

PLANITOP 540

Vodeodolná jemná vyhladzovacia cementová malta
na betónové povrchy a omietky



OBLASTI POUŽITIA

Jemná vyhladzovacia cementová malta na finálne dokončenie nerovných betónových prvkov a vyzretých omietok pred aplikáciou náterov v interiéri a exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Finálne vyhladenie dokonale vyzretých omietok bežných alebo na vápenno-cementovej báze.
- Vyrovnanie jemne zdrsnených betónových povrchov stien pred aplikáciou náterov.
- Vyrovnanie škár vzniknutých medzi jednotlivými prefabrikovanými panelmi.
- Vyhladenie betónových prvkov, napr. panelov, stĺpov, nosníkov.
- Vyhladenie nerovností v poteroch a omietkach pred inštaláciou obkladových prvkov.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 540 je jednozložková, vopred namiešaná, vodeodolná, jemná vyhladzovacia stierka s normálnym priebehom tuhnutia šedej alebo bielej farby na báze cementových spojív, vybraného triedeného plniva, prísad a syntetických práškových polymérov, vyrobená podľa receptúry vyvinutej vo výskumných laboratóriách MAPEI.

Vďaka špeciálnemu zloženiu sa **Planitop 540** po zmiešaní s vodou stáva ľahko spracovateľnou maltou, ktorá sa na podklad nanáša ocelovou stierkou a finálne sa upravuje pomocou hubky. Po vyzretí sa vyznačuje vysokou príľnavosťou k podkladu. **Planitop 540** je možné nanášať v maximálnej hrúbke 3 mm v jednej vrstve.

Väčšie hrúbky (nie však viac ako 6 mm) musia byť aplikované vo dvoch vrstvách. Keramické obkladové prvky sa môžu inštalovať použitím cementových lepidiel MAPEI po 4 dňoch od nanesenia malty **Planitop 540**.

Vďaka hladkému konečnému vzhľadu je možné na **Planitop 540** nanášať farebné povrchové úpravy, ako napr. **Silexcolor Tonachino**, **Silancolor Tonachino** alebo **Quarzolite Tonachino**. Aplikované môžu byť aj rôzne druhy náterových farieb ako sú napr. **Elastocolor Pittura**, **Silexcolor Pittura**, **Silancolor Pittura**, **Colorite Performance**, **Quarzolite Pittura** alebo **Dursilite**.

Posledný výrobok určený k dekorácii povrchov v interiéri a exteriéri môže byť aplikovaný len za predpokladu, že plocha je čiastočne krytá a chránená pred priamym slnkom a dažďom. Pri dobrých klimatických podmienkach je možné nanášať farebné povrchové úpravy alebo náterové farby po 1 týždni od aplikácie **Planitop 540**.

Planitop 540 spĺňa požiadavky definované v EN 1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“), požiadavky EN 1504-2 („Systémy na ochranu povrchu betónu“) ako povrchová úprava (C) podľa MC a IR princípov. Podľa EN 998-1 je výrobok klasifikovaný ako GP („Obyčajná malta na vonkajšie a vnútorné omietky“), kategória CS IV.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Planitop 540** nepoužívajte pri vyhladzovaní v hrúbkach väčších ako 3 mm (použite **Mapegrout LM 2K** alebo **Planitop Rasa & Ripara**).
- Neaplikujte **Planitop 540** pri teplotách pod +5°C a nad +35°C.
- Nepriďavajte do **Planitop 540** vápno, cement, sadru alebo kamenivo.
- Nepoužívajte priamo na sadrové alebo anhydridové povrchy. Omietky na báze sadry ošetrite najskôr základným náterom **Primer G**.
- Planitop 540** neaplikujte na zaprášený alebo drobný povrch.
- Na ochranu vodohospodárskych stavieb alebo povrchov vystavených abrázii použite **Mapefinish** alebo **Mapefinish HD**.

- **Planitop 540** nenášajte na podklady ošetrované náterom alebo na plochách z plastických materiálov (použite **Planitop 200**, **Planitop 207**, **Planitop 210**).
- **Planitop 540** nepoužívajte počas veterného počasia alebo na povrchoch vystavených priamemu slnku.
- Neaplikujte na odvlhčovacie omietky (použite vyhladzovaciú maltu **Mape-Antique FC** alebo farebné povrchové úpravy z produktovej skupiny **Silexcolor** alebo **Silancolor**).

SPÔSOB APLIKÁCIE

Príprava podkladu

Podklad musí byť dokonale čistý a pevný. Ak je povrch znečistený, je potrebné ho umyť vodou, aby boli odstránené prachové súčasti, ktoré by inak mohli znížiť príľnavosť.

Pred aplikáciou malty **Planitop 540** odstráňte z povrchu vodu.

Ak je podklad aj napriek umytiu stále prašný, aplikujte najskôr vhodný penetračný náter MAPEI (konzultujte s Technickým oddelením).

Príprava vyhladzovacej malty

Do nádoby so 6 až 6,5 litrami čistej vody nasypete za stáleho miešania 25 kg prášku **Planitop 540**.

Miešajte niekoľko minút pri pomalých otáčkach a uistite sa, že na dne a po stenách nádoby nezostal žiadny nerozmiešaný prášok.

Miešajte, kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Miešanie pri pomalých otáčkach je nevyhnutné, aby sa zamedzilo vzniku vzduchových bublín.

