

PLANITOP 210 ZERO

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



CO₂ FULLY OFFSET PRODUCTS

Planitop 210 Zero je súčasťou produktového radu CO₂ Fully Offset v rámci celého životného cyklu výroby. Emisie CO₂ merané počas celého životného cyklu produktov z radu Zero v roku 2024 pomocou metodiky Life Cycle Assessment (LCA), overené a certifikované pomocou EPD, boli kompenzované získaním certifikovaných uhlíkových kreditov na podporu ochrany lesov. Záväzkov voči planéte, ľuďom a biodiverzite. Viac podrobností o tom, ako sa vypočítavajú emisie a o projektoch na zmiernenie klímy financovaných prostredníctvom certifikovaných uhlíkových kreditov, nájdete na webovej stránke zero.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 ošetrovaných 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 ošetrované základným náterom **Primer G** a medzi doskami je aplikovaná sadrová malta).
- Vyhladzovanie minerálnych drevených panelov ako napr. Heraklit.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 210 Zero 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 Zero** 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 Zero 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 Zero** 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 naniesenia **Planitop 210 Zero**. **Dursilite** môže byť použitý pri dekorácii stien v exteriéri len v tom prípade, ak je chránený pred dažďom a priamym slnkom.

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

Planitop 210 Zero 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/vnútorne omietky“) v triede CS IV.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Planitop 210 Zero** neaplikujte na sklenené mozaiky (použite Planitop 200 alebo Planitop 207).
- **Planitop 210 Zero** neaplikujte vo väčších hrúbkach (pri vrstve viac ako 6 mm použite napr. **Mapegrout LM2K**, **Mapegrout 430** alebo **Planitop Rasa & Ripara**).
- **Planitop 210 Zero** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.
- Do zmesi **Planitop 210 Zero** nepridávajte cement alebo plnivo.
- Na ochranu vodohospodárskych konštrukcií alebo povrchov vystavených oderu použite **Mapefinish** alebo **Mapefinish HD**.
- Pred aplikáciou **Planitop 210 Zero** sa uistite, že povrch je pevný a zbavený prachu.
- **Planitop 210 Zero** 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 Zero**, nenanášajte materiály s obsahom rozpúšťadiel.
- **Planitop 210 Zero** 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 Zero 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 aplikáciu náterov rady Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite alebo Dursilite:	7 dní

Príprava podkladu

Povrch musí byť dokonale čistý a pevný. Ak je povrch ošetrovaný 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 drobné podkladné vrstvy. Následne povrch očistite vodou kvôli odstráneniu prachu, ktorý by inak mohol znižovať príľnavosť malty. Pred nanosením **Planitop 210**

Zero vyčkejte, 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 nanosením **Planitop 210 Zero** dokonale čisté a suché.

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

Príprava malty

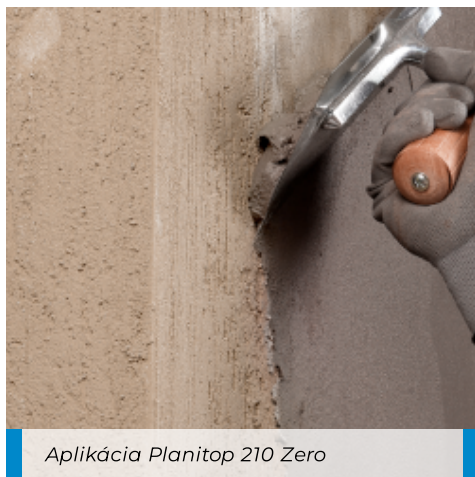
Do nádoby s 5,25 až 5,75 litrami čistej vody postupne nasypete za stáleho miešania 25 kg práškovej zmesi **Planitop 210 Zero**. Miešajte starostlivo po dobu niekoľkých minút a uistite sa, že na stenách a dne nádoby nezostáva nerozmiešaný prášok. Miešajte, až kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Odporúča 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 Zero** finálne upraviť pomocou rovnakej stierky alebo navlhčeným špongiovým hladidlom.

Zvlášť v horúcom alebo veternom počasí, v okamihu začatia tvrdnutia ošetríte 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.



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, Quarzolute, 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 Zero** 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/m² na mm hrúbky

BALENIE

25 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Planitop 210 Zero 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 Zero 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/m ³
Čas tuhnutia:	
- počiatok	> 3 h
- koniec	< 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 $\geq 1,0$ MPa	Nevyžaduje sa	$\geq 1,0$ MPa
Kapilárna nasiakavosť a prepušťanie vody W :	EN 1062-3	$W < 0,1$ $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	Nevyžaduje sa	$W < 0,1$ $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ 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 $5 \text{ m} \leq S \leq 50$ 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 $W_C 1 \leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$ $W_C 2 \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	Trieda W_C 2
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary (μ):	EN 1015-19	Nevyžaduje sa	Deklarovaná hodnota	$\mu < 35$
Súčiniteľ tepelnej vodivosti ($\lambda_{10, \text{dry}}$):	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.

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 AKÝCHKOL'VEK 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

1324-7-2024-SK

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

