PLANITOP 210

Vodeodolná, jemnozrnná, cementová, vyhladzovacia malta na konečnú úpravu betónov a plastových omietok





VÝHODY A VLASTNOSTI

- Prirodzený jemnozrnný finálny vzhľad
- Dokonalá priľnavosť
- Odolnosť voči zmrazovacím a rozmrazovacím cyklom
- Odpudzuje vodu
- Veľmi nízke emisie VOC s označením EC1 Plus

CO_2e FULLY OFFSET PRODUCTS

Zvyškové emisie skleníkových plynov namerané počas celého životného cyklu tohto výrobku, stanovené metódou hodnotenia životného cyklu (LCA) a overené a certifikované prostredníctvom environmentálnych vyhlásení o produktoch (EPD), boli za rok 2026 kompenzované nákupom uhlíkových kreditov na podporu projektov ochrany lesov. Podrobnejšie informácie o výpočte emisií a projektoch kompenzácie nájdete na stránke mapei.com.

OBLASTI POUŽITIA

Jemnozrnná, vyhladzovacia malta určená na povrchy z betónu, cementových a vápenných omietok, pôvodných kremičitých náterových farieb a plastových omietok, pre použitie v interiéri a exteriéri.

Niektoré príklady použitia

- Vyhladzovanie a konečná úprava muriva, betónových stien, cementových a vápenno-cementových omietok, pred aplikáciou náterov.
- Vyhladzovanie povrchov stien ošetrených náterom, ako sú napr. umývateľné akrylové nátery, kremičité náterové farby, plastové omietky, za predpokladu, že sú dostatočne prikotvené k podkladu, súdržné a čisté.
- Vyhladzovanie sadrokartónových dosiek (vopred ošetrené základným náterom **Primer G** a medzi doskami je aplikovaná sadrová malta).
- Vyhladzovanie minerálnych drevených panelov ako napr. Heraklit.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 210 je jednozložková, vodeodolná, jemnozrnná, cementová vyhladzovacia malta šedej alebo bielej farby, s normálnym priebehom tuhnutia, vyrobená zo špeciálnych vysokopevnostných spojív, triedeného jemného plniva, špeciálnych prísad a syntetických polymérov, podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Špeciálne zloženie zaručuje, že po zmiešaní s vodou sa **Planitop 210** stáva ľahko spracovateľnou maltou s vysokou priľnavosťou a vysokou plasticitou. Aplikuje sa hladkou stierkou a na konečnú úpravu je možné použiť kovové alebo špongiové hladidlo.

Planitop 210 môže byť nanesený v max. hrúbke 3 mm v jednej vrstve. Pri väčších hrúbkach, nie však viac ako 6 mm, je potrebné nanášať **Planitop 210** v dvoch vrstvách, pričom medzi prvú a druhú vrstvu sa zapracúva **Mapenet 150**, t.j. sklotextilná mriežka odolná proti alkáliám v súlade s ETAG 004 s veľkosťou ôk 4 x 4,5 mm.

Mapenet 150 musí byť aplikovaný tiež v prípade, že povrch určený k vyhladeniu je vyhotovený z viacerých materiálov.

Farebné povrchové úpravy z produktových skupín **Silexcolor, Silancolor, Quarzolite, Elastocolor, Colorite** alebo **Dursilite** môžu byť aplikované pri dobrom počasí po minimálne 7 dňoch od nanesenia **Planitop 210**. **Dursilite** môže byť použitý pri dekorácii stien v exteriéri len v tom prípade, ak je chránený pred dažďom a priamym slnkom.

Planitop 210 je produkt s veľmi nízkymi emisiami prchavých organických zlúčenín (VOC), ktorý chráni zdravie a bezpečnosť aplikátorov a konečných užívateľov. Je certifikovaný ako EC1 Plus nemeckým inštitútom GEV.

Planitop 210 pomáha získavať dôležité kredity LEED a je v súlade s CAM (minimálne environmentálne kritériá).