Po zamiešaní nechajte zmes približne 10 minút odstáť, aby sa úplne rozpustili všetky prísady. Tesne pred použitím opäť krátko premiešajte.

Vývarujte sa manuálnej príprave malty.

Aplikácia malty

Maltu nanášajte na povrch hladkou ocelovou stierkou v maximálnej hrúbke 3 mm v jednej vrstve. Porézne povrchy ako napr. omietky alebo betón, musia byť vopred navlhčené vodou.

Konečný vzhľad nanesej malty **Planitop 540** upravte niekoľko minút po nanesení hladkou ocelovou stierkou alebo hubkou.

Pri vysokých teplotách, veternom alebo slnečnom počasí sa odporúča ihneď, ako začala malta tuhnúť, povrch ošetrovať kropením vodou (ak povrch po dotykovej skúške nezanecháva stopy). Ošetrovanie povrchu vodou je tiež nevyhnutné, až kým nie je malta úplne vyzretá. Tieto operácie sú potrebné, aby sa zamedzilo rýchlemu vysychaniu a hygrometrickému zmrašťovaniu, ktoré by inak mohlo spôsobovať vznik trhlín.



Planitop 540 aplikovaný ocelovou stierkou



Planitop 540 aplikovaný ocelovou stierkou



Planitop 540 hladný ocelovou stierkou



Konečná úprava Planitop 540 použitím hubky

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU APLIKÁCIE A PO DOKONČENÍ

Žiadne špeciálne opatrenia nie sú vyžadované, ak je teplota cca +20°C.

Pri vysokých alebo nízkych teplotách alebo pri silnej ventilácii musia byť dodržané bežné opatrenia platné pre použitie cementových materiálov.

Na zdokonalenie finálneho vzhľadu a na ochranu povrchu sa navrhuje použitie farebných povrchových úprav z produktových skupín **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** alebo **Dursilite**.

Pre posledný uvedený výrobok možno použiť na dekoráciu vnútorných alebo vonkajších povrchov len vtedy, ak sú čiastočne zakryté a chránené.

ČISTENIE

Kvôli vysokým parametrom príľnavosti, je nevyhnutné čistiť pracovné náradie vodou, ešte pred vytvrdnutím malty **Planitop 540**.

V prípade, že **Planitop 540** vytvrdol, je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

FARBA

Šedá alebo biela.

SPOTREBA

Cca. 1,2 kg/m² na mm hrúbky.

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Planitop 540 môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov v originálnom uzatvorenom balení a na suchom mieste.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Planitop 540 je dráždivý, obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telovými tekutinami spôsobuje u citlivých ľudí dráždivú alkalickú reakciu. Používajte ochranné okuliare a rukavice.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

Planitop 540: Vodeodolná jemná vyhladzovacia cementová malta do exteriéru a interiéru na betónové povrchy a omietky v súlade s normami EN 1504-2 a EN 998-1

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

IDENTIFIKÁCIA PRODUKTU

Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá alebo biela
Max. hrúbka zrna (EN 1015-1) (mm):	0,4
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 200
Obsah sušiny (%):	100

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C - 50% relatívnej vlhkosti)

Farba zmesi:	šedá alebo biela
Miešací pomer:	100 dielov Planitop 540 zmiešajte s 24 - 26 dielmi vody (6,0 až 6,5 litrov vody na 25 kg balenie)
Konzistencia zmesi:	tixotropná - aplikácia stierkou
Objemová hmotnosť zmesi (EN 1015-6) (kg/m ³):	1 600
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi (EN 1015-9):	cca. 1 hodina
Max. hrúbka vrstvy v jednom kroku (mm):	3
Čakacia doba pred inštaláciou keramických obkladových prvkov:	4 dni
Minimálna čakacia doba pred aplikáciou náterov s použitím farebných povrchových úprav Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite alebo Dursilite:	7 dní

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (25% zámesovej vody)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 povrchová úprava (C) MC a IR zásady	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	nepožaduje sa	15 (po 28 dňoch)
Prídržnosť k betónu (podklad MC 0.40) podľa EN 1766 (MPa):	EN 1542	Pre tuhé systémy bez dopravy: $\geq 1,0$ s dopravou: $\geq 2,0$	> 1 (po 28 dňoch)
Kapilárna nasiakavosť a vodopriepustnosť (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,1 Trieda III (nízka priepustnosť) podľa EN 1062-1
Priepustnosť vodných pár - ekvivalent difúznej hrúbky S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Trieda I S _D < 5 m Trieda II 5 m $\leq$ S _D $\leq$ 50 m Trieda III S _D > 50 m	S _D = 0,1 Trieda I (priepustný pre vodnú paru)
Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch (MPa):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	Kategória CS IV
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Prídržnosť k podkladu (betón) (MPa):	EN 1015-12	Deklarovaná hodnota a spôsob porušenia (FP)	$\geq 0,5$ Spôsob porušenia (FP) = B
Kapilárna nasiakavosť [kg/(m ² ·min ^{0.5})]:	EN 1015-18	W0 (nie je špecifikované) W1 ($\leq 0,40$) W2 ($\leq 0,20$)	Kategória W2
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 25
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ _{10,suché}) (W/m·K):	EN 1745	Tabuľková hodnota	0,45 (P = 50%)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	E

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

1057-1-2023-SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.

