

Mapestone 2

**Cementový tmel
pro lepení desek
z přírodního a umělého
kamene v exteriéru
a interiéru
(tloušťka vrstvy
8-30 mm)**

99/11.01



OBLAST POUŽITÍ

Mapestone 2 je vhodný pro pokládku přírodního a umělého kamene rozměrově stálého a odolného proti zabarvení, v interiéru i exteriéru prováděnou běžnou technikou maltového lože v tloušťkách vrstvy 8-30 mm. **Mapestone 2**, vyztužený vlákny, je vhodný zvláště pro pokládku desek z přírodního kamene s nestejnou tloušťkou.

Ve spojení se systémovou kotvicí hmotou **Mapestone 3 Primer** lze zajistit dobrou přilnavost i k hutným materiálům, jako jsou např. žula, rula, křemec a břidlice a k podkladu z obkladu nebo dlažby. Kvalitní pucolánové součásti **Mapestone 2** slouží jako ochrana proti alkalitě a snižují nebezpečí vzniku výkvětu.

Mapestone 2 je vhodný rovněž k reprofilaci poškozených betonových a cementových potěrů v tloušťkách vrstvy 8-20 mm (částečně do 40 mm).

Příklady použití

Výrobek se používá pro pokládku vápence a pískovce, rozměrově stálého a odolného proti zabarvení, na:

- vytápěné a nevytápěné cementové potěry
- beton
- cementové omítky
- zdivo z cihel, vápenopískové tvárnice, pórobeton nebo pemzobeton

Ve spojení s kotvicím můstkem pro přírodní kámen **Mapestone 3 Primer** je **Mapestone 2** vhodný pro pokládku:

- hutného přírodního kamene rozměrově stálého a odolného proti zabarvení, např. žuly, ruly, křemence, břidlice
- hutného umělého kamene s pojivem na bázi polyesteru a cementu, který se podle zkušební metody MAPEI přiřazuje

do skupiny A (rozměrově stály).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapestone 2 je šedá suchá maltová směs z kvalitních cementů, přísad s cíleně odstupňovanou zrnitostí, syntetických vláken a pucolánových a dalších speciálních přísad. Po smíchání **Mapestone 2** s vodou vzniká velmi hladká, odolná a snadno zpracovatelná hmota.

DŮLEŽITÉ POKYNY

- Při přípravě tmelu nepřidávejte žádný cement nebo jiné látky
- **Mapestone 2** nemíchejte ručně
- K hotově namíchanému materiálu nepřidávejte již vodu.
- K zlepšení přilnavosti na cementové podklady a zdivo a na hutný přírodní a umělý kámen používejte kotvicí nátěr **Mapestone 3 Primer**.
- Při pokládce na jiné, zde neuvedené podklady, kontaktujte náš technický poradenský servis
- Při pokládce materiálů z přírodního a umělého kamene, rozměrově stálých a odolných proti zabarvení, kontaktujte náš technický poradenský servis.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Jako podklad je vhodný beton starý min. 6 měsíců a vytápěné a nevytápěné cementové potěry s maximální vlhkostí 2,0 %. Podklad musí být čistý, suchý, pevný, nosný, bez trhlin a zbaovení všech nesoudržných částic a částic, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost (např. olejů, prachu, starých nátěrů, nečistot atd.). Silně savé podklady musí být dostatečně předem zvlhčeny. Rubové strany desek z přírodního a umělého kamene a betonu

Mapestone 2

musí být zbaveny všech nesoudržných částic a částic, které by mohly způsobit zbarvení a mají nízkou pevnost (např. prach, rez, piliny atd.).

Míchání Mapestone 2

Záměsovou vodu (3,25 3,5 l vody) nalijte do čisté mísicí nádoby, postupně přidávejte 25 kg Mapestone 2 a smíchejte vhodnou míchačkou na homogenní, hladkou hmotu.

Zpracování

Na podklady s otevřenými póry, matně vlhké a předem navlhčené se nanáší celoplošně **Mapestone 2** v potřebné tloušťce vrstvy mezi 8-30 mm. Desky z přírodního kamene s otevřenými póry se ukládají do ještě čerstvého maltového lože, popř. se položí a zatlačí poklepem. K zajištění dobré přilnavosti maltového lože k hutným podkladům a pro vyrovnávací práce se vetře do připraveného, předem navlhčeného podkladu kotvicí nátěr Mapestone 3 Primer pomocí štětce nebo plastového kartáče.

