

Mapestone PFS 2

Předmíchaná malta pro výplň spár v architektonické kamenné dlažbě pro stupeň vlivu prostředí XF4, s vysokou mechanickou pevností, odolností proti rozmrazovacím solím a mrazovým cyklům



KLASIFIKACE PODLE NORMY UNI EN 206-1:2006

Použití **Mapestone PFS 2** pro výplň spár zaručuje trvanlivost architektonické dlažby vystavené stupňům vlivů prostředí XF3 a XF4 podle UNI EN 206-1:2006. Tato norma zahrnuje stupně vlivu prostředí, které definují typ poškození betonu na bázi interakce mezi konstrukcí a prostředím a speciálně určuje třídu XF4 pro tento typ použití.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapestone PFS 2 se používá pro výplň spár v architektonických dlažbách z přírodního kamene na náměstích, silnicích, chodnících, parkovištích, přechodech pro pěší, kruhových objezdech a zpomalovacích silničních prazích zhotovených z:

- dlažebních kostek;
- mozaiky;
- oblázků;
- desek;
- bloků.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapestone PFS 2 je předmíchaná maltová směs ve formě prášku pro stupeň vlivu prostředí XF4, vyrobená ze speciálních pojiv, tříděného kameniva podle vhodné granulometrické křivky (maximální rozměr zrna 2 mm) a speciálních přísad.

Spáry vyplněné **Mapestone PFS 2** jsou odolné proti mrazovým cyklům (stupeň vlivu prostředí XF3) a rozmrazovacím solím (stupeň vlivu prostředí XF4), jsou velmi pevné (C 45/55) a vysoce odolné abrazi.

Mapestone PFS 2 se snadno používá, stačí ho pouze smíchat s vodou. To znamená, že nedochází k chybám v dávkování pojiva a kameniva, které by mohly negativně ovlivnit výsledné vlastnosti malty.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Mapestone PFS 2** nanášejte pouze při teplotě okolního vzduchu, podkladu a kamene mezi +5°C a +30°C.
- **Mapestone PFS 2** je předmíchaná prášková směs; nikdy do něj nepřidávejte další pojiva nebo kamenivo.
- **Mapestone PFS 2** míchejte mechanicky (například ve vertikální míchačce, míchacím zařízením nebo v nádobě se šroubovým míchacím nástavcem) s doporučeným množstvím vody (cca 3-3,5 l na pytel) po dobu nejméně 3 minut. Míchání ručně se nedoporučuje.
- **Mapestone PFS 2** aplikujte ve stejný den, kdy se provádí pokládka kamene (technikou "čerstvý do čerstvého") dříve než ložná malta zcela vytvrdne.
- Aby byla zaručena trvanlivost skladby, použijte ke zhotovení ložné vrstvy předmíchanou maltovou směs **Mapestone TFB 60**.
- Tam kde je to možné, doporučujeme provést dilatační spáry kolem obrubníků, chodníků, kanalizačních šachet, podél míst se změnou spádu a kolem okapových svodů. Doporučuje se maximální velikost dilatačního pole 40 m².

ZPŮSOB POUŽITÍ

Aby byla zaručena trvanlivost dlažby, musí být podklad, na který se dlažba instaluje, navržen a připraven podle předpokládaného provozního zatížení (nosná betonová deska se svařovanou ocelovou sítí). V případě provádění dlažeb na stávající souvrství, musí zodpovědný projektant pečlivě posoudit, jaké jsou příčiny případného poškození (např. sedání podkladu, degradace ložné malty, špatná kvalita stávající spárovací hmoty). Tyto

Mapestone PFS 2



Příprava Mapestone PFS 2 s vodou s použitím míchacího nástavce nebo míchačky na maltu



Nanášení namíchané směsi na navlhčenou dlažbu



Dlažební kostky z porýru položené "na stříh"

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální rozměr kameniva:	2 mm
pH:	cca 12 při +20°C v nasyceném roztoku
Objemová hmotnost (kg/m ³):	cca 1 750
Modul pružnosti:	cca 30 GPa

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

Mísicí poměr:	3,0-3,5 litru na pytel směsi v závislosti na okolní teplotě
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 000
Doba míchání:	3 minuty
Pracovní teplota:	od +5°C do +30°C

Pevnost	V tlaku (MPa)	V ohybu (MPa)
po 1 dni	15	3
po 7 dnech	45	5
po 28 dnech	55	8

závady musí být před zahájením prací odstraněny.

