Na škárovanie dlažbových kociek; aplikácia zalievaním
- Vysoká pevnosť, odolnosť proti oteru, mrazu a rozmrazovacím soliam
- Rýchlotuhnúca – za 2 hodiny pojazdná; použiteľná pri teplotách až do -10 °C



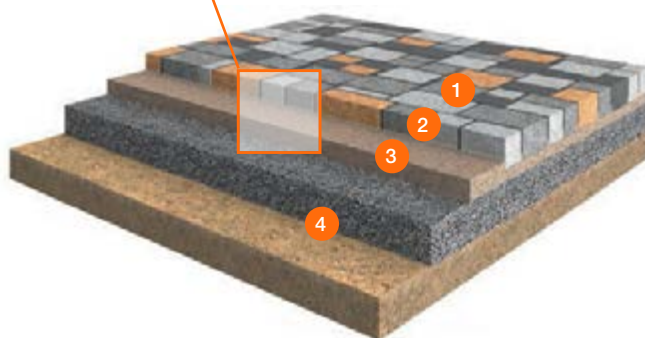
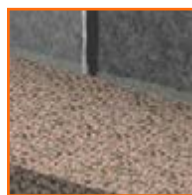


Maltové lôžko na pevné konštrukcie

Na zahradné cesty so štiepaným kameňom alebo na kamenné komunikácie – so systémom PCI budete vždy v bezpečí.

Pevné konštrukcie

1. Škárovacia hmota (PCI Pavifix® CEM / PCI Repafast® Fluid, PCI Pavifix® 1K Extra)
2. Kontaktný mostík (PCI Carraflot® NT)
3. Maltové lôžko (napr. PCI Pavifix® DM, PCI Novoment® M1/M3 Plus)
4. Kombinovaný podklad odolný proti namrzaniu vrátane drenážneho betónu





PCI Carraflott® NT ako kontaktný mostík na pokládku metódou čerstvý do čerstvého.



Drenážna vodopriepustná vrstva/poter

PCI Pavifix® DM

pod dlažby z prírodného kameňa a betónové dlažby

- Podkladová (drenážna) vrstva pod dlažby z prírodného kameňa a betónové dlažby
- Ako drenážna vrstva proti vzliňajúcej vlhkosti na drenážnych podkladoch
- Na pešie komunikácie a plochy zaťažené občasnou prevádzkou osobných automobilov



Lepidlo pre tenkovrstvové, strednovrstvové a tekuté

lôžko

PCI Carraflott® NT

špeciálne na problémové prírodné kamene

- Na pokládku prírodného kameňa citlivého na prefarbenie a na lepenie umelého kameňa
- Kontaktný mostík na lepenie kamenných kociek
- Vode a mrazu odolné
- Rýchlo vytvrdzujúce
- Aplikácia metódou „čerstvý do čerstvého“
- Použitie: v exteriéri a interiéri, na podlahy



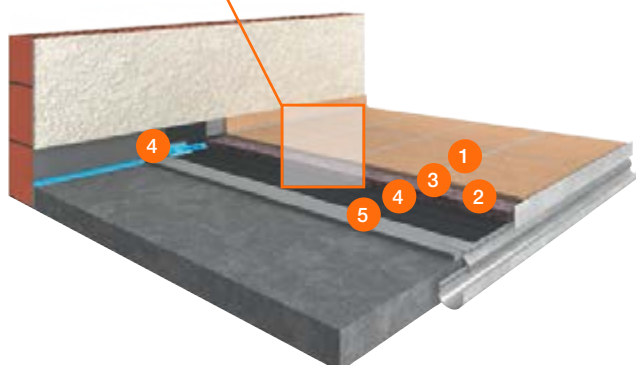


Dobrý základ pre terasu

Na základe kladných skúseností pri pokládke kamenných kociek sa tento systém spoľahlivo ujal i v oblasti balkónov a terás. Vzhľadom na vysokú priepustnosť vody dochádza k eliminácii následnej akumulácii vody. Tým sa dosiahne ochrana celej plochy proti poškodeniu mrazom a tvorbe vápených výkvetov.

