

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 obručníků, 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



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



Nanášení namíchané směsi na navlhčenou dlažbu



Dlažební kostky z porfyru 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/m³):	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/m³):	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 SPÁR

Dlažební prvek				Objemová hmotnost	Teoretická spotřeba	
Popis	Rozměr				Šířka spáry (D)	
	strana A	strana B	strana C		1 cm	1,5 cm
	cm	cm	cm	kg/m³	kg/m²	kg/m²
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.

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



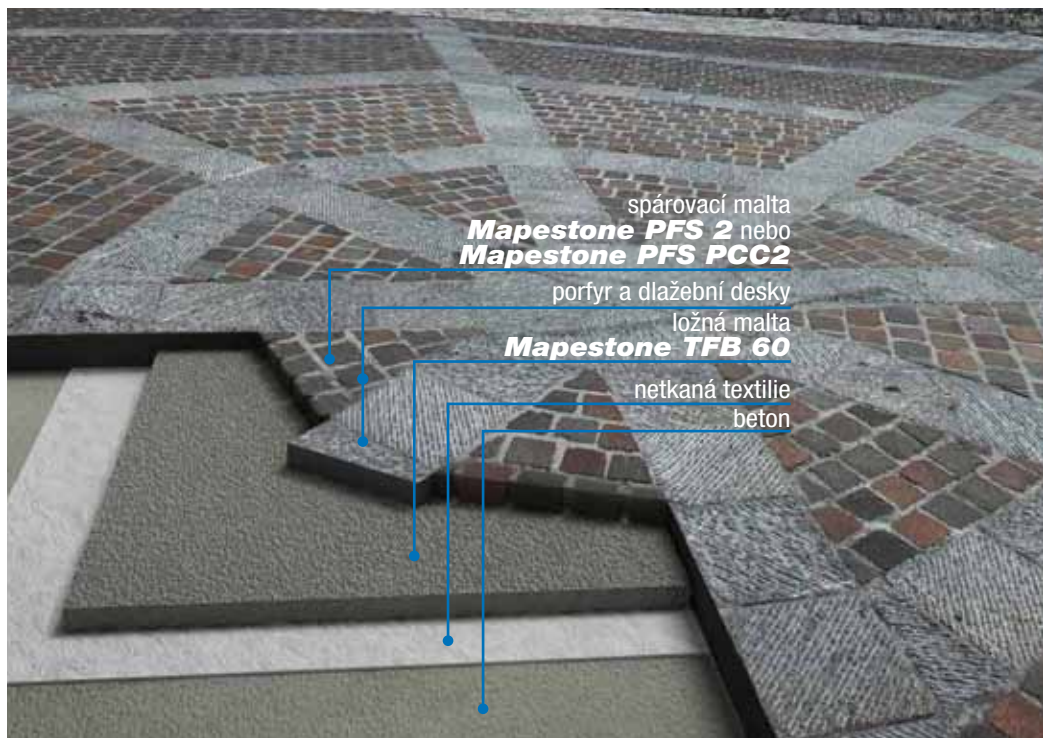
Ukázka dlažby zhotovené z oblázků, desek a porfyru



Ukázka náměstí, které slouží jako parkoviště



Ukázka dlažby z kostek ve vzoru "paví ocas"



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.

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

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku



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 zhuštění. 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