MAPEI

Planitop 540



Vyhlazovací cementová stěrka pro konečné úpravy vnitřních i vnějších vyzrálých povrchů v tloušťkách vrstvy do 3 mm

1057-4-2003

OBLASTI POUŽITÍ

Vyhlazení vyzrálých hrubých podkladů z omítek a betonových konstrukcí v interiérech i exteriérech před prováděním nátěrů.

Některé příklady použití

- Vyhlazení vyzrálých podkladů z vápenocementových omítek, prováděných tradiční technologií nebo z předmíchaných směsí.
- Vyrovnání drobných nerovností betonových zdí před prováděním nátěrů.
- Vyhlazení hran spár stropních panelů.
- Vyhlazení betonových prvků jako jsou stropní a stěnové panely, sloupy a průvlaky.
- Vyhlazení nerovností potěrů a omítnutých stěn před lepením keramických obkladů a dlažeb.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 540 je vyhlazovací stěrka na bázi cementových pojiv, vybraného kameniva podle granulometrické křivky, speciálních přísad, a syntetických práškových polymerů, vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy Mapei. Je určena pro konečnou úpravu vyzrálých podkladů z omítek a betonu.

Díky svému zvláštnímu složení je možné připravenou směs po smíchání **Planitopu 540** s vodou snadno nanášet na podklad kovovým hladítkem a houbovým hladítkem následně provést konečnou úpravu. Po vytvrzení se **Planitop 540** vyznačuje vysokou přídržností k podkladu. **Planitop 540** může být aplikován v tloušťkách do 3 mm v jednom 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 **Planitopu 540**. K lepení použijte cementové lepicí tmely Mapei.

Dokonale hladký povrch **Planitopu 540** umožňuje lepší provádění barevných stěrek, jako je např. **Silexcolor Tonachino** nebo **Silancolor Tonachino**, na druhé straně lze však, pokud je to žádoucí, provádět na podklad z **Planitopu 540** přímo nátěry **Elastocolor**, **Silexcolor** nebo **Silancolor**. Probarvené omítkové stěrky nebo barvy mohou být prováděny v příznivých povětrnostních podmínkách a 7 dní po aplikaci **Planitopu 540**.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Planitop 540 nepoužívejte na tloušťky větší než 6 mm (použijte **Mapegrout tixotropní**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** nebo **Planitop 400**).
- **Planitop 540** nelze používat při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +35°C.
- Do **Planitopu 540** nepřidávejte cement, sádru vápno nebo plnivo.
- **Planitop 540** nepoužívejte přímo na sádrové nebo anhydritové povrchy; povrchy ze sádrových omítek ošetřete předem **Primerem G** nebo **Malechem**.
- **Planitop 540** nepoužívejte na znečištěné nebo nesoudržné povrchy.
- Na ochranu povrchu vodohospodářských staveb nebo na povrchy vystavené oděru použijte **Mapefinish**.
- **Planitop 540** nepoužívejte na povrchy opatřené nátěry nebo na povrchy pokryté pružnými omítkovými stěrkami (použijte **Planitop 200**).

Planitop 540



Nanášení Planitopu 540 ocelovým hladítkem



Nanášení Planitopu 540 ocelovým hladítkem



Vyhlazení povrchu Planitopu 540 ocelovým hladítkem

- **Planitop 540** nepoužívejte za větrného počasí a/nebo v případě, že je povrch vystaven přímému slunci.

- **Planitop 540** nepoužívejte na odvlhčovací omítky (použijte jemnou omítkovou směs **Mape-Antique FC** nebo dokončující barevný nátěr řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

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

Před nanášením **Planitopu 540** odstraňte z povrchu veškerou 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 směsi
Do vhodné a čisté nádoby nalijte 5-6 litrů vody a za stálého míchání pomalu přidávejte obsah 25 kg pytle **Planitopu 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 10 minuty odstát a před použitím ji znovu krátce promíchat. Před nanášením směs znovu krátce promíchejte.

Vyvarujte se ručnímu míchání směsi.

Zpracování směsi
Vyhlazovací stěrku nanášejte v tloušťce max. 3 mm v jednom kroku na připravený podklad hladkým ocelovým hladítkem.

Savé podklady, jako například omítky nebo beton, musí být předem navlhčeny vodou.

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

V období nebo prostředí, vyznačujícím se vysokými teplotami, větrnými a/nebo slunečními dny, je doporučeno vlhčit ošetřený povrch zamlžováním vodou; následně v průběhu tuhnutí (což znamená, že materiál je odolný proti otisku prsty rukou pod tlakem) i v následujících dnech, dokud malta ještě není dokonale vytvrzená, je vhodné povrch vlhčit, aby se předešlo vzniku nepravidelných mikrotrhlin vlivem hygrometrického smršťování a následkem vysušení povrchu.

