

# Mapefill F



## Vysoce kvalitní malta ke kotvení a těsnění



### OBLASTI POUŽITÍ

Přesné kotvení a těsnění strojních zařízení a kovových konstrukcí.

### Některé příklady použití

- Kotvení strojních zařízení podléváním základových desek.
- Kotvení a těsnění ocelových konstrukcí.
- Výplň pevných spár mezi monolitickými a prefabrikovanými konstrukcemi.
- Podlévání základového zdiva, atd.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapefill F** je předmíchaná prášková směs složená vysokopevnostních cementů, tříděného kameniva a speciálních přísad vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Po smíchání **Mapefillu F** s vodou vznikne tekutá malta bez nebezpečí separace inertní frakce; malta je schopná vyplnit i složité prostory.

**Mapefill F** má také následující vlastnosti:

- vynikající vodonepropustnost;
- vynikající odolnost proti síranům ve shodě s francouzskou normou NF P 18-837;
- vynikající přídržnost k oceli a betonu;
- vynikající mechanická pevnost, a to i v případě dynamického zatížení;
- modul pružnosti a koeficient tepelné roztažnosti podobné hodnotám vysokopevnostních betonů;
- **Mapefill F** neobsahuje kovová plniva ani hliníkový prach.

**Mapefill F** je ve shodě s požadavky uvedenými v normě EN 1504-9 („Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů“) a odpovídá minimálním požadavkům normy 1504-6 („Kotvení výztužných ocelových prutů“).

### UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapefill F** na opravy konstrukcí litím do bednění (použijte **Mapegrout Colabile**).
- Nepoužívejte **Mapefill F** na svislé plochy při aplikaci zednickou lžící nebo omítačkou (použijte **Mapegrout Tixotropní**).
- Do **Mapefillu F** nepřidávejte cement ani jiné přísady.
- Do směsi nepřidávejte vodu, pokud již započal proces tuhnutí.
- Nepoužívejte **Mapefill F**, pokud má poškozený obal nebo byl již dříve otevřený.
- Nepoužívejte **Mapefill F** při teplotě nižší než +5°C.

### ZPŮSOB APLIKACE

#### Příprava podkladu

- Odstraňte všechny poškozené nebo oddělující se části betonu, až získáte pevný a nosný podklad.
- Vytvořte hrubý drsný povrch a důsledně odstraňte prach, oleje, mastnoty a zaschlé cementové mléko.
- Stěny vyplňovaného prostoru nasycíte vodou. Před litím malty vyčkejte, až se přebytečná voda odpaří nebo ji, pokud je to nezbytné, odstraňte stlačeným vzduchem nebo houbou.

#### Příprava směsi

Do míchačky na beton nalijte 3,0 l čisté vody v případě

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)				
SPECIFIKACE VÝROBKU				
Typ:	CC			
Konzistence:	prášek			
Barva:	šedá			
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300			
Obsah sušiny (%):	100			
Obsah chloridových iontů – minimální požadavek ≤ 0,05% - dle EN 1015-17 (%):	≤ 0,05			
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)				
Barva směsi:	šedá			
Mísicí poměr (%): – těsnění: – kotvení:	– 100 dílů <b>Mapefillu F</b> s 12,5 díly vody (3,125 litru vody na pytel 25 kg); – 100 dílů <b>Mapefillu F</b> s 18-20 díly vody (4,5-5,0 litru vody na pytel 25 kg)			
Konzistence směsi:	– plastická (těsnění) – tekutá (kotvení)			
Hustota směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	2 200			
Pracovní teplota:	+5°C až +35°C			
Zpracovatelnost:	cca 1 hodina 30 minut			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-6	Parametry výrobku	
			Záměsová voda 12,5% Míchání dle EN 196/1	Záměsová voda 20% Míchání dle Poznámky A
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	> 80% hodnoty uvedené výrobcem	> 50 (po 1 dni) > 70 (po 7 dnech) > 90 (po 28 dnech)	> 27 (po 1 dni) > 54 (po 7 dnech) > 74 (po 28 dnech)
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno	> 6 (po 1 dni) > 10 (po 7 dnech) > 12 (po 28 dnech)	> 4 (po 1 dni) > 7 (po 7 dnech) > 8 (po 28 dnech)
Přidrženost k betonu (MC 0,40 typ podkladu poměr voda/cement = 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	nepožadováno	≥ 2 (po 28 dnech)	
Odolnost proti vytržení ocelových prutů – pohyb pod zátěží 75 kN - (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6	
Tahové napětí prutů ukotvených Mapefillem F (MPa):	RILEM CEB-FIP RC6-78	nepožadováno	> 25	
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1, A1FL	