Planitop 210 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“)*, minimálne požiadavky z EN 1504–2 *(„Systémy ochrany povrchu betónu“)* ako povrchová úprava (C) podľa zásad MC a IR, v súlade s EN 998-1 je malta klasifikovaná ako GP *(„Obyčajná malta na vonkajšie/vnútorné omietky“)* v triede CS IV.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Planitop 210** neaplikujte na sklenené mozaiky (použite **Planitop 200**).
- **Planitop 210** neaplikujte vo väčších hrúbkach (pri vrstve viac ako 6 mm použite napr. **Mapegrout LM2K, Mapegrout 430** alebo **Planitop Rasa & Ripara**).
- **Planitop 210** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.
- Do zmesi **Planitop 210** nepridávajte cement alebo plnivo.
- Na ochranu vodohospodárskych konštrukcií alebo povrchov vystavených oderu použite **Mapefinish** alebo **Mapefinish HD**.
- Pred aplikáciou **Planitop 210** sa uistite, že povrch je pevný a zbavený prachu.
- **Planitop 210** neaplikujte vo veternom počasí alebo na povrchy vystavené priamemu slnku.
- Pri aplikácii vo dvoch krokoch vložte medzi prvú a druhú vrstvu **Mapenet 150**.
- Na sadrových povrchoch naneste najskôr základný náter **Primer G**.
- Na povrchy vyhotovené s použitím **Planitop 210**, nenanášajte materiály s obsahom rozpúšťadiel.
- **Planitop 210** nenanášajte na sanačné odvlhčovacie omietky z produktovej skupiny **Mape-Antique** alebo farebné povrchové úpravy z produktovej skupiny **Silexcolor** a **Silancolor**.

SPÔSOB POUŽITIA

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE APLIKÁCIU	
Miešací pomer:	100 kg **Planitop 210** 21-23 kg vody
Maximálna hrúbka vrstvy:	3 mm
Pracovná teplota:	okolie a podklad od +5°C do +35°C

Čas spracovateľnosti zmesi:	cca. 1 h (pri +20°C)
Minimálna čakacia doba pre aplikáciou náterov rady Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite alebo Dursilite:	7 dní

Príprava podkladu

Povrch musí byť dokonale čistý a pevný. Ak je povrch ošetrený pôvodným náterom, uistite sa, že je súdržný a dostatočne prikotvený k podkladu. I napriek tomu sa však odporúča podklad pripravovať mechanicky takým spôsobom, aby boli odstránené voľné súčasti a pôvodné drobivé podkladné vrstvy. Následne povrch očistite vodou kvôli odstráneniu prachu, ktorý by inak mohol znižovať priľnavosť malty. Pred nanesením **Planitop 210** vyčkajte, kým sa z povrchu odparí prebytočná voda. Ak je nevyhnutné odstrániť prebytočnú vodu, použite stlačený vzduch alebo špongiu.

Nasiakavé povrchy, ako sú napr. omietky alebo betón, musia byť vopred navlhčené vodou. Povrchy ošetrené pôvodným náterom musia byť pred nanesením **Planitop 210** dokonale čisté a suché.

V prípade, že aj po vyčistení zostáva povrch prašný, aplikujte vhodný spevňujúci náter MAPEI (kontaktujte Technické oddelenie).

Príprava malty

Do nádoby s 5,25 až 5,75 litrami čistej vody postupne nasypte za stáleho miešania 25 kg práškovej zmesi **Planitop 210**. Miešajte starostlivo po dobu niekoľkých minút a uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostáva nerozmiešaný prášok. Miešajte, až kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Odporúča sa miešanie pri pomalých otáčkach, aby sa zamedzilo prevzdušneniu zmesi.

Vyvarujte sa manuálnej príprave malty.

Aplikácia malty

Maltu aplikujte v max. hrúbke jednej vrstvy 3 mm s použitím hladkej kovovej stierky. Po niekoľkých minútach je možné povrch **Planitop 210** finálne upraviť pomocou rovnakej stierky alebo navlhčeným špongiovým hladidlom.

Zvlášť v horúcom alebo veternom počasí, v okamihu začatia tvrdnutia ošetrujte vyhladený povrch (na povrchu nezostávajú stopy po prstoch) počas niekoľkých dní vlhčením vodou, až pokiaľ malta úplne vytvrdne. V opačnom prípade by mohli na povrchu vzniknúť vplyvom hygrometrického zmrašťovania trhliny.



Odstránenie nesúdržných častí plastovej omietky



*Aplikácia **Planitop 210***



*Finálna úprava povrchu **Planitop 210***

ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU A PO DOKONČENÍ APLIKÁCIE

Žiadne špeciálne opatrenia nie sú vyžadované, ak teplota je cca +20°C. V prípade výrazne vyšších alebo nižších teplôt, silného vetra dodržiavajte bežné opatrenia ako pri použití ostatných cementových materiálov.

Za účelom dosiahnutia najlepšieho vzhľadu a ochrany povrchu sa odporúča k finálnej farebnej povrchovej úprave použiť výrobky z produktovej skupiny **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite**, **Elastocolor**, **Colorite** alebo

Dursilite. **Dursilite** môže byť použitý pri dekorácii stien v exteriéri len vtedy, ak je chránený pred dažďom a priamym slnkom.