Pokyny, které je nutno dodržovat v průběhu provádění a po aplikaci
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** a **Elastocolor**.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Obsahuje cement, který při styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje dráždivou alkalickou reakci. Používejte rukavice a ochranné brýle. Další informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Čištění
Z důvodu vysoké přídržnosti **Planitopu 540** k podkladu, doporučujeme umýt pracovní nářadí vodou dříve, než začne tvrdnout. Po vytvrzení lze **Planitop 540** odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 1,4 kg/m^2 a 1 mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Planitop 540 je možno skladovat v původních obalech a suchém prostředí po dobu 12 měsíců.

POUZE PRO PROFESIONÁLY

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.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání

TECHNICKÁ DATA

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Objemová hmotnost (kg/m^3)	1300
Max. průměr kameniva (μm)	400
Obsah sušiny	100%
Skladování	12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 99/45 CE:	dráždivý, před použitím si prostudujte „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování na stavbě“ a informace na balení a bezpečnostním listu.
Celní zatřídění	3824 50 90
ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% relativní vlhkosti vzduchu	
Barva směsi	šedá
Mísící poměr	1 pytel o obsahu 25 kg s 5-6 l vody
Objemová hmotnost směsi (kg/m^3)	1680 ± 100
pH směsi	≥12
Doba zpracovatelnosti směsi	cca 2 hodiny
Přípustná teplota při zpracování	od +5°C do +35°C
Max. tloušťka vrstvy(mm)	3
Doba tvrdnutí:	
- začátek	>3 hodiny
- konec	<6 hodin
Čekací doba před nalepením keramiky	4 dny
Čekací doba před prováděním nátěrů barevnými nátěrovými hmotami řady Silexcolor, Silancolor a Elastocolor	7 dnů
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI:	
Přídržnost k betonu (N/ mm^2) - po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti)	>1
Pevnost v tlaku podle EN 196/1 (N/ mm^2) - po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti)	>14
Pevnost v tahu za ohybu (N/ mm^2) - po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti)	>5
Dynamický modul pružnosti	7 000-11 000
Odolnost proti oděru podle ISO 5470 (úbytek váhy v gramech) - po 28 dnech zrání na vzduchu	<5 (po 100 ot.)



Konečná úprava povrchu Planitopu 540 houbovým hladítkem

Planitop 540



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Vyhlazovací stěrka na nerovné a vyzrálé omítky a povrchy betonových konstrukcí v interiéru i exteriéru před prováděním nátěrů k nanášení ocelovým hladítkem; jednosložková, vyrobená na bázi vysokopevnostních speciálních pojiv, jemnozrnného tříděného plniva, speciálních přísad a syntetických práškových polymerů (**Planitop 540** vyrobený ve firmě MAPEI S.p.A.).
Směs je možno aplikovat v tloušťce max. 3 mm v jednom kroku a následně upravit ocelovým nebo houbovým hladítkem.

Materiál musí mít následující technické vlastnosti:

poměr míchání:	1 pytel o obsahu 25 kg s 5-6 l vody
objemová hmotnost směsi:	1 680 ± 100
pH směsi:	≥12
doba zpracovatelnosti směsi:	cca 2 hodiny
max. tloušťka vrstvy v jednom kroku (mm):	3
čekací doba před prováděním konečné úpravy:	7 dnů
přídržnost k betonu (N/ mm^2)	
- po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti):	>1
pevnost v tlaku podle EN 196/1 (N/ mm^2)	
- po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti):	>14
pevnost v tahu za ohybu (N/ mm^2)	
- po 28 dnech (+23°C a 50% relativní vlhkosti):	>5
spotřeba (kg/m^2 a mm tl. vrstvy):	1,4

MAPEI®

MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

CERTIQUALITY No. 250 · ISO 14001 · ISO 14001 · EMAS · MAPEI S.p.A. - ITALY

CERTIQUALITY No. 6853 · MAPEI CORP - U.S.A.

CERTIQUALITY No. 3358 · MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD

ITC No. 03 0063 SJ · MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

CERTIQUALITY No. 1517 · MAPEI FRANCE

QMI No. 004157 · MAPEI INC - CANADA

DNV No. 94-OSL-AQ-6236 · ISO 14001 · EMAS · RESCON MAPEI AS - NORWAY

DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA · MAPEI Kft. - HUNGARY

IRAM No. AR-QS-688 · MAPEI ARGENTINA S.A.

CERTIQUALITY No. 5776 · MAPEI SUISSE SA