Riešenie s minimálnymi nárokmi na stavebnú výšku

1. Škárovacia hmota (napr. PCI Nanofug® Premium, PCI Pericolor® Flex, PCI Pavifix® 1K Extra)
2. Kontaktný mostík (PCI Carraflott® NT)
3. Drenážny poter (PCI Epoxigrund 390 + kremičitý piesok zrnitosti 1 – 4 mm)
4. Hydroizolácia (PCI Seccoral® 1K alebo Seccoral® 2K Rapid)
5. Vyrovnávka (napr. PCI Pericret®)



Spojovací mostík z PCI Carraflott® NT vytvára nielen dobré spojenie s podkladom, ale tiež chráni prírodný kameň proti sfarbeniu.

Z P R A X E



PCI Pavifix® DM miešajte s vodou do vytvorenia homogénnej zmesi.



Vrstva môže, ale nemusí byť, aplikovaná na drenážne podložky.



Na takto pripravený podklad sa kladie dlažba metódou čerstvý do čerstvého s kontaktným mostíkom PCI Carraflott® NT.



Drenážna vodopriepustná vrstva/
poter

PCI Pavifix® DM

pod dlažby z prírodného kameňa
a betónové dlažby

- Podkladová (drenážna) vrstva pod dlažby z prírodného kameňa a betónové dlažby
- Ako drenážna vrstva proti vzliňajúcej vlhkosti na drenážnych podkladoch
- Na pešie komunikácie a plochy zaťažované občasnou prevádzkou osobných automobilov



Kremičitý piesok na epoxidový
drenážny poter (vrstvu)

Kremičitý piesok frakcie 1 – 4 mm

na balkóny a terasy

- Kremičitý piesok na vytvorenie epoxidového drenážneho poteru
- V kombinácii s PCI Epoxigrund 390
- Zrornosť 1 – 4 mm



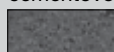
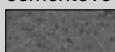
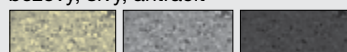
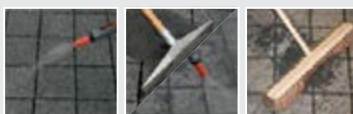
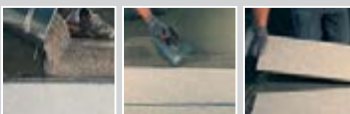
Epoxidové spojivo

PCI Epoxigrund 390

na nasiakavé a nenasiakavé podklady

- Dvojzložkové nízkoviskózne spojivo
- Ako penetrácia a spojivo pre epoxidové potery



	Lepidlá/kontaktné mostíky	Vodonepriepustné škárovacie hmoty		Vodopriepustné škárovacie hmoty	Produkty na maltové lôžko	
Produkt	PCI Carraflott® NT Tenko a strednovrstvové, tekuté lôžko	PCI Pavifix® CEM Cementová škárovacia hmota na škárovanie prírodného kameňa	PCI Repafast® Fluid Rýchlotuhnúca vodonepriepustná cementová škárovacia hmota	PCI Pavifix® 1K Extra Škárovacia hmota na dlažbové kocky	PCI Pavifix® DM Drenážny poter	PCI Epoxigrund 390 + Epoxidový drenážny poter
						