ČISTENIE

Vzhľadom na vysokú priľnavosť malty **Planitop 210** sa odporúča pracovné náradie čistiť vodou, kým je ešte čerstvá. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

FARBA

šedá alebo biela

SPOTREBA

cca 1,45 kg/m^2 na mm hrúbky

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Planitop 210 je možné skladovať v originálnom uzavretom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Zatriedenie podľa EN 1504-2: (metódy a princípy)	Povrchová úprava (C) – princípy MC a IR
Zatriedenie podľa EN 998-1:	GP
Konzistencia:	prášok
Farba:	šedá alebo biela
Maximálna veľkosť zrna:	0,4 mm

TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE APLIKÁCIU	
Miešací pomer zmesi:	100 hmot. dielov **Planitop 210** s 22% vody
Príprava zmesi:	miešanie podľa EN 196-1
Podmienky ošetrovania:	PCC (podľa Prílohy A – EN 12190) pre EN 1504-2

VLASTNOSTI ČERSTVEJ MALTY (pri +20°C - 50% R.H.)	
Farba zmesi:	šedá alebo biela
Konzistencia zmesi:	tixotropná - aplikácia stierkou
Hustota zmesi:	1 780 kg/m³
Čas tuhnutia: **- počiatok** **- koniec**	 > 3 h < 8 h

FINÁLNE VLASTNOSTI

Podľa spôsobu ošetrovania definovaného v danej skúšobnej norme

Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-2 (C) MC and IR	Požiadavky podľa EN 998-1 GP – CS IV	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v tlaku: - **7 dní** - **28 dní**	EN 12190	Nevyžaduje sa	Nevyžaduje sa	**15 MPa** **22 MPa**
Pevnosť v ťahu pri ohybe: - **7 dní** - **28 dní**	EN 196-1	Nevyžaduje sa	Nevyžaduje sa	**4 MPa** **6 MPa**
Prídržnosť k betónu:	EN 1542	Pre rigidné systémy bez dopravy ≥ 1,0 MPa	Nevyžaduje sa	**2,0 MPa**
Prídržnosť k podkladu: **– plastové omietky**	-	Nevyžaduje sa	Nevyžaduje sa	**> 1,0 MPa** (*)

Prídržnosť po skúške odolnosti proti zmenám teploty – zmrazovacie a rozmrazovacie cykly s rozmrazovacou soľou (50 cyklov) nasledované cyklickým zaťažením búrkovým dažďom (10 cyklov):	EN 13687-1 EN 13687-2	Pre rigidné systémy bez dopravy ≥ 1,0 MPa	Nevyžaduje sa	**≥ 1,0 MPa**
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody *W*:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·h$^{0.5}$	Nevyžaduje sa	***W* < 0,1 kg/m²·h$^{0.5}$** Trieda W_3 *(nízka priepustnosť) podľa EN 1062-1*
Priepustnosť vodný pár (wet-cup – metóda B) vyjadrená ako ekvivalentná difúzna hrúbka S:	EN ISO 7783	Trieda I S < 5 m Trieda II 5 m ≤ S ≤ 50 m Trieda III S > 50 m	Nevyžaduje sa	**S < 5 m** **Trieda I** *(priepustná pre vodnú paru)*
Pevnosť v tlaku:	EN 1015-11	Nevyžaduje sa	CS I (od 0,4 do 2,5 MPa) CS II (od 1,5 tdo 5,0 MPa) CS III (od 3,5 do 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	**Trieda CS IV**
Prídržnosť k podkladu:	EN 1015-12	Nevyžaduje sa	Deklarovaná hodnota a spôsob porušenia (FP)	**2,0 MPa** **Spôsob porušenia (FP) = B**
Vzlínavosť:	EN 1015-18	Nevyžaduje sa	W_C 0 bez špecifikácie W_C 1 ≤ 0,40 kg/(m²·min$^{0.5}$) W_C 2 ≤ 0,20 kg/(m²·min$^{0.5}$)	**Trieda W_C 2**
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary (μ):	EN 1015-19	Nevyžaduje sa	Deklarovaná hodnota	**μ < 35**
Súčiniteľ tepelnej vodivosti ($\lambda_{10,dry}$):	EN 1745	Nevyžaduje sa	Tabuľková hodnota	**0,66 W/m·K (P = 50%)**
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	Eurotrieda	**E**

Poznámky:

Príprava skúšobných vzoriek podľa normy EN 1504-2: zhutnenie skúšobných vzoriek podľa normy EN 196-1.
(*) prídržnosť sa môže meniť v závislosti od druhu plastovej omietky

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.

Tabuľka TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty) bola zostavená na základe skúšok vykonaných v súlade so skúšobnými metódami a režimami ošetrovania definovanými v príslušných technických normách. Upozorňujeme preto, že použitie iných skúšobných postupov alebo metód, než sú uvedené v tabuľke, môže viesť k odlišným výsledkom. V takýchto prípadoch spoločnosť nenesie žiadnu zodpovednosť za dosiahnuté hodnoty.

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 dokumentácii 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 AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

1324-9-2026 SK

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