Příprava spár

- Před litím malty se musí dlažební prvky namočit a spáry musí být čisté a zbavené nevsáknuté vody a nesoudržných částí.
- Spáry mezi dlažebními prvky zcela vyplňte. Velikost spár závisí na formátu dlažebního prvku a musí mít hloubku nejméně 25 mm.

Příprava směsi

- Ve vertikální míchačce na beton, vrtačkou s míchacím nástavcem nebo v nádobě se šroubovým nástavcem smíchejte předmíchanou maltovou směs **Mapestone PFS 2** s 3,0-3,5 l vody na jeden pytel (v závislosti na okolní teplotě); míchejte nejméně 3 minuty, až vznikne tekutá, homogenní hmota.
- Směs nikdy nepřipravujte ručně.
- Maltu aplikujte v průběhu 40 minut po namíchání při +20°C. Při vyšší teplotě se doba zpracovatelnosti výrazně zkrátí.

Aplikace směsi

- Směs nanášejte při teplotě mezi +5°C a +30°C.
- Spárování provádějte ve stejný den, kdy se provádí pokládka kamene (technikou "čerstvý do čerstvého") dříve než dojde k vytvrzení ložné malty.
- S pomocí gumové stěrky naneste hmotu na vlhké dlažební prvky nebo ji s použitím vhodné nádoby nalijte přímo do spár. Spáry s hloubkou více než 25 mm je možné vyplnit v jednom pracovním kroku.
- Povrch dlažby je možné očistit běžným způsobem ještě před vytvrzením **Mapestone PFS 2**: zbytky malty lze odstranit s použitím pilin, lehkým a vytrvalým oplachem vodou nebo vhodným čisticím strojem.
- Spárovací hmotu chraňte nejméně 12 hodin po aplikaci před:
 - vysokými teplotami, např. jutovými pytli;
 - deštěm a mrazem, např. netkanou textilií nebo vrstvou pilin překrytou nylonovými plachtami.

SPOTŘEBA V ZÁVISLOSTI NA FORMÁTU DLAŽEBNÍHO PRVKU A PROFILU SPÁRY

Popis	Dlažební prvek			Objemová hmotnost kg/m ³	Teoretická spotřeba	
	Rozměr				Šířka spáry (D)	
	strana A	strana B	strana 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	
dlažební kostky	12	12	12	1 750	32,08	48,13
dlažební kostky	10	10	10	1 750	31,50	47,25
dlažební kostky	8	8	8	1 750	30,63	
mozaika	6	6	6	1 750	29,17	
mozaika	4	4	4	1 750	26,25	

VZOREC PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:

strana A+strana B/(strana A x strana B) x tloušťka dlažebního prvku x šířka spáry x objemová hmotnost směsi

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

- A = šířka dlažebního prvku
- B = délka dlažebního prvku
- C = tloušťka dlažebního prvku
- D = šířka spáry

Upozornění: dlažební prvek má nepravidelný tvar, proto jsou uvedené hodnoty pouze orientační.



Ukázka dlažby zhotovené z oblázků, desek a porfyru



Ukázka náměstí, které slouží jako parkoviště



Ukázka dlažby z kostek ve vzoru "paví ocas"

Spárovací hmota je pochůzná po 12-24 hodinách a plně zatížitelná dopravním provozem po 7 dnech při +20°C. Je-li teplota nižší než +15°C, doba pro pochůznost i zatížitelnost dopravním provozem se výrazně prodlouží.

SPOTŘEBA

Spotřeba **Mapestone PFS 2** pro pokládku architektonické dlažby závisí na tvaru a tloušťce dlažebního prvku a na šířce a hloubce spár.

Výše uvedená tabulka udává příklady teoretické spotřeby v kg/m².

Čištění

Nářadí a povrch dlažebních prvků očistěte vodou před vytvrzením malty.

