

DLAŽBY A PŘÍRODNÝ KAMEN

PCI PAVIFIX

**VŽDY PERFEKTNÉ A FUNKČNÉ
POJAZDNÉ A POCHÔDZNE PLOCHY**





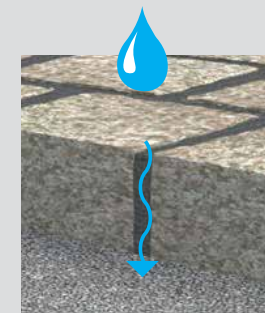
PCI PAVIFIX – PROFESIONÁLNA KVALITA UĽAHČUJÚCA ŽIVOT

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 tak pre záhradný program, ako aj verejné a privátne pojazdné a pochôdzne plochy.

Cieľom tejto brožúry je predstavenie produktového radu PCI Pavifix.

- 04 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



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 odvodňovacie koridory

ŠKÁROVACIE HMOTY NA PEVNÉ VODOPRIEPUSTNÉ A VODONEPRIEPUSTNÉ ŠKÁRY

V závislosti od požiadaviek a formátov dlažby je k dispozícii vodopriepustný a 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:

objem vody (m^3) / plocha (m^2) × čas (s) = k_f (m/s)

Podrobnosti o priepustnosti vody podľa DIN 18130:

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

Dlažby a prvky z prírodného kameňa sú schopné pri najnepriaznivejších zrážkach až s intenzitou 270 l / (s × ha) presakovať:

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

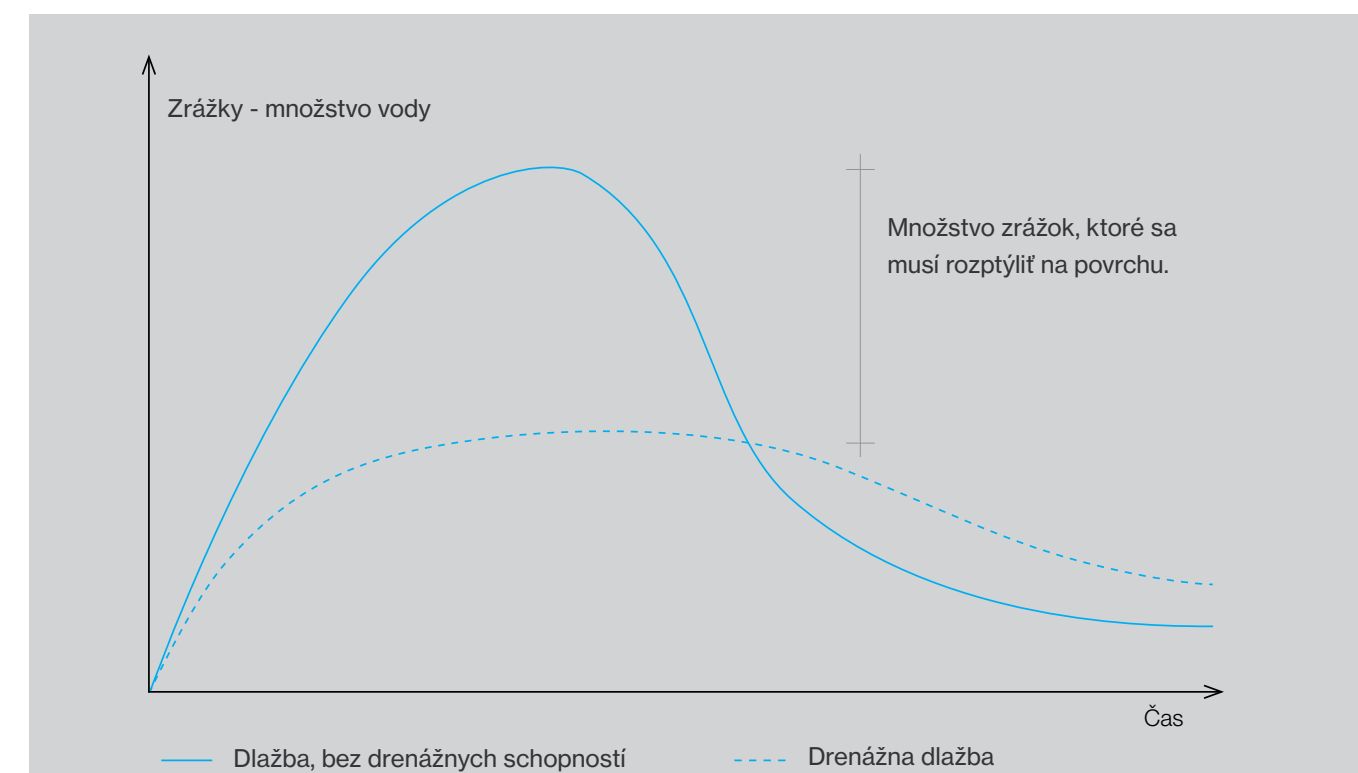
Priepustnosť PCI škárovacích hmôt

Príklad:

PCI Pavifix 1K Extra: 10×10^{-4} m/s

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

Množstvo zrážok, ktoré sa musí rozptýliť na povrchu.





