

# PLANITOP 540

Hydrofobní cementová vyhlazovací stěrka pro jemnozrnnou povrchovou úpravu omítek a betonů



## OBLASTI POUŽITÍ

Vyhlazovací malta přírodního vzhledu na nedokonalé betonové prvky a „vyrálé“ omítky v interiéru a exteriéru před prováděním maleb a nátěrů.

### Některé příklady použití

- Vyhlazení vyrálých podkladů z vápenocementových omítek prováděných tradiční technologií nebo z předmíchaných směrů.
- Vyrovnání drobných nerovností betonových stěn před prováděním nátěrů.
- Vyrovnání spár mezi stropními panely.
- Vyhlazení betonových prvků jako jsou panely, sloupky a průvlaky.
- Vyhlazení nerovností omítnutých stěn před lepením keramických obkladů a dlažeb.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Planitop 540** je jednosložková předmíchaná hydrofobní jemnozrnná vyhlazovací maltová směs šedé nebo bílé barvy na bázi cementových pojiv, tříděného kameniva vhodné granulometrické křivky, přísad a syntetických práškových polymerů vyrobená podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Díky svému zvláštnímu složení je možné připravenou směs **Planitop 540** po smíchání s vodou snadno aplikovat na podklad ocelovým hladítkem a následně provést konečnou úpravu houbovým hladítkem. Po vytvrzení se **Planitop 540** vyznačuje vysokou přídržností k podkladu. **Planitop 540** může být aplikován v tloušťkách do 3 mm v jednom pracovním kroku.

Větší tloušťky, ne však více než 6 mm, musí být naneseny nejméně ve dvou vrstvách. Keramické obklady a dlažby mohou být lepeny již cca 4 dny po aplikaci malty **Planitop 540**. K lepení použijte cementová lepidla Mapei.

Dokonale hladký povrch **Planitopu 540** umožňuje lepší provádění barevných stěr, jako je např. **Silexcolor Tonachino**, **Silancolor Tonachino** nebo **Quarzolite Tonachino**, na druhé straně lze však, pokud je to žádoucí, provádět na podklad **Planitop 540** přímo nátěry **Elastocolor Pittura**, **Silexcolor Pittura**, **Silancolor Pittura**, **Quarzolite Tonachino**, **Colorite Performance** nebo výrobky řady **Dursilite**. Probarvené omítkové stěrky nebo barvy mohou být prováděny v příznivých povětrnostních podmínkách jeden týden po aplikaci malty **Planitop 540**.

**Planitop 540** splňuje požadavky normy 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 požadavky EN 1504-2 nátěr (C) dle zásad MC a IR („Systémy ochrany povrchu betonu“) a je klasifikován jako GP („Obyčejná malta pro vnitřní/vnější omítku“), kategorie CS IV dle EN 998-1.

## UPOZORNĚNÍ

- **Planitop 540** nepoužívejte na tloušťky větší než 3 mm (použijte **Mapegrout LM2K** nebo **Planitop Rasa & Ripara**).
- **Planitop 540** nepoužívejte při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +35°C.
- Do směsi **Planitop 540** nepřidávejte cement, sádro, vápno nebo plniva.
- **Planitop 540** nepoužívejte přímo na sádrové nebo anhydridové povrchy; povrchy ze sádrových omítek ošetřete předem výrobkem **Primer G**.
- **Planitop 540** nepoužívejte na znečištěné nebo nesoudržné povrchy.
- Na ochranu povrchu vodohospodářských staveb nebo na povrchy vystavené oděru použijte **Mapefinish** nebo **Mapefinish HD**.
- **Planitop 540** nepoužívejte na povrchy opatřené nátěry nebo malbou nebo na povrchy pokryté pružnými omítkovými stěrkami (použijte **Planitop 200**, **Planitop 207** nebo **Planitop 210**).
- **Planitop 540** nepoužívejte za větrného počasí a/nebo v případě, že je povrch při aplikaci vystaven přímému slunci.
- **Planitop 540** nepoužívejte na odvlhčovací omítky (použijte jemnou omítkovou směs řady **Mape-Antique** nebo dokončující barevný nátěr řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**).

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

Upravovaný povrch musí být dokonale čistý a pevný. Pokud jsou na povrchu zbytky nečistot, doporučujeme ho nejprve umýt vodou, aby byly odstraněny nesoudržné prachové částice, které by mohly snížit hodnotu přidržitosti povrchových vrstev.

Před nanášením malty **Planitop 540** odstraňte z povrchu nevsáknutou vodu.

Pokud zůstane i po umytí povrch sprašný a jeví se jako nedostatečně soudržný, je nutno ho ošetřit některým z penetračních přípravků firmy Mapei (konzultujte s technickým servisem Mapei).

### Příprava malty

Do vhodné a čisté nádoby nalijte 6-6,5 litru vody a za stálého míchání pomalu přidávejte obsah 25 kg pytle **Planitop 540**.

Míchejte několik minut, přičemž dbejte na to, aby na stěnách a dnu nádoby nezůstávala nerozmíchaná směs. Míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs (zcela bez obsahu hrudek). Aby se do směsi nevmíchalo nadměrné množství vzduchu, doporučujeme pro přípravu použít míchací zařízení s nízkými otáčkami.

Pro dokonalé rozptýlení přísad, obsažených ve směsi a k dosažení jejich plné účinnosti doporučujeme směs po rozmíchání nechat přibližně 3 minuty odstat a před použitím ji znovu krátce promíchat.