BALENÍ

Mapestone PFS 2 se dodává ve 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ

Mapestone PFS 2 je skladovatelný 12 měsíců

v suchém prostředí chráněném před vlhkem. Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapestone PFS 2 je dráždivý; výrobek obsahuje cement, který při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle.

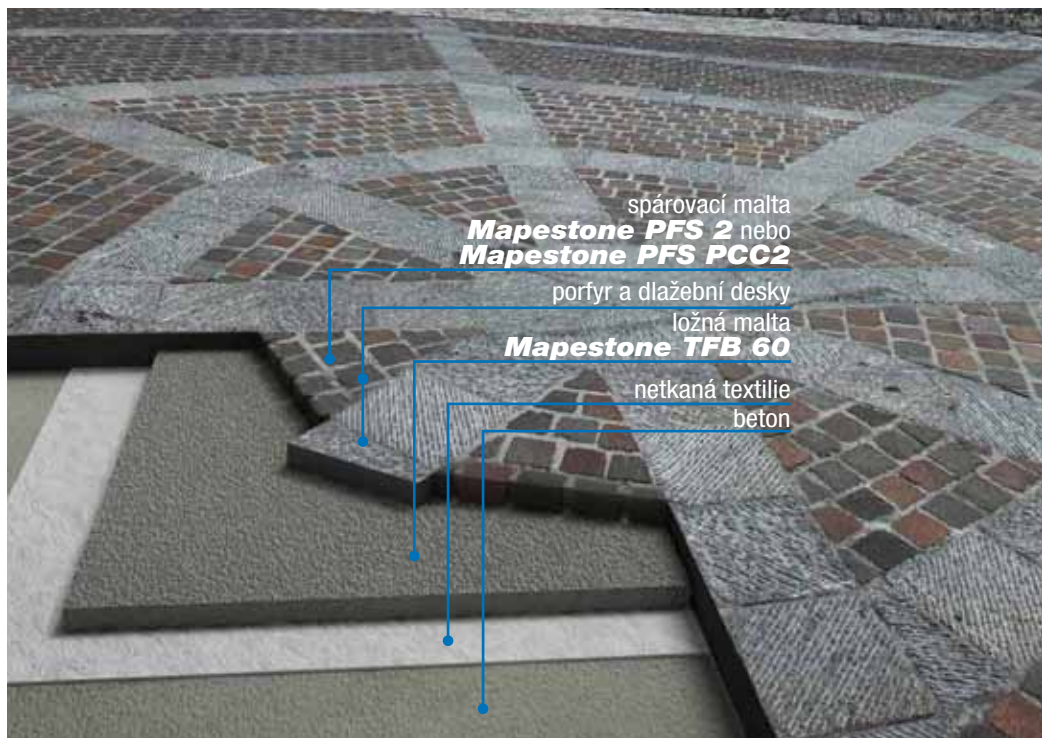
Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za

Mapestone PFS 2



Ukázka pokládky dlažebních kostek z porfyru a desek z přírodního kamene s použitím systému Mapestone

typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá 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

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



Ukázka čištění dlažby



Ukázka ochrany čerstvě dokončené dlažby

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Dodávka a pokládka silniční dlažby z přírodního kamene (např. kostek z porfyru 8/10 cm položených v kontrastních obloucích) instalovaného do jedné vrstvy ložné předmíchané maltové směsi typ **Mapestone TFB 60** od MAPEI S.p.A. na bázi speciálních pojiv a tříděného kameniva podle granulometrické křivky (průměr max. 2,5 mm), stupně vlivu prostředí XF4, splňující požadavky normy EN 206-1:2006, s pevností v tlaku C 50/60, včetně zhutnění. Výplň spár předmíchanou maltovou směsí typ **Mapestone PFS 2** (s pevností v tlaku C 45/55 a pevností v ohybu 8 MPa) nebo **Mapestone PFS PCC 2** (s pevností v tlaku C 40/50 a pevností v ohybu 10 MPa) od MAPEI S.p.A., na bázi speciálních pojiv a kameniva vysoké kvality podle granulometrické křivky (průměr max. 2 mm), stupně vlivu prostředí XF4, splňující požadavky normy UNI EN 206-1:2006.



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