Pred použitím PCI Pavifix 1K Extra plochu riadne navlhčíte.

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

Prebytočný materiál pozametajte mäkkou metlou. Plochu starostlivo opláchnite.

ŠKÁROVACIA HMOTA V OBLASTIACH S OBČASNÝM ZATAŽENÍM

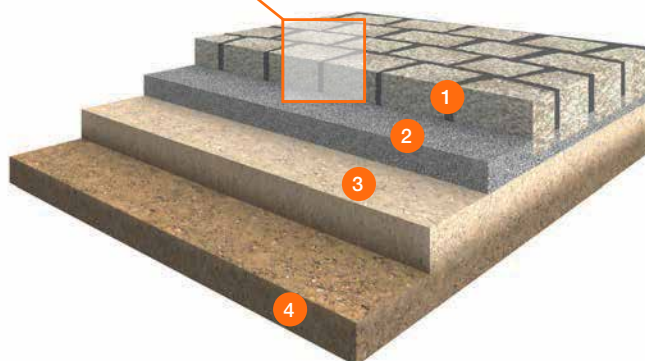
Pevné spodné konštrukcie spojené s drenážnym poterom a drenážnou škárovacou hmotou ponúkajú mnoho výhod. Najmä v privátnom sektore je možno využiť tieto vlastnosti v plnom rozsahu.

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



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

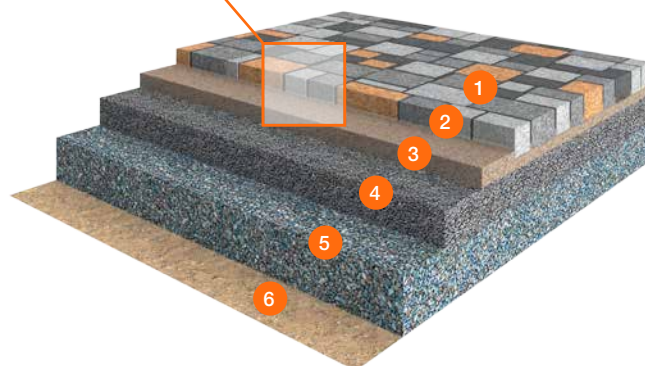




PCI Pavifix CEM rozmiešajte na homogénnu zmes a aplikujte do škár. Plochu opláchnite jemným prúdom vody.

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, spĺňajú 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
2. Pokladacia malta PCI Carrament
3. Maltové lôžko
(napr. PCI Novoment M1/M3 Plus)
4. Podkladová vrstva
(napr. pieskové lôžko)
5. Vrstva štrku ako ochrana proti mrazu
6. Zemina



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

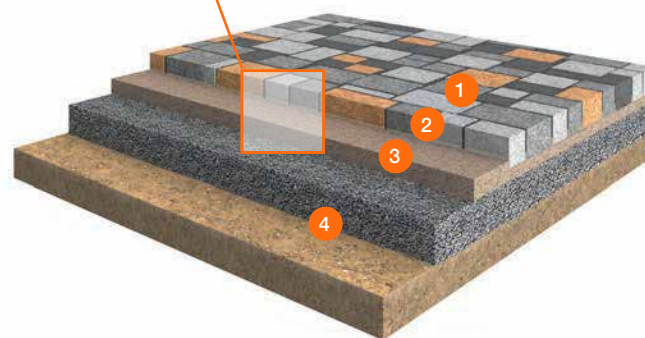




PCI Carrament ako pokladacia malta na pokládku metódou čerstvý do čerstvého.

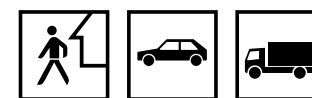
MALTOVÉ LÔŽKO NA PEVNÉ KONŠTRUKCIE

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



Pevné konštrukcie

1. Škárovacia hmota PCI Pavifix CEM alebo PCI Pavifix 1K Extra
2. Pokladacia malta PCI Carrament weiss
3. Maltové lôžko napr. PCI Pavifix DM, alebo PCI Novoment M1/M3 Plus
4. Kombinovaný podklad odolný proti namrzaniu vrátane drenážneho betónu

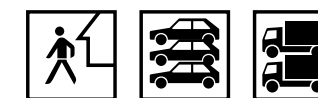


Drenážna vodopriepustná vrstva/poter

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



Špeciálna rýchlotuhnúca pokladacia malta

PCI CARRAMENT WEISS

na prírodný kameň

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





PCI Pavifix DM miešajte s vodou do vytvorenia homogénnej zmesi.