Použitie	Lepidlo rýchlo uzatvára pory a kontaktný mostík na lepenie prírodného kameňa. 	Cementová škárovacia hmota vhodná najmä na škárovanie prírodného kameňa v oblastiach so silným dopravným zaťažením, napr. točne ostrovčekov, autobusové zastávky a odvodňovacie kanály. Metóda zalieváním. 	Cementová škárovacia malta vhodná na vysoké zaťaženie, napr. dopravné ostrovčeky, kruhové objazdy, autobusové zastávky, kamiónové stanice apod., vystavené pôsobeniu mrazu a rozmrazovacím soliam. Rýchle vytvrdnutie i pri nízkych teplotách. 	Škárovacia hmota na dlažbové kocky z prírodného kameňa a betónu na chodníkoch a plochách zaťažených ľahkou automobilovou prevádzkou v privátnom sektore (terasy, záhradné cesty, garážové vjazdy). 	Drenážny poter pod dosky z prírodného kameňa a na kladenie dlažbových kociek. 	Na zhotovenie drenážnych poterov na balkónoch a terasách. Na vytvorenie tenkej vrstvy potrebnej pri renováciách. 
Drenážny	-	nie	nie	áno	áno	áno
Odtieň	biely	cementovo sivý 	cementovo sivý 	béžový, sivý, antracit 	sivý	sivý
Šírka škáry / hĺbka	Hrúbka vrstvy cca 1,5 mm	Šírka: 5–50 mm Hĺbka: 2/3 hrúbky kameňa, min. 30 mm 2/3 hrúbky dlaždice, min. 10 mm	Šírka: 10–50 mm Hĺbka: 2/3 hrúbky kameňa, min. 30 mm	Šírka: 3–50 mm Hĺbka: min. 30 mm (pochôdzna) min. 40 mm (pojazdná)	Hrúbka vrstvy: cca 20 mm ako pripojený poter cca 50 mm na drenážnu podložku cca 50 mm ako lôžko	Hrúbka vrstvy: od 20 mm ako oddelovacia vrstva alebo ako pripojený poter
Spotreba Mozaiková dlažba: (7 × 7 cm) Malá dlažba: (10 × 10 cm) Veľký formát dlažby: (17 × 17 cm)	■ cca 2–2,5 kg suchej zmesi/ m²	■ cca 11–13 kg suchej zmesi/ m² pri mozaikovej dlažbe (7 × 7 cm) ■ cca 9–11 kg suchej zmesi / m² pri malej dlažbe (10 × 10 cm) ■ cca 7–9 kg suchej zmesi / m² pri veľkom formáte (17 × 17 cm) (Spotreba pri hrúbke škáry 30 mm a šírke 10 mm)	■ cca 11–13 kg suchej zmesi/ m² pri mozaikovej dlažbe (7 × 7 cm) ■ cca 9–11 kg suchej zmesi / m² pri malej dlažbe (10 × 10 cm) ■ cca 7–9 kg suchej zmesi / m² pri veľkom formáte (17 × 17 cm) (Spotreba pri hrúbke škáry 30 mm a šírke 10 mm)	■ cca 8,5 kg/m² pri mozaikovej dlažbe (6 × 6 cm) ■ cca 8,5 kg/m² pri malej dlažbe (10 × 10 cm) ■ cca 3,1 kg/m² pri veľkom formáte (16 × 16 cm) (Spotreba pri hrúbke škáry 30 mm a šírke 5 mm)	■ cca 1,8 kg/m² suchej zmesi na 1 mm hrúbky	Kremičitý piesok: cca 1,6 kg/m² na 1 mm hrúbky Epoxidové spojivo: cca 70 g/m² na 1 mm hrúbky Epoxidový drenážny poter: cca 1,7 kg/m² na 1 mm hrúbky
Balenie	25 kg vrece	25 kg vrece	25 kg vrece	25 kg vedro	25 kg vrece	25 kg vrece kremičitého piesku frakcie 1–4 mm + 1 kg kombi balenie epoxidového spojiva
Spracovanie						
Použitie	Kontaktný mostík nanášaný metlou, štetcom alebo štetkou priamo na kameň. Kocky sa pokladajú metódou „čerstvý do čerstvého“ na podkladovú vrstvu z drenážneho poteru. <i>Teplota pri spracovaní: +5 °C až +30 °C</i>	Na škárovanie dlažieb pevne spojených s podkladom. Aplikácia zalieváním. Po cca 8 hodinách pochôdzna a odolná proti dažďu. Plne zaťažiteľná po cca 1 dni. <i>Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C</i>	Na škárovanie dlažbových kociek pevne spojených s podkladom. Aplikácia zalieváním. Po 1 hodine pochôdzna a odolná proti dažďu, po 2 hodinách pojazdná (pri +20 °C). <i>Teplota pri spracovaní: -10 °C až +30 °C</i>	Určená na priame použitie. Na škárovanie dlažbových kociek a štiepaného kameňa na pevných podkladoch. Po 8 hodinách pochôdzna a odolná proti dažďu. Plne zaťažiteľná po cca 3 dňoch. <i>Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C</i>	Jednozložkový, miešateľný s vodou. Ako drenážne lôžko alebo malta na pokladanie dlažieb. Po cca 8 hod. pochôdzny, pokladať priamo do poteru alebo na vytvrdnutý po 24 hodinách. <i>Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C</i>	Zmiešajte oba komponenty na homogénnu zmes. Zmiešaním 1 kg PCI Epoxigrund 390 s 25 kg kremičitého piesku frakcie 1–4 mm vytvoríte epoxidový drenážny poter. Po 8 hodinách pochôdzny a možné pokladať dlažbu. <i>Teplota pri spracovaní: +5 °C až +30 °C</i>

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. 12. 2015

Novým vydáním stráca staré platnosť.