

PLANITOP 210 ZERO

Hydrofobní cementová jemná vyhlazovací stěrka na beton a pružné povrchové nátěry



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Přírodní jemnozrnná povrchová úprava
- Dokonalá přídržnost
- Odolnost vůči mrazovým cyklům
- Hydrofobní
- Velmi nízké emise VOC s označením EC1 Plus

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO₂

Planitop 210 Zero je součástí řady výrobků s plně kompenzovanými emisemi CO₂ v průběhu celého životního cyklu výrobku. Emise CO₂ měřené v průběhu životního cyklu výrobků řady Zero pro rok 2026 s použitím metody Posouzení životního cyklu (LCA), ověřené a certifikované EPD (Environmentální prohlášení o výrobku), byly kompenzovány získáním certifikovaných uhlíkových kreditů na zalesňování. Závazek planetě, lidem a biodiverzitě. Další informace o výpočtu emisí a projektech na zmírnění změn klimatu financovaných prostřednictvím certifikovaných uhlíkových kreditů najdete na webové stránce zero.mapei.com.

OBLASTI POUŽITÍ

Jemnozrnná vyhlazovací vrstva přírodního vzhledu na beton, cementové a jádrové omítky, staré povrchové tenkovrstvé úpravy a pružné povrchové úpravy s drásaným efektem pro použití v interiéru a exteriéru.

Některé příklady použití

- Vyrovnání a konečná úprava cihelného zdiva a betonových stěn, cementových a jádrových omítek před provedením nátěru.
- Vyhlazení povrchu stěn, včetně stěn ošetřených omyvatelným akrylovým nátěrem a nátěrem s křemičitým plnivem, pružnou povrchovou úpravou, za předpokladu, že tyto jsou pevné, čisté a mají dobrou přídržnost k podkladu.
- Vyhlazování sádkartonových desek (případně sádrové stěrky mezi panely předem ošetřete přípravkem **Primer G**).
- Vyhlazení desek z dřevitocementové vlny (např. Heraclit®).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planitop 210 Zero je jednosložková, hydrofobní, jemnozrnná cementová vyhlazovací malta s normálním průběhem vytvrzení dostupná v šedé a bílé barvě, vyrobená ze speciálních vysokopevnostních pojiv, tříděného kameniva, speciálních přísad a syntetických polymerů podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Po smíchání **Planitopu 210 Zero** pouze s vodou, vznikne díky jeho speciální receptuře plastická malta s vysokou přídržností k podkladu, což usnadňuje aplikaci hladítkem a konečnou úpravu kovovým nebo houbovým hladítkem.

Planitop 210 Zero lze nanášet v maximální tloušťce 3 mm v jedné vrstvě. Silnější vrstvy do maximální tloušťky 6 mm nanášejte ve dvou vrstvách a mezi první a druhou vrstvu vložte alkáliím odolnou síťovinu ze skelných vláken **Mapenet 150** (podle pokynů ETAG 004) s velikostí ok 4 x 4,5 mm.

Mapenet 150 se musí použít také v případě, že je povrch, který má být ošetřený, tvořen podkladem různé typologie.

Barevné povrchové úpravy je možné při dobrých klimatických podmínkách aplikovat 1 týden po aplikaci výrobku **Planitop 210 Zero** s použitím výrobků řady **Silexcolor**, **Silancolor**, **Quarzolite** nebo **Elastocolor**, **Colorite** nebo **Dursilite**. Poslední výrobek je možné použít k dekorativní úpravě povrchu v interiéru, v exteriéru pak pouze v případě, že jsou plochy kryté a chráněné před přímým působením slunce a deště.

Planitop 210 Zero je výrobek s velmi nízkými emisemi organických těkavých látek (VOC), což zajišťuje zdraví a bezpečnost zpracovatelů i následných uživatelů. Výrobek je německým institutem GEV certifikovaný jako EC1 Plus.

Planitop 210 Zero pomáhá získávat důležité kredity LEED a je v souladu s CAM (Minimální environmentální kritéria).

Planitop 210 Zero 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 („Obvyčejná malta pro vnitřní/vnější omítku“), kategorie CS IV dle EN 998-1.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Neprovádějte aplikaci **Planitop 210 Zero** na skleněnou mozaiku (použijte **Planitop 200**).
- Nepoužívejte **Planitop 210 Zero** ve velkých tloušťkách (pro vrstvy > 6 mm použijte: **Mapegrout LM2K**, **Mapegrout 430 Zero** nebo **Planitop Rasa & Ripara Zero**).
- **Planitop 210 Zero** při teplotě nižší než +5 °C.
- Do **Planitopu 210 Zero** nepřidávejte cement ani kamenivo.
- Na ochranu vodohospodářských staveb nebo povrchů vystavených oděru použijte **Mapefinish Zero** nebo **Mapefinish HD**.
- Před aplikací se ujistěte, že je podklad pevný, soudržný a nejsou na něm stopy prachu.
- Nepoužívejte **Planitop 210 Zero** při silném větru nebo na povrchy vystavené přímému slunečnímu záření.
- Pokud se aplikují dvě vrstvy po sobě, vložte mezi ně **Mapenet 150**.
- Na podklady v interiéru na bázi sádry naneste nejprve vhodný základní nátěr (například **Primer G**).
- Na **Planitop 210 Zero** neprovádějte aplikaci výrobků obsahující rozpouštědla.
- Nepoužívejte **Planitop 210 Zero** na odvlhčující omítky (použijte vyhlazovací maltu řady **Mape-Antique** nebo probarvenou povrchovou omítku řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**).

ZPŮSOB APLIKACE

TECHNICKÉ INFORMACE PRO APLIKACI

Složení směsi:

100 kg **Planitopu 210 Zero**
21-23 kg vody



Maximální tloušťka vrstvy:	3 mm
Přípustná pracovní teplota:	Teplota prostředí a podkladu od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost směsi:	cca 1 h (při +20°C)
Minimální čekací doba před aplikací probarvených výrobků řady Silexcolor, Silancolor, Elastocolor, Quarzolite, Colorite or Dursilite:	7 dnů

Příprava podkladu

Povrchy musí být dokonale čisté a pevné. Pokud je podklad tvořen starým nátěrem, musí být tento nátěr pevný a dokonale soudržný s podkladem. Doporučujeme proto podklad pečlivě připravit mechanickým odstraněním všech nestabilních částic a odlupujících se nátěrů a následně všechny ošetřované povrchy omýt tlakovou vodou, aby se odstranily zbytky prachu, které by omezovaly soudržnost malty s podkladem. Před nanesením malty **Planitop 210 Zero** počkejte, až povrchová vrstva vody zmizí, nebo ji odstraňte stlačeným vzduchem.

Savé podklady, jako jsou omítky nebo beton, je třeba předem navlhčit vodou, zatímco podklady tvořené starými nátěry musí být v okamžiku nanášení **Planitop 210 Zero** zcela vyschlé.

Pokud by podklad po omytí měl tendenci dále „sprašovat“ a povrch byl nedostatečně soudržný, lze provést zpevnění nanesením jednoho z primerů řady MAPEI (konzultujte s technickým servisem Mapei).

Příprava malty

Do vhodné čisté nádoby nalijte 5,25–5,75 litru vody a potom za stálého míchání pomalu a postupně přidávejte 25 kg výrobku **Planitop 210 Zero**. Několik minut směs důkladně míchejte a dbejte na to, aby se ze stěn a dna nádoby odstranil prášek, který není dokonale rozptýlen.

Míchání musí pokračovat až je směs zcela homogenní (bez hrudek); pro tento úkon je velmi užitečné použít mechanické míchadlo s nízkým počtem otáček, aby se zabránilo nadměrnému vmíchání vzduchu do malty.

Vyvarujte se ruční přípravě směsi.

Pokyny pro přípravu malty určené ke zhotovení vzorků pro laboratorní zkoušky jsou uvedeny v části TECHNICKÉ VLASTNOSTI.

Aplikace malty

Naneste maltu ocelovým hladítkem na výše popsany připravený povrch v maximální tloušťce 3 mm.

Povrchovou úpravu **Planitop 210 Zero** lze dokončit stejným hladítkem nebo houbovým hladítkem již několik minut po nanesení..

V obdobích nebo v prostředí s vysokými teplotami, větrnými a slunečnými dny je vhodné po zatuhnutí (tj. když materiál již není stlačitelný prsty) a v následujících dnech, kdy je malta vytvrzená, mlžit povrch vodou, aby se zabránilo příliš rychlému vysychání a následnému hydrometrickému smršťování, které by mohlo způsobit vznik mikrotrhlin.



Odstranění všech nesoudržných povrchových úprav



Aplikace výrobku **Planitop 210 Zero**



Konečná úprava **Planitopu 210 Zero**

POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ V PRŮBĚHU A PO APLIKACI NA STAVBĚ

Při teplotě kolem +20 °C není třeba dodržovat žádná zvláštní opatření. Pokud je teplota obzvláště vysoká nebo příliš nízká nebo pokud fouká silný vítr, dodržujte běžná opatření pro cementové výrobky.

Pro dosažení optimálního výsledku povrchové úpravy a ochrany podkladu doporučujeme použít probarvené povrchové úpravy řady **Silexcolor**, **Silancolor**, **Elastocolor**, **Quarzolite**, **Colorite** nebo **Dursilite**.

Posledně jmenovaný výrobek lze použít k ošetření povrchů v interiéru nebo povrchů v exteriéru pouze tehdy, pokud jsou plochy kryté a chráněné před deštěm a sluncem.

ČIŠTĚNÍ

Vzhledem k vysoké přídržnosti **Planitopu 210 Zero** k podkladům doporučujeme nářadí očistit vodou před začátkem vytvrzení malty.

Po vytvrzení malty může být čištění prováděno pouze mechanicky.

BARVA

Šedá nebo bílá.

SPOTŘEBA

Cca 1,45 kg/m² a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Pytle 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Planitop 210 Zero lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI

Pokyny pro bezpečné používání našich výrobků najdete v nejnovější verzi bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Identifikace podle EN 1504-2:
(metody a zásady)

Definice podle EN 998-1:

Konzistence:

Barva:

Maximální rozměr kameniva:

Nátěr (C) – zásady MC a IR

GP

prášek

šedá nebo bílá

0,4 mm

TECHNICKÉ INFORMACE PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU

Složení směsi:

100 hmotnostních dílů **Planitop 210 Zero** s 22% vody

Příprava směsi:	Příprava výrobku podle EN 196-1
Podmínky pro vyzrávání:	PCC (podle Přílohy A – EN 12190) pro EN 1504-2

VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá nebo bílá
Konzistence směsi:	tixotropní-stěrkovatelná
Hustota směsi:	1 780 kg/m ³
Doba tuhnutí:	
- zahájení	> 3 h
- ukončení	< 8 h

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Podle doby vyzrávání definované ve zkušebních