

Planitop 400

Rychle tvrdnoucí tixotropní sanační malta s kompenzovaným smrštěním pro opravy a vyhlazování železobetonových povrchů v tloušťce 1-40 mm v jedné vrstvě

1055-1-2003



POUŽITÍ

Sanační zásahy v silných vrstvách na svislých i vodorovných površích.
Tenkovrstvé jemné vyhlazení vodorovných i svislých povrchů.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Rychlé opravy rohů a čelních ploch balkonových desek, které byly poškozeny korozi výztužné oceli.
- Rychlé opravy poškozených rohů, betonových sloupů a pilířů a panelů.
- Rychlé vysprávkování betonových průmyslových podlah.
- Rychlé opravy prefabrikátů poškozených během jejich dopravy a instalace.
- Opravy poškozených betonových trub.
- Rychlé opravy vzniklých defektů u litého betonu.
- Rychlé vyhlazení povrchu s malým navýšením při sanacích materiály řady **Mapegrout**.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Planitop 400 je předem připravená sypká směs složená ze speciálních pojiv, jemného tříděného písku a speciálních aditiv. Složení je výsledkem vývoje ve výzkumných laboratořích MAPEI.

Po smíchání **Planitopu 400** s vodou vznikne snadno zpracovatelná tixotropní malta, která může být nanášena na svislé plochy až v tloušťce 40 mm v jednom kroku.

Protože **Planitop 400** obsahuje velmi jemný písek a vysoký podíl syntetických pryskyřic, může být nanášen jak lžící jako správková malta, tak i ocelovým hladítkem jako tenkovrstvá vyrovnávací stěrka.

Vytvrzený **Planitop 400** má následující vlastnosti:

- výbornou přídržnost k betonu
- hladký povrch
- dobrou provozní odolnost
- vysokou mechanickou pevnost

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte do tuhnutí směsi další vodu, aby se prodloužila její zpracovatelnost.
- Nepřidávejte do **Planitopu 400** cement, vápno, sádku nebo přísady.
- Nenamášete **Planitop 400** stříkáním pomocí omítacího agregátu.
- Nepoužívejte **Planitop 400** k přesnému kotvení (použít **Mapefill**).
- Nenamášete **Planitop 400** na suchý nebo znečištěný podklad.
- Nenechávejte pytle s **Planitopem 400** před použitím vystaveny přímému slunečnímu osvětlení.
- Nepoužívejte **Planitop 400** při teplotách ovzduší i podkladu pod +5°C.
- Nepoužívejte **Planitop 400**, jestliže pytle s materiálem byly poškozeny nebo otevřeny dříve.

POSTUP PŘI POUŽITÍ

Příprava podkladu

- A) Tloušťka poškozených betonových částí od 10-40 mm (např.: čelní strana betonových desek na balkonech, římsách, apod.)
Odstraňte poškozené a uvolněné části betonu, aby byl povrch čistý, pevný a drsný. Všechny dřívě použité správkové hmoty, které dokonale nedrží na podkladu, musí být odstraněny. Pokud není plocha, která má být opravena příliš velká, smirkovým papírem nebo kartáčem odstraňte z betonu a výztužných konstrukcí prach, rez, výkvět, olej, mastnotu, lak

Planitop 400



1. Rekonstrukce přední strany betonového plátu na balkoně, příprava podkladu



2. Rekonstrukce přední strany betonového plátu na balkoně: připevňování dřevěného bednění



3. Rekonstrukce přední strany betonového plátu na balkoně: nanášení Planitopu 400

nebo barvu, které byly na povrch nanесeny už dřívě. Odkrytou a očištěnou výztužnou ocel ošetřete **Mapferem**. Povrch navlhčete vodou. Před použitím **Planitopu 400** počkejte dokud se přebytečná voda neodpaří. Popř. přebytečnou vodu, pokud je to nezbytné, odstraňte stlačeným vzduchem nebo houbou.

- B) Lokální oprava betonových podlah o tloušťce vrstvy 5 -40 mm.
Odstraňte poškozené nebo uvolněné části betonu. Ohraničte vrypem pod správným úhlem opravované místo a zbavte je všech volných částí, prachu a nečistot. Provlhčete povrch vodou. Voda však nesmí na povrchu zůstat.
- C) Vyhlazování od 1 do 5 mm
Hladítkem naneste maximálně 5 mm malty. Aby bylo uhlazování snadnější může se na povrchy použít kovové hladítko jakmile začne tuhnutí (tuto fázi poznáte podle toho, že když na povrch přiložíte prst, nezůstanou na něm zbytky hmoty). Dokončení může být také provedeno houbovým hladítkem několik minut po nanesení. V tomto případě bude povrch vypadat podobně jako jemnozrná omítka.

Příprava směsi

Za stálého míchání nasype 25 kg pytel **Planitopu 400** do nádoby s 3,5-3,75 l čisté vody (4 l vody pokud se **Planitop** používá vyhlazení). Míchejte pomalu elektrickým míchacím zařízením, dokud nevznikne homogenní pasta bez hrudek. Vzhledem k tomu, že **Planitop** je rychletvrdnoucí malta, doporučuje se připravit jen takové množství, které může být zpracováno během 10 minut (při teplotě +23°C).

Aplikace směsi

- A) Lokální oprava poškozených betonových částí do tloušťky vrstvy 40 mm (např. čela železobetonových desek balkonů, římsy, apod.)
Maltu naneste stěrkou, maximální povolená tloušťka je 40 mm na jednu vrstvu. Je však možné nanést více vrstev **Planitopu 400** vždy po 15 minutách. Jakmile je oprava dokončena, musí **Planitop 400** tvrdnout nejméně 24 hodin ve vlhkém prostředí.
- B) Oprava betonových podlah
Stěrkou naneste **Planitop 400** a povrch dokončete hladítkem. Po nanesení chraňte povrch před rychlým odpařením vody polyetylenovou folií nebo namočenou textilií. **Planitop 400** je lehce pochůzný již po 3 hodinách při +23°C.
- C) Vyrovnávání povrchů předních čel balkonů, sloupů a trámů s tloušťkou vrstvy od 1 do 5 mm.
Hladkou stranou stěrky naneste maximálně 5 mm malty. Směs je tixotropní, proto není nutné používat bednění. Dokončení úpravy povrchu může být provedeno houbou přibližně 20-30 minut po nanesení (při +23°C). Pokud je to z estetických důvodů nezbytné, konečné uhlazení může být provedeno hladkou stranou stěrky nebo vhodným nářadím, tak aby povrch vypadal jako stávající beton. Tato potřeba nastává v případě mozaiky nebo prefabrikovaných betonových panelů.

PODMÍNKY PRO PŘÍPRAVU PLANITOPU 400

Pokud je teplota kolem +20°C, žádná speciální opatření nejsou třeba. V létě nevystavujte výrobek přímému slunci a na přípravu směsi použijte studenou vodu. Při nižších teplotách použijte vodu o teplotě +20°C a výrobek skladujte ve vytápěné místnosti, jinak dojde k prodloužení tvrdnutí.

Čištění

Čerstvý **Planitop 400** můžete z nářadí odstranit vodou. Jakmile však zaschne, musí se odstranit mechanicky.

SPOTŘEBA

18,5 kg/m² na 10 mm tloušťky.

BALENÍ

25 kg v papírovém pytli

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním balení na suchém místě.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Planitop 400 obsahuje cemente, který při kontaktu s potem nebo jinými tělesnými tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci. U alergických osob může vyvolat alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice a brýle. Další informace najdete v bezpečnostním listu.

PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Ačkoliv se technické informace a doporučení uvedené v tomto technickém listě shodují s našimi zkušenostmi a znalostmi, všechny výše uvedené údaje jsou jen informativní a prokazatelné až po dlouhodobém praktickém používání. Proto se každý, kdo chce používat tento výrobek musí předem ujistit, zda je vhodný pro předpokládané použití. Zodpovědnost za jakékoliv následky spojené s používáním tohoto výrobku přebírá vždy spotřebitel.

TECHNICKÁ DATA

VLASTNOSTI VÝROBKU

| | |
|----------------------------------|--|
| Konzistence | prášková |
| Barva | šedá |
| Objemová hmotnost | 1300 kg/m ³ |
| Zrnitost | 0,5 mm |
| Obsah sušiny | 100 % |
| Skladovatelnost: | 12 měsíců v suchu a v původním obalu |
| Zdravotní závadnost dle EC 99/45 | dráždivý. Před použitím si přečtěte "Bezpečnostní instrukce" a informace na obalu a bezpečnostním listu. |
| Celní zařídění | 38235090 |

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

| | |
|---------------------------------|---|
| Barva směsi | šedá |
| Konzistence hmoty | 55-88 % |
| Mísicí poměr | 25 kg pytel s 3,5-3,75 l vody (4 l vody pro hladicí směs) |
| Objemová hmotnost | 2050 -2200 kg/m ³ |
| pH hmoty: | 12-12,5 |
| Doba zpracovatelnosti směsi: | 8-12 minut |
| Dovolená teplota nanášení: | od +5°C do +35°C |
| Doba tuhnutí začátek | cca 15 minut |
| konec | cca 20 minut |
| Maximální tloušťka jedné vrstvy | 40 mm (na malé ploše) |

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI:

| | |
|--|--------------|
| Přidrznost k betonu [MPa] | |
| po 7 dnech | >1 |
| po 28 dnech | >1 |
| po 28 dnech + 21 ve vodě | >2 |
| Pevnost v tahu za ohybu podle EN 196/1 [MPa] | |
| po 3 hodinách | >3,0 |
| po 24 hodinách | >4,0 |
| po 7 dnech | >5,0 |
| po 28 dnech | >6,0 |
| Pevnost v tlaku podle EN 196/1 [MPa] | |
| po 3 hodinách | >12 |
| po 24 hodinách | >18 |
| po 7 dnech | >35 |
| po 28 dnech | >45 |
| Dynamický modul elasticity [MPa] | >24000-28000 |



4. Rekonstrukce přední strany betonového plátu na balkoně: dokončování



5. Lokální oprava betonového trámu



6. Oprava průmyslové podlahy

Planitop 400



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