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



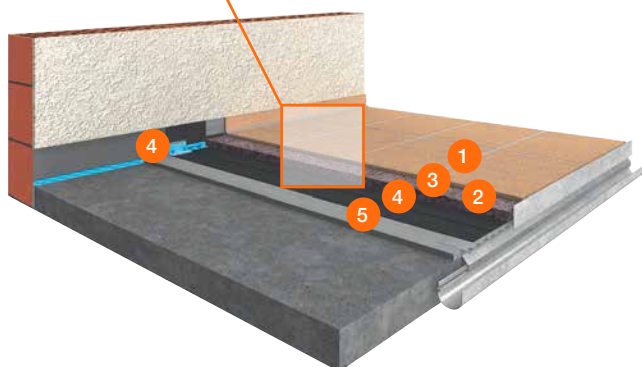
Na takto pripravený podklad sa kladie dlažba metódou čerstvý do čerstvého s pokladacou maltou PCI Carrament

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 vápenných výkvetov.

Riešenie s minimálnymi nárokmi na stavebnú výšku

1. Škárovacia hmota napr. PCI Nanofug Premium, PCI Pericolor Flex, PCI Pavifix 1K Extra
2. Pokladacia malta PCI Carrament
3. Drenážny poter PCI Epoxigrund 390 + kremičitý piesok zrnitosti 1 – 4 mm
4. Hydroizolácia PCI Seccoral 1K alebo PCI Seccoral 2K Rapid
5. Vyrovnávka PCI Pericret



Pokladacia malta PCI Carrament vytvára nielen dobré spojenie s podkladom, ale tiež chráni prírodný kameň proti sfarbeniu.

Z PRAXE

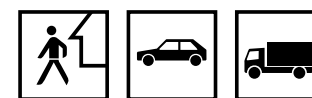


Drenážna vodopriepustná vrstva/ poter

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 občasou 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
Produkt	PCI Carrament® Špeciálna rýchlotuhnúca pokladacia malta na prírodný kameň	PCI Pavifix® CEM Cementová škárovacia hmota na škárovanie prírodného kameňa
		
Použitie	Lepidlo a kontaktný mostík na kocky a dlažby s 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. 
Drenážny	-	nie
Odtieň	sivý, biely	cementovo sivý 
Šírka škáry / hĺbka	Hrúbka lepiaceho lôžka 3 (5) až 40 mm	Šírka: 5–50 mm Hĺbka: 2/3 hrúbky kameňa, min. 30 mm 2/3 hrúbky dlaždice, min. 10 mm
Spotreba Mozaiková dlažba: (7 × 7 cm) Malá dlažba: (10 × 10 cm) Veľký formát dlažby: (17 × 17 cm)	Pri aplikácii "ponáraním" 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)
Balenie	25 kg vrece	25 kg vrece
Spracovanie		
Použitie	- Kontaktný mostík nanášaný štetkou, metlou alebo ponáraním priamo na výrobky z kameňa. - Kocky sa pokladajú metódou „čerstvý do čerstvého“ na podkladovú vrstvu z drenážneho poteru. Teplota pri spracovaní: +5 °C až +30 °C	- Na škárovanie dlažieb pevne spojených s podkladom. Aplikácia zalieváním. - Po cca 8 hodinách pochôdzna a odolná proti dažďu. Plne zaťažiteľná po cca 1 dni. Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C

Vodopriepustné škárovacie hmoty	Produkty na maltové lôžko	
PCI Pavifix® 1K Extra Škárovacia hmota na dlažbové kocky	PCI Pavifix® DM Drenážny poter	PCI Epoxigrund 390 + Epoxidový drenážny poter
		
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. 
áno	áno	áno
béžový, sivý, antracit 	sivý	sivý
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 oddeľovacia vrstva alebo ako pripojený poter
- 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
25 kg vedro	25 kg vrece	25 kg vrece kremičitého piesku frakcie 1–4 mm + 1 kg kombi balenie epoxidového spojiva
		
- 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. Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C	- Jednozložkový, miešateľný s vodou. Ako drenážne lôžko alebo malta na pokladanie dlažieb. - Po cca 8 hodinách pochôdzny. Pokladanie dlažieb priamo do poteru alebo po vytvrdnutí po 24 hodinách. Teplota pri spracovaní: +5 °C až +25 °C	- 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 možnosť pokladať dlažbu. Teplota pri spracovaní: +5 °C až +30 °C



Für Bau-Profis

Master Builders Solutions

Slovakia spol. s r.o.

Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina

info-sk@pci-group.eu

www.pci-sk.sk



Technicko-poradenský servis

- 1 T 0903 400 851
T 0918 700 111
- 2 T 0918 585 451
- 3 T 0918 594 016
- 4 T 0915 954 390
- 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



Sledujte nás



Platnosť od 1.2.2023. Novým vydáním stráca staré platnosť.

Zákaznický servis



+421 41 76 314 83



+421 41 76 314 84



objednavky-sk@pci-group.eu



www.pci-sk.sk

Váš PCI partner: