

PLANITOP 400

Rychle tvrdnoucí tixotropní malta s kompenzovaným smršťováním pro sanaci poškozených povrchů betonových konstrukcí a konečnou úpravu betonu s variabilní možností aplikace od 1 do 40 mm v jednom pracovním kroku



OBLASTI POUŽITÍ

Lokální opravy svislých a vodorovných povrchů betonových konstrukcí.

Některé příklady použití

- Rychlá oprava rohů a čel balkonů poškozených oxidací ocelové výztuže.
- Rychlé opravy poškozených rohů, betonových nosníků, sloupů a předpjatých prefabrikátů.
- Rychlé opravy prefabrikovaných betonových prvků poškozených při instalaci a přepravě.
- Rychlé opravy poškozeného betonového potrubí.
- Rychlé opravy povrchových defektů monolitického betonu, jako jsou šterková hnízda, otvory po distančních rozpěrkách, pracovní spáry, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 400 je namíchaná prášková směs ze speciálních hydraulických pojiv, tříděného jemnozrnného kameniva a speciálních přísad vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním směsi **Planitop 400** s vodou vznikne snadno zpracovatelná tixotropní malta, kterou lze aplikovat na svislé povrchy v tloušťce do 4 cm v jednom pracovním kroku.

Planitop 400 je možné vystavit provoznímu zatížení 4-5 hodin po aplikaci.

Díky velmi jemnému tříděnému kamenivu a vysokému obsahu syntetických pryskyřic lze **Planitop 400** omítat zednickou lžící.

Po úplném vytvrzení má **Planitop 400** následující vlastnosti:

- vysokou přídržnost k betonu;
- dobrou odolnost proti opotřebení;
- vysokou mechanickou pevnost.

Planitop 400 splňuje požadavky stanovené normou 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 minimální požadavky normy EN 1504-3 („Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce“) pro malty se statickou funkcí třídy R3.

UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout za účelem zlepšení zpracovatelnosti.
- Do **Planitopu 400** nepřidávejte cement, sádku ani přísady.

- Nepoužívejte **Planitop 400** ke strojní aplikaci omítačkou.
- Nepoužívejte **Planitop 400** jako omítku (použijte **Nivoplan**).
- Nepoužívejte **Planitop 400** na přesné kotvení (použijte **Mapefill**).
- Nepoužívejte **Planitop 400** na vyschlé nebo znečištěné povrchy.
- Nepoužívejte **Planitop 400** na hladké povrchy. Předem podklad připravte tak, aby na něm byly nerovnosti nejméně 5 mm.
- Před použitím nenechávejte pytle se směsí **Planitop 400** vystavené slunci.
- Neprovádějte aplikaci malty **Planitop 400** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Planitop 400**, pokud je balení poškozené nebo bylo již dříve otevřené.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Lokální opravy poškozených betonových prvků (např. čela balkonů, říms, atd.) v tloušťce od 1 do 40 mm
 Odstraňte poškozené a nesoudržné části betonu tak, aby byl podklad pevný, odolný a hrubý. Všechny dříve aplikované sanační výrobky, které nemají dobrou soudržnost s podkladem, se musí odstranit. Očistěte beton a ocelovou výztuž od prachu, koroze, cementového mléka, mastnot, olejů, nátěrů a všech vrstev, které byly dříve aplikovány nejlépe opískováním nebo, pokud se jedná o malé lokální opravy, pečlivým obroušením. Stávající výztuž ošetřete výrobkem **Mapefer** nebo **Mapefer 1K** a nechte zaschnout. Podklad navlhčete vodou. Před aplikací malty **Planitop 400** počkejte, až se nevsáknutá voda odpaří. Pro usnadnění můžete nevsáknutou vodu v případě potřeby odstranit stlačeným vzduchem nebo houbou.

Příprava malty

Do nádoby s obsahem 3,75-4 litru čisté vody vsypte za stálého míchání obsah pytle 25 kg **Planitop 400** a směs míchejte tak dlouho, až vznikne homogenní hmota bez hrudek. Vzhledem k rychlosti tuhnutí malty **Planitop 400** doporučujeme namíchat pouze také množství, které je možné zpracovat v průběhu 10 minut (při teplotě +20°C).

Aplikace malty

Lokální opravy poškozených betonových prvků (např. čela balkonů, říms, atd.) v tloušťce od 1 do 40 mm.
 Maltu nanášejte zednickou lžící nebo hladítkem: maximální přípustná tloušťka jedné vrstvy je 40 mm. Pokud je to nezbytné z důvodu větší požadované tloušťky, je možné nanést více vrstev malty **Planitop 400**. Aplikaci provádějte v intervalu cca 15 minut po nanesení předchozí neuhlazené vrstvy. Po dokončení opravy uchovávejte povrch malty **Planitop 400** ve vlhkém prostředí nejméně 24 hodin.



Oprava čela betonové desky balkonu: příprava podkladu



Oprava čela betonové desky balkonu: umístění dřevěného bednění



Oprava čela betonové desky balkonu: aplikace Planitopu 400



Oprava čela betonové desky balkonu:
dokončení



Lokální oprava betonového nosníku

PŘEDPISY PRO POUŽITÍ V PRŮBĚHU PŘÍPRAVY A PO APLIKACI

Při teplotě kolem +20°C není třeba dbát žádných zvláštních opatření. V teplém období nevystavujte výrobek slunci a na přípravu směsi používejte studenou záměsovou vodu. Při nižších teplotách používejte vodu o teplotě cca 20°C a výrobek skladujte ve vytápěných prostorách, jinak bude začátek tuhnutí a tvrdnutí pomalejší.

ČIŠTĚNÍ

V čerstvém stavu lze **Planitop 400** z nářadí odstranit vodou. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

18,5 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

25 kg pytel a krabice 4x5 kg.

SKLADOVÁNÍ

V původním uzavřeném obalu a suchém prostředí lze **Planitop 400** skladovat 12 měsíců. Výrobek splňuje podmínky přílohy XVII směrnice (ES) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planitop 400 je dráždivý, obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu. VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Pevnostní třída dle EN 1504-3:	R3

Typ:	CC
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Maximální průměr kameniva (mm):	0,5
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	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:	100 dílů Planitop 400 s 15-16 díly vody (3,75-4 l na 25 kg pytel)
Konzistence směsi:	tixotropní
Hustota směsi (kg/m ³):	2 100
pH směsi:	> 12
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 10 minut
Doba tuhnutí: - počátek: - konec:	cca 15 minut cca 30 minut

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (záměsová voda 15,5%)

Výsledné vlastnosti	Zkušební metoda	Minimální požadavky dle EN 1504-3 pro maltu třídy R3	Vlastnost výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	≥ 25 (po 28 dnech)	> 8 (po 3 hodinách) > 15 (po 1 dni) > 30 (po 7 dnech) > 35 (po 28 dnech)
Pevnost v tahu za ohybu (MPa):	EN 196/1	nepožadováno	> 3 (po 3 hodinách) > 4 (po 1 dni) > 5 (po 7 dnech) > 7 (po 28 dnech)

Modul pružnosti v tlaku (GPa):	EN 13412	≥ 15 (po 28 dnech)	> 24 (po 28 dnech)
Přidržnost k betonu (MC 0,40 typ podkladu vodní součinitel = 0,40) podle EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (po 28 dnech)	> 1,5 (po 28 dnech)
Odolnost proti zrychlené karbonataci:	EN 13295	Hloubka karbonatace ≤ jako u referenčního betonu (MC 0,45 – vodní součinitel UNI1766	vyhovuje
Kapilární absorpce (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Tepelná slučitelnost měřená jako soudržnost podle EN 1542 (MPa): – teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku: – náporové skrápění: – teplotní cyklování za sucha:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 1,5 (po 50 cyklech) ≥ 1,5 (po 30 cyklech) ≥ 1,5 (po 30 cyklech)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1

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

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.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

1055-6-2019-cz

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

