

MAPESTONE PFS PCC 2

Předmíchaná polymery modifikovaná malta na spárování architektonicky ztvárněných kamenných dlažeb pokládaných při extrémních teplotních změnách. Má vysoké mechanické vlastnosti, je odolná proti rozmrazovacím solím, mrazovým cyklům a mořské vodě. Třídy stupně prostředí XF4 a XS3



VÝHODY A VLASTNOSTI

VÝHODY:

- Ve shodě s normou UNI 11714-1
- Odolný mrazu, rozmrazovacím solím, kyselému dešti, mořské vodě a teplotním změnám
- Ideální pro dlažby vystavené dopravnímu provozu, včetně intenzivního zatížení
- Dle EN 206 pro stupně vlivu prostředí XF4 a XS3
- Nízký modul pružnosti
- Vhodný pro povrchy s dopravním provozem

POPIS VÝROBKU

Mapestone PFS PCC 2 je předmíchaná prášková směs používaná na spárování pojižděných dlažeb z přírodního kamene, zejména pokud jsou dlažby pokládány za extrémních teplotních výkyvů (noc/den), které způsobují smršťování kamenných prvků v noci a jejich rozpínání během dne

Mapestone PFS PCC 2 je nedílnou součástí systému **Mapestone**, který umožňuje vytvářet architektonicky ztvárněné dlažby z přírodního kamene s vysokou trvanlivostí a to i v prostředí nasyceném vodou, vystaveném mrazovým cyklům za přítomnosti rozmrazovacích solí a mořské vody (podmínky prostředí klasifikované podle normy EN 206 jako XF4 a XS3).

OBLASTI POUŽITÍ

Mapestone PFS PCC 2 se používá na výplň spár architektonicky ztvárněných dlažeb z přírodního kamene na náměstích, ulicích, chodnících, parkovištích, přechodech pro chodce, kruhových objezdech a zpomalovacích prazích zhotovených z:

- kostek;
- mozaiky;
- oblázků;

- desek;
- bloků.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapestone PFS PCC 2 je předmíchaná prášková malta na bázi speciálních hydraulických pojiv, kameniva podle vybrané granulometrické křivky (maximální velikosti zrn 2 mm), speciálních přísad a polymerů, které výrobku po vytvrzení dodávají nižší modul pružnosti a zlepšují jeho přídržnost k podkladu.

Spáry vyplněné z **Mapestone PFS PCC 2** jsou odolné vůči mrazovým cyklům (třída expozice XF3), rozmrazovacím solím (třída expozice XF4), mořské vodě (třída expozice XS3) a vyznačují se vysokou mechanickou pevností (C >55 MPa) a vysokou odolností proti abrazi.

Mapestone PFS PCC 2 se snadno používá, protože se musí smíchat pouze s vodou. To zabraňuje chybám v dávkování pojiva a výběru kameniva, které mohou ovlivnit počáteční i finální vlastnosti malty.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Mapestone PFS PCC 2** aplikujte při teplotě prostředí, podkladu a dlažby mezi +5 °C a +30 °C.
- **Mapestone PFS PCC 2** je předmíchaná prášková malta; nepřidávejte do ní jiná pojiva ani kamenivo.
- **Mapestone PFS PCC 2** míchejte vhodným mechanickým zařízením (např. v míchačce s vertikální osou, elektrickým míchadlem nebo v míchací nádobě se šnekovým míchadlem) se správným množstvím vody (cca 3,0-3,5 l na pytel, v závislosti na teplotě prostředí) po dobu nejméně 3 minut. Vyvarujte se ručnímu míchání.
- **Mapestone PFS PCC 2** - zpracujte ve stejný den, kdy byla položena dlažba (technikou "čerstvý do čerstvého"), tj. před úplným vytvrzením ložné malty.
- V případě aplikace výrobku na vytvrzený ložný potěr po jednom nebo více dnech, je nutné podklad navlhčit vodou do stadia úplného nasycení, aby se vyčistily spáry od prachu nebo nečistot, které by mohly ovlivnit správnou přídržnost **Mapestone PFS PCC 2** a aplikovat ho před úplným vyschnutím podkladu. V době aplikace nesmí ve spárách stát voda.
- Aby byla zajištěna trvanlivost dlažby, je nezbytné pro vytvoření potěru a ložné malty pro dlažbu použít předmíchanou maltu **Mapestone TFB 60**.
- Podél obrubníků a chodníků, po obvodu šachet a dešťové kanalizace, v linii změny spádů a podél kanálů pro odvod dešťové vody se doporučuje vytvořit vhodné dilatační spáry. Ve shodě s normou UNI 11322 se doporučuje max. velikost dilatačních polí 30 m².

ZPŮSOB POUŽITÍ

Aby byla zajištěna trvanlivost stavebního díla, musí být podklad, na kterém bude dlažba položena, správně vyprojektován a připraven (např. betonová deska s ocelovou svařovanou sítí) tak, aby odolával namáhání a provoznímu zatížení, kterému bude následně vystaven.

