

PCI Pavifix[®] CEM

Škárovanie dlažbových kociek a dlažieb z prírodného kameňa



Škárovanie dlažieb s dopravným zaťažením pomocou PCI Pavifix® CEM

Už v antických časoch patrili vydláždené ulice a cesty k vrcholom cestnej výstavby. Mnohé centrá miest sa aj dnes prezentujú svojou typickou dlažbou, alebo sú v nich kamenné dlažby novo pokladané.



Aj v súčasnosti sa v oblasti verejných komunikácií používa kamenná dlažba pri kruhových objazdoch, dopravných ostrovčekoch, autobusových nástupištiach a odvodňovacích kanáloch.

Technológia spojovacieho lôžka

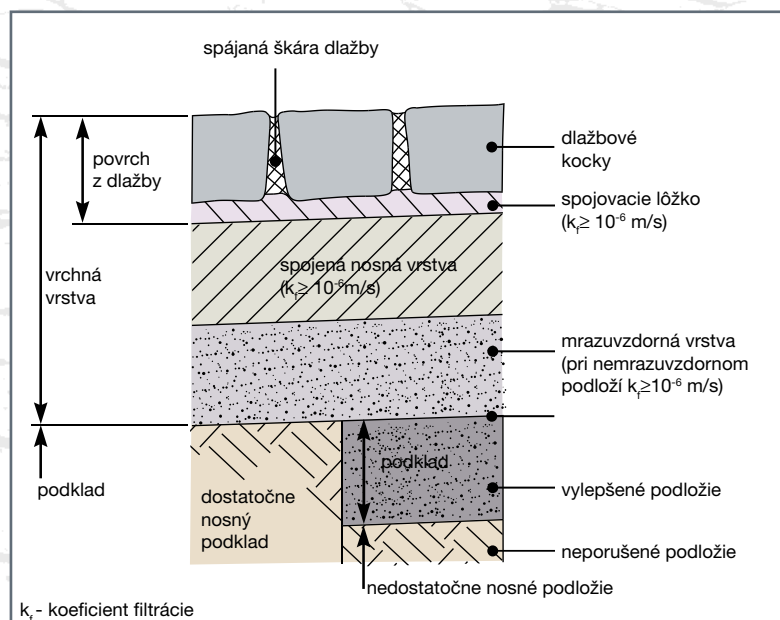
Firma PCI odporúča použitie PCI Pavifix® CEM na škárovanie dláždených plôch pri realizácii technológiou spojovacieho lôžka. Tento špeciálny spôsob výstavby znamená použitie pojív v nosnej vrstve, v spojovacom lôžku a v škáre na dosiahnutie požadovaných pevnostných parametrov.

Dlažba a škáry sú v cestnej doprave vystavené vysokému zaťaženiu, preto sa aj na škárovaciu hmotu kladú vyššie nároky. Charakteristické zaťaženia obvyklé pre túto oblasť sú nápravový tlak, sily vzniknuté pri brzdení a akcelerácii a pôsobenie posypových solí. Preto firma PCI vyvinula cementovú, vodonepriepustnú škárovaciu hmotu PCI Pavifix® CEM.

Celá výstavba a dláždenie plôch zatažených dopravou musí byť v súlade so smernicami pre dopravné plochy (RStO 01).

Vrchná časť vozoviek stavebných tried III – VI podľa RStO môže byť vytvorená z dlažbových kociek – a na ich škárovanie môže byť použitý PCI Pavifix® CEM.

Na pojazdných plochách, ktoré zodpovedajú stavebnej triede I alebo II podľa RStO nemôže byť použitý povrch z dlažbových kociek položených technológiou spojovacieho lôžka.



PCI Pavifix® CEM – použitie

Trieda podľa RStO 01	Príklady použitia	PCI Pavifix® CEM
-	Záhradné cestičky, vjazdy do garáží, chodníky pre peších a terasy.	✓
V, VI	Prístupové a obslužné komunikácie, komunikácie v obytných štvrtiach, pešie zóny, parkoviská pre osobné automobily	✓
IV	Obytné zberné komunikácie, pešie zóny so zásobovaním, parkoviská pre nákladnú a autobusovú dopravu	✓
III, IV	Hlavné cesty, komunikácie v priemyselných štvrtiach, komunikácie pre autobusy a križovatky	✓

PCI Pavifix® CEM – aplikačno-technické údaje

Materiálová báza	Modifikovaná cementová malta. Neobsahuje azbest ani iné minerálne vlákna. Pri spracovaní nevzniká žiadny zdraviu škodlivý jemný kremičitý prach.
Skladovateľnosť	Minimálne 6 mesiacov suchu, neskladovať pri teplote nad +30°C
Balenie	25 kg papierové vrece s polyetylénovou vložkou
Výdatnosť (25 kg prášku)	cca 13 l malty
Spotreba (hĺbka škáry 30 mm a šírka škáry 10 mm) - Mozaiková dlažba (7 x 7 cm) - Malá dlažba (10 x 10 cm) - Veľká dlažba (17 x 17 cm)	cca 11 - 13 kg prášku /m ² cca 9 - 11 kg prášku /m ² cca 7 - 9 kg prášku /m ²
Šírka škáry	od 5 mm do 50 mm
Hĺbka škáry pri dlažbe Hĺbka škáry pri obkladovej platni	2/3 výšky kameňa, min. 30 mm 2/3 hrúbky platne, min. 10 mm
Teplota pri spracovaní	+5°C až +25°C (teplota podkladu)
Zámesová voda - 1 kg prášku - 25 kg vreca	95 – 120 ml 2,4 – 3,0 l
Doba miešania	min. 2 minúty
Doba zrenia	cca 3 minúty
Doba spracovateľnosti*	cca 60 minút
Doba vytvrdnutia - pochôdzny po* - vode odolný po* - plne zaťažiteľný po *	cca 8 hodinách cca 8 hodinách cca 1 dni
Teplotná odolnosť	-20 °C až +80 °C

Pri +23°C a 50 % relatívnej vzdušnej vlhkosti: vyššie teploty skracujú a nižšie teploty predlžujú uvedené doby.