Vrstva **Mapestone 2** se zpracuje v potřebné tloušťce vrstvy mezi 8-30 mm do čerstvého kotvicího nátěru. U hutných přírodních a umělých kamenů se na připravenou čistou rubovou stranu obkladu nebo dlažby nanáší celoplošně Mapestone 3 Primer pomocí kartáče nebo zednické lžice v dostatečné tloušťce také, potom se deska poklepem zatlačí do vrstvy **Mapestone 2**. Mapestone 3 Primer lze nanášet také celoplošně na ještě čerstvou vrstvu **Mapestone 2** pomocí hladítka. Položení připraveného čistého obkladového kamene s následným vklepáváním se provádí výhradně do čerstvě nanesených hmot, t.j. je nutno dbát, aby čerstvá vrstva byla položena do čerstvé vrstvy. Nanesená hmota **Mapestone 2** a Mapestone 3 Primer nesmějí vyschnout.

Plochy položené pomocí **Mapestone 2** jsou za běžných klimatických podmínek pochůzné již po 24 hodinách.

Spárování obkladu nebo dlažby

Plochy se spárují za běžných klimatických podmínek již po cca 7 dnech.

Spárovací hmota MAPEI pro šířky spár

- 2-20 mm Ultracolor
- 1-5 mm Marmocolor

Rohové, styčné a dilatační spáry se spárují neutrálně síťující silikonovou těsnicí hmotou Mapesil LM. Pro spáry, které jsou vystaveny vysokému mechanickému zatížení, je k dispozici dvousložková těsnicí polyuretanová hmota Mapeflex PU 21, kterou lze do spár nalévat. Dimenzování dilatačních spár závisí na pohybu, který se očekává, a na praktické roztažnosti těsnicí hmoty.

Čištění

Čerstvou hmotu lze z rukou a pracovního nářadí snadno smýt větším množstvím vody. Ve vytvrzeném stavu lze **Mapestone 2** odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 20 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Papírové pytle po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v uzavřených původních obalech v suchu a chladu.

LIKVIDACE

Nádoby zcela vyprázdněte. Zbytky vytvrzeného materiálu se likvidují jako stavební suť. Nádoby a nezpracované zbytky výrobku se likvidují podle místních předpisů a legislativy ve spolupráci s odbornou firmou.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené údaje platí jen jako všeobecné pokyny. Pracovní podmínky, které můžeme ovlivnit a množství rozmanitých materiálů vylučují uplatňování nároku, založeného na výše uvedených údajích. V případě pochyb doporučujeme provést několik vlastních zkoušek. Můžeme převzít záruku za neměnicí se kvalitu našich výrobků.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jeched a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít). Tam kde není možno zajistit účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m³ ovzduší) je nutno použít respirátor.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPESTONE 2** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS:

Klinika nemocí z povolání

Vyšehradská 49, 128 21 Praha

tel. nepřetržitě: 02 /29 38 68, 02 /24 91 54 00

TECHNICKÁ DATA

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Konzistence	prášek
Barva	šedá
Max. průměr zrna	2,5 mm
Objemová hmotnost sypaná	1200 kg/m ³
Obsah pevných částic	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v uzavřených původních obalech v chladu a suchu
Značení dle - GGVS - VbF - GefStoffV - GISCODE	nejde o nebezpečný náklad odpadá dráždivý, obsahuje cement ZP1, nízký obsah chromitanu podle TRGS 613 Další pokyny jsou uvedeny v bezpečnostních listech
Celní kód	3824 50 90

VLASTNOSTI ČERSTVÉ HMOTY (při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu)

Barva	šedá
Poměr míšení	3,25 3,5 l vody na 25 kg Mapestone 2, popř. 13-14% vody na 100% prášku
Konzistence	měkce plastická
Objemová hmotnost směsi	2000 kg/m ³
Hodnota pH	> 12
Teplota pro zpracování	od +5°C do + 30°C
Doba zpracování při +5°C +22°C +30°C	60 minut 45 minut 30 minut
Pochůznost	Po cca 24 hodinách
Plná zatížitelnost	Po cca 7 dnech
Pevnost v tlaku po 1 dni po 7 dnech po 28 dnech	> 10 N/mm ² > 20 N/mm ² > 30 n/mm ²
Pevnost v tahu za ohybu po 1 dni po 7 dnech po 28 dnech	> 3 N/mm ² > 5 N/mm ² > 7 N/mm ²
Míra smrštění - po 28 dnech	0,95 mm

VLASTNOSTI SPOJE

Přidržnost k betonu po 28 dnech po 28 dnech při běžném klimatu + 20 dnech mezi 15°C a + 60°C	> 1,5 N/mm ² > 1,5 N/mm ²
---	--

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192 158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519 Internet: <http://www.mapei.cz>
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209 tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919 E-mail: info@mapei.cz