Vyvarujte se ručnímu míchání směsi.

### Zpracování směsi

Ocelovým hladítkem nanášejte vyhlazovací stěrku na připravený podklad v tloušťce max. 3 mm v jednom pracovním kroku.

Savé podklady, jako například omítky nebo beton, musí být předem navlhčeny vodou (voda musí vsáknout do podkladu).

Konečná povrchová úprava stěrky **Planitop 540** může být provedena ocelovým nebo houbovým hladítkem již několik minut po nanesení na podklad.

V období nebo prostředí, vyznačujícím se vysokými teplotami, větrnými a/nebo slunečnými dny, je po zatuhnutí povrchu (což znamená, že materiál je odolný proti otisku prsty rukou pod tlakem) a v následujících dnech, dokud malta ještě není dokonale vytvrzená doporučeno ošetřovat povrch jemným mlžením vodou aby vlivem rychlého vysychání a hydrometrického smršťování nedocházelo ke vzniku nepravidelných mikrotrhlin.



Aplikace malty Planitop 540 ocelovým hladítkem



Aplikace malty Planitop 540 ocelovým hladítkem



Vyhlazení povrchu Planitop 540 ocelovým hladítkem



Konečná úprava povrchu Planitop 540 houbovým hladítkem

## PŘEDPISY PRO PROVÁDĚNÍ V PRŮBĚHU APLIKACE A PO DOKONČENÍ

Při teplotách kolem +20°C nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Při vysokých nebo nízkých teplotách nebo při silném proudění vzduchu je třeba věnovat zpracování materiálu běžnou pozornost, která je stanovena pro aplikaci cementových materiálů.

Pro výsledný efekt a optimální ochranu podkladu doporučujeme použít barevné krycí nátěry řady **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** nebo **Dursilite**.

Poslední uvedený výrobek je možné použít jako dekorativní úpravu povrchů v interiéru; v exteriéru pouze za předpokladu, že jsou částečně zakryté a chráněné před atmosférickými vlivy.

## ČIŠTĚNÍ

Z důvodu vysoké přídržnosti malty **Planitop 540** k podkladu, doporučujeme umýt pracovní nářadí vodou dříve, než malty vytvrdne.

Po vytvrzení lze **Planitop 540** odstranit pouze mechanicky.

## BARVA

Šedá nebo bílá.

## SPOTŘEBA

Cca 1,2 kg/m<sup>2</sup> a 1 mm tloušťky vrstvy.

## BALENÍ

Pytle 25 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Planitop 540** je možno skladovat v původních obalech a suchém chráněném prostředí po dobu 12 měsíců. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

**Planitop 540** je dráždivý, obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou. Může způsobit poškození očí.

V případě zasažení očí nebo kůže umyjte okamžitě 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 nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

*Planitop 540: hydrofobní cementová jemnozrná vyhlazovací stěrky přírodního vzhledu pro konečnou úpravu betonových povrchů a omítek v interiéru a exteriéru ve shodě s normami EN 1504-2 a EN 998-1*

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

#### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Maximální rozměr plniva (EN 1015-1) (mm):	0,4
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200
Obsah sušiny (%):	100

#### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá nebo bílá
Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů <b>Planitopu 540</b> s 24-26 hmotnostních dílů vody (6-6,5 litru vody na každý 25 kg pytel výrobku)
Konzistence směsi:	thixotropní-stěrkovatelná
Hustota směsi (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1 600
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi (EN 1015-9):	cca 1 hodina
Maximální tloušťka vrstvy při aplikaci (mm):	3
Čekací doba před následným lepením keramiky:	4 dny
Minimální čekací doba před následnou barevnou povrchovou úpravou řady Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite nebo Dursilite:	7 dnů

#### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (25% záměsové vody)

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 1504-2 nátěr (C) zásady MC a IR	Parametr výrobku
Pevnost v tlaku (MPa):	EN 12190	nepožadováno	15 (po 28 dnech)
Soudržnost s betonem (podklad typu MC 0,40) dle EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pro tuhé systémy bez provozu: $\geq 1,0$ s provozem: $\geq 2,0$	$> 1$ (po 28 dnech)
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ):	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,1$ Třída III (nízká propustnost) dle EN 1062-1
Propustnost pro vodní páru - odpovídající tloušťka vzduchové vrstvy $S_D$ - (m):	EN ISO 7783-1	Třída I $S_D < 5$ m Třída II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Třída III $S_D > 50$ m	$S_D = 0,1$ Třída I (propustnost pro vodní páru)
Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 998-1	Parametr výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (MPa):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	Kategorie CS IV
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV ( $\geq 6$ )	
Přídržnost zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu (beton) (MPa):	EN 1015-12	Deklarovaná hodnota a způsob odtržení (FP)	$\geq 0,5$ Způsob odtržení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody [ $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ ]:	EN 1015-18	W 0 (nespecifikováno) W1 ( $\leq 0,40$ ) W2 ( $\leq 0,20$ )	Kategorie W 2
Koeficient propustnosti vodních par ( $\mu$ ):	EN 1015-19	Deklarovaná hodnota	$\leq 25$
Součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda_{10,\text{suchý}}$ ) ( $\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$ ):	EN 1745	Tabulková hodnota	0,45 (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E

## UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za 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.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://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](http://www.mapei.com).

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

1057-7-2019-cz

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