Parameter	Skúška	PCI Pavifix® CEM
Pevnosť v tlaku	DIN EN 12808-3	> 60 N/mm ²
Pevnosť v ťahu	DIN EN 12808-3	> 8 N/mm ²
Zmrašťovanie	DIN EN 12808-4	< 1 mm/m
Oteruvzdornosť	DIN EN 12808-2	< 100 mm ³
Odolnosť voči posypovým soľam	CDF-spôsob	Zvetrávanie < 1500 g/m ²
Prilnavosť	podľa DAfStB-smernice „Ochrana a rekonštrukcia betónových konštrukcií“	>1,5 N/mm ²



Spracovanie



1. Zámesovú vodu naliať do čistej pracovnej nádoby. Pridať prášok a pomocou vhodného miešacieho náradia vymiešať na homogénnu, hladkú maltu bez hrudiek. Zmes nechať cca 3 minúty zrieť a ešte raz krátko premiešať.



2. Postup pri škárovani: škárovaciu hmotu naniesť na škárovanú plochu, pomocou tvrdej gumovej stierky rozmiestniť po ploche, aby boli škáry vyplnené. Dbáť na to, aby na povrchu zostalo ležať čo najmenej materiálu.



3. Do jednej hodiny vyčistiť kamennú dlažbu prúdom vody. Aby sa predišlo vyplachovaniu hmoty zo škár, je nutné prúd vody usmerniť takmer horizontálne na povrch plochy.

TIP: Pri ošetrení povrchu pomocou PCI Pavifix® V pred vyškárovaním bude čistenie po použití PCI Pavifix® CEM oveľa jednoduchšie a z povrchu bude odstránená hmota PCI Pavifix® CEM takmer dokonale. PCI Pavifix® V tvorí ochranný film a zabraňuje tak prilnutiu cementovej škárovacej hmoty k povrchu kameňa.



Odtok, cestná kanalizácia

Pri cestnej kanalizácii predpisuje norma DIN 18318:2006-10 (3.9) technológiu spojovacieho lôžka. Šírka škár má byť minimálne 8 mm a maximálne 12 mm.



Inteligentné riešenia pre každú stavbu

Na stavbách i v priemysle sa denne stretávate s našimi produktami
a špičkovými technológiami:

- EMACO**[®] – sanácie a oprava betónových a železobetónových konštrukcií
- MASTERSEAL**[®] – stierkové izolácie proti vode, povrchová úprava konštrukcií
- MASTERFLEX**[®] – tesniace tmely, injektáže proti vode
- MASTERFLOW**[®] – presné zalievkové hmoty, montážne a fixačné hmoty
- MASTERTOP**[®] – podlahové systémy pre priemysel a občiansku vybavenosť
- MBrace**[®] – zosilňovanie konštrukcií uhlíkovými lamelami a tkaninami
- PCI**[®] – lepidlá na obklady a dlažby, vodotesné izolácie, systémy produktov pre bazény, wellness, kúpeľne a prírodný kameň
- PRINCE COLOR**[®] – zateplovacie systémy, tenkovrstvové omietky, farby, laky, lazúry, malty, štuky, vodotesné izolácie, lepidlá, škárovacie hmoty
- CONIDECK**[®] – priamopojazdné a pochôdzne hydroizolačné systémy na báze strojovej alebo ručne aplikovanej polyuretánovej membrány
- CONIROOF**[®] – strešné hydroizolačné systémy na báze polyuretánov
- CONIPUR**[®] – striekané polyuretánové membrány na izoláciu mostoviek a chodníkov
- UCRETE**[®] – podlahy pre potravinársky a farmaceutický priemysel
- GLENIUM**[®] **SKY** – superplastifikátory pre transportbetón
- GLENIUM**[®] **ACE** – superplastifikátory pre prefabrikáty
- RHEOFIT**[®] – plastifikátory pre drobný betonársky tovar
- MEYCO**[®] – urýchľovače pre striekaný betón

**BASF Slovensko
spol. s r. o.**
Divízia Stavebné hmoty,
Žilina
T +421 41 76 314 83
F +421 41 72 345 92
info.sk@basf.com
www.basf-sh.sk

Zákaznícky servis
T +421 41 72 345 91
F +421 41 72 345 92
objednavky.sk@basf.com

Product manager:
T 0918 700 111

BASF SE je najväčšia chemická spoločnosť na svete. Výrobné portfólio siaha od spracovania ropy a prírodného plynu, výroby chemikálií, plastov, vysokošpecializovaných produktov, agrochemikálií a čistých chemikálií. Ako spoľahlivý partner pre takmer celý priemysel predstavujú vysoko kvalitné výrobky a inteligentné komplexné riešenia koncernu BASF SE účinnú pomoc v snahe zákazníkov byť úspešnejší. BASF SE vyvíja nové technológie a využíva ich k otvoreniu ďalších nových možností trhu. Vzájomnou kombináciou spoločenskej zodpovednosti, ochrany životného prostredia a hospodárskeho úspechu prispieva k tvorbe lepšej budúcnosti. V roku 2007 mala spoločnosť BASF SE viac ako 95 000 zamestnancov pri ročnom objeme obchodu vo výške takmer 58 miliárd €.

Ďalšie informácie sú k dispozícii na webových stránkach www.basf.com.