**Poznámka A:** Za stálého míchání pomalu přidejte výrobek a cca ¾ vody a míchejte nejméně 3 minuty, až vznikne homogenní hmota. Poté přidejte zbytek vody a ještě minutu a půl důkladně promíchejte, až je směs zcela homogenní.

použití k těsnění nebo 4,0 litry při použití ke kotvení. Postupně za stálého míchání přidávejte **Mapefill F**. Míchejte 3-4 minuty, ze stěn a dna míchačky odstraňte nerozmíchaný prášek, přidejte zbývající množství záměsové vody, aniž byste překročili doporučenou dávku (3,125 litru u těsnění nebo 5,0 litrů u kotvení). Znovu míchejte 2-3 minuty, až vznikne homogenní směs bez hrudek. V závislosti na množství připravované směsi je možné použít míchačku na beton, ale i míchadlo na vrtačce. V těchto případech však musíme dbát na to, aby otáčky nebyly příliš vysoké a při přípravě nedošlo k zamíchání nadměrného množství vzduchu do směsi. Ruční míchání směsi se nedoporučuje.

#### **Aplikace**

**Mapefill F** lijte do vyplňovaného prostoru z jedné strany, aby došlo k postupnému vytlačení vzduchu z vyplňovaného prostoru. Průměr kotevního otvoru nesmí být menší než dvojnásobek průměru kotveného profilu. Použití malty **Mapefill F** při zalévání spojí mezi prefabrikovanými betonovými díly nebo pevných spár se doporučuje pro šířku do 60 mm. Malty není nutno po uložení vibrovat, pouze ve složitějších případech lze usnadnit zalévání dřevěnou lištou nebo ocelovou tyčí.

#### **Příměs štěrku**

Pro výplň dutin větších rozměrů než je uvedeno výše, přidejte do namíchané malty kamenivo zrnitosti 6-10 mm v množství 30% hmotnosti malty **Mapefill F**. Protože se však v takovém případě může zpracovatelnost nebo i výsledné vlastnosti změnit, doporučuje se provést přímo na stavbě předběžnou zkoušku nebo daný případ konzultovat s technickým servisem MAPEI.

#### **PŘEDPISY PRO POUŽITÍ NA STAVBĚ V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ A PO APLIKACI**

- Při teplotě okolo +20°C není potřeba dodržovat žádná zvláštní opatření.
- V horkém počasí se doporučuje nevystavovat výrobek přímému slunci a pro přípravu použít studenou záměsovou vodu.
- Při nízkých teplotách doporučujeme pro přípravu používat záměsovou vodu o teplotě +20°.
- Po nalití musí **Mapefill F** správně vyzrát; povrch malty vystavený vzduchu musí být chráněn před rychlým odparem vody, které může být příčinou tvorby povrchových trhlin způsobených plastickým smršťováním zvláště v horkém a/nebo větrném prostředí.
- V průběhu prvních 24 hodin vyzrání povrch mlžte vodou nebo použijte přípravek zabraňující odparu vody.

#### **Čištění**

V čerstvém stavu lze výrobek z nářadí odstranit vodou. Po vyzrání je čištění velmi obtížné a lze ho provádět pouze mechanicky.

#### **SPOTŘEBA**

1,8 kg/dm<sup>3</sup> vyplňované dutiny.

#### **BALENÍ**

Pytle 25 kg.

#### **SKLADOVÁNÍ**

**Mapefill F** lze skladovat až 12 měsíců v původním uzavřeném obalu.

Výrobek se dodává ve speciálních vakuově balených polyethylenových pytlích, což umožňuje skladovat výrobek v exteriéru v průběhu celé stavby. Děšť nemá žádný vliv na vlastnosti výrobku.

#### **BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ**

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

#### **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](http://www.mapei.com) nebo na [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz)**

#### **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](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



# Mapefill F



STAVÍME BUDOUCNOST

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

484-10-2021 (CZ)