Pokud je třeba stávající spáry znovu vyplnit, je povinností projektanta zajistit, aby byly před zahájením injektáže zcela odstraněny příčiny zhoršení stavu (např. sedání podkladu, poškození ložné malty, špatná kvalita stávající spárovací malty).

Příprava spár

- Před spárováním dlažby se ujistěte, že byl kámen řádně nasycen vodou; spáry musí být čisté, bez stojaté vody nebo nesoudržných částí.
- Spáru zcela vyplňte podle velikosti dlažby a do hloubky nejméně 25 mm.

Příprava směsi

- Předmíchanou maltu **Mapestone PFS 2 PCC 2** míchejte v míchačce s vertikální osou, elektrickým míchadlem nebo v míchací nádobě se šnekovým míchadlem po dobu nejméně 3 minut s 3,0 až 3,5 litru vody na jeden pytel směsi (v závislosti na teplotě prostředí), až vznikne zcela homogenní malta.
- Rozhodně se vyvarujte ručnímu míchání směsi.
- Maltu aplikujte do 40 minut po namíchání (při teplotě +20 °C). Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti směsi výrazně zkracuje.

Aplikace směsi

- Směs aplikujte pouze při teplotách mezi +5°C a +30°C.



- Spáry musí být vyplněny ve stejný den, kdy byla položena dlažba (technikou "čerstvý do čerstvého"), tj. před vytvrzením ložné malty.
- V případě aplikace výrobku na vytvrzený ložný potěr po jednom nebo více dnech, je nutné podklad navlhčit vodou do stadia úplného nasycení, aby se vyčistily spáry od prachu nebo nečistot, které by mohly ovlivnit správnou přídržnost **Mapestone PFS PCC 2** a aplikovat ho před úplným vyschnutím podkladu. V době aplikace nesmí ve spárách stát voda.
- Na navlhčený kámen aplikujte tekutou maltu roztíráním gumovou stěrkou nebo ji pomocí vhodné nádoby nalijte přímo do spár.
- Před úplným vytvrzením **Mapestone PFS PCC 2** kameny očistěte kamennou dlažbu obvyklým způsobem: zbytky malty lze odstranit s použitím dřevěných pilin, mírným a nepřetržitým proudem vody nebo pomocí vhodného čistícího stroje.
- Spárovací malta musí být po dobu nejméně 12 hodin po aplikaci chráněna před:
 - vysokými teplotami, např. mokřými jutovými pytli;
 - deštěm a mrazem, např. použitím netkané textilie nebo pilin pod silnou nylonovou plachtou.

Spárovací malta je pochůzná po 12-24 hodinách a pojízdná již po 7 dnech (při teplotě +20 °C. Při teplotách pod +15 °C se doba pochůznosti a pojízdnosti dlažby výrazně prodlužuje.



Mapestone PFS PCC 2 smíchejte pouze s vodou s použitím vrtačky s míchacím nástavcem nebo v míchačce na beton



Nanášení malty na mokrou kamennou dlažbu



Instalace porfýrových kostek a desek



Ukázka náměstí



Ukázka čištění dlažby



Ukázka ochrany dlažby

SPOTŘEBA

Spotřeba výrobku **Mapestone PFS PCC 2** závisí na formátu a tloušťce dlažby, šířce a hloubce spár.

TABULKA SPOTŘEBA PODLE FORMÁTU DLAŽBY A ROZMĚRU SPÁRY

kámen					Teoretická spotřeba	
POPIS	formát			Zdánlivá objemová hmotnost	Šířka spáry (D)	
	strana A	strana B	tloušťka C		1 cm	1.5 cm
	cm	cm	cm		Kg/m ²	Kg/m ²
deska	80	40	12	1 750	7,22	
deska	80	40	10	1 750	5,91	
deska	80	40	8	1 750	4,59	
deska	70	30	12	1 750	9,17	
deska	70	30	10	1 750	7,50	
deska	70	30	8	1 750	5,83	
deska	70	30	6	1 750	4,17	
deska	50	30	12	1 750	10,27	
deska	50	30	10	1 750	8,40	
deska	50	30	8	1 750	6,53	
deska	30	20	10	1 750	13,13	
deska	30	20	8	1 750	10,21	
deska	30	20	6	1 750	7,29	
deska	30	20	4	1 750	4,38	
kostka	12	12	12	1 750	32,08	48,13
kostka	10	10	10	1 750	31,50	47,25
kostka	8	8	8	1 750	30,63	
kostka	6	6	6	1 750	29,17	
kostka	4	4	4	1 750	26,25	

VZOREC POUŽITÝ PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:
strana A + strana B / (strana A x strana B) x tloušťka x šířka spáry x zdánlivá objemová hmotnost směsi

$$(A+B)(A \times B) \times C \times D \times 17,5 = \text{kg/m}^2$$

A = šířka dlažby
B = délka dlažby
C = tloušťka dlažby
D = šířka spáry

Poznámka: vzhledem k tomu, že dlažební prvky mají nepravidelný tvar, jsou hodnoty pouze orientační.

ČIŠTĚNÍ

Náradí a dlažební prvky lze před vytvrzením výrobků očistit vodou.

BALENÍ

Mapestone PFS PCC 2 se dodává v 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ

Mapestone PFS PCC 2 uložený v suchém prostředí je stabilní po dobu 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI NA STAVBĚ

Pokyny pro bezpečné používání našich výrobků najdete v nejnovější verzi bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální granulometrie:	2 mm
Hodnota pH:	cca 12 až +20°C v nasyceném roztoku
Objemová hmotnost:	cca 1 750 kg/m ³
Modul pružnosti:	cca 20 GPa

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	3,0-3,5 litru vody na pytel, v závislosti na teplotě
Objemová hmotnost čerstvé směsi:	2,000 kg/m ³
Doba míchání:	3 minuty
Přípustná teplota pro aplikaci:	od +5°C do +30°C

Pevnost	Pevnost v tlaku	Pevnost v tahu za ohybu
po 1 dni	> 10 MPa	3 MPa
po 7 dnech	> 40 MPa	5 MPa
po 28 dnech	> 50 MPa	10 MPa

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

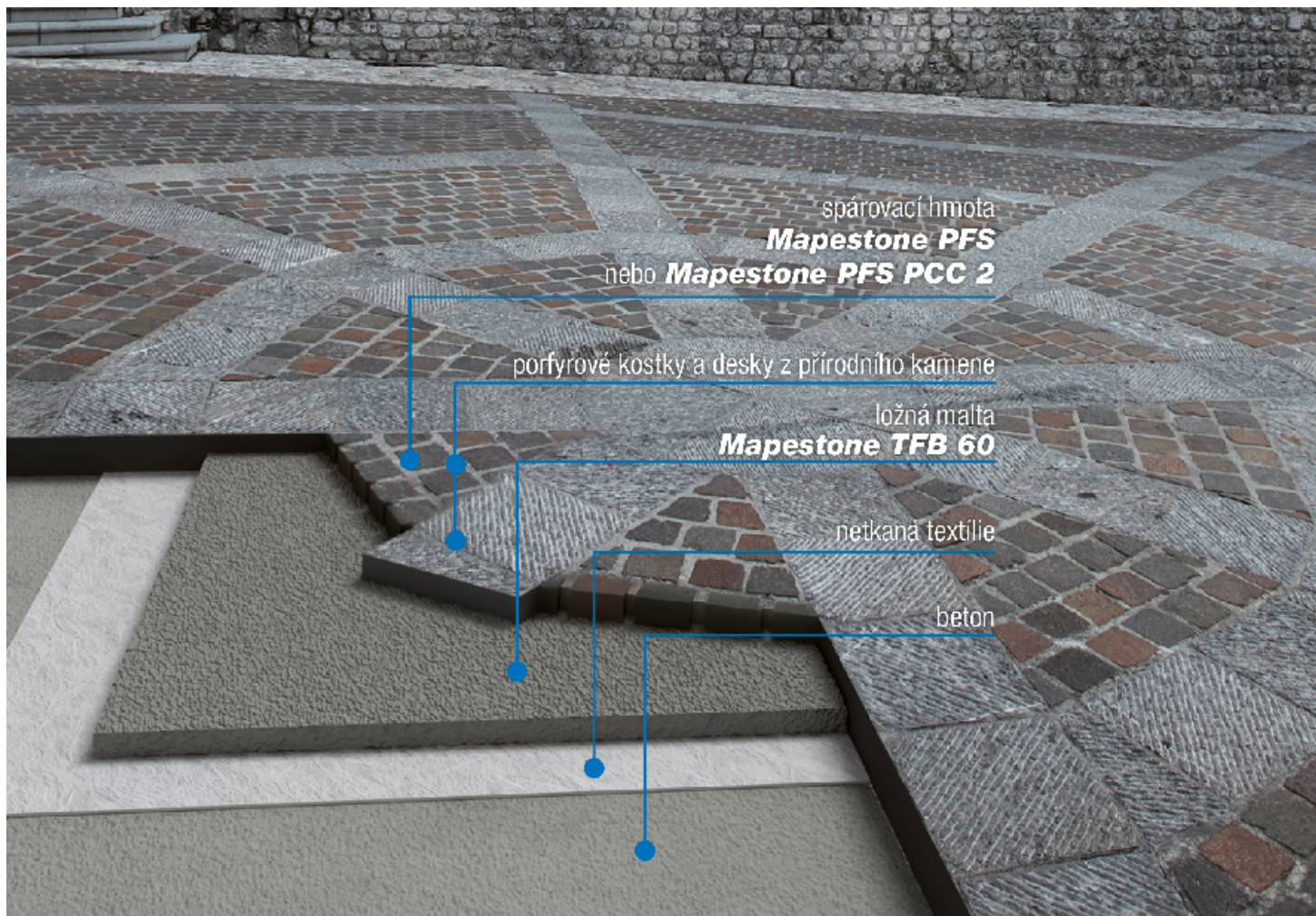
Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.



Ukázka instalace kostek z porfyru a desek z přírodního kamene s použitím systému **Mapestone**

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

493-10-2025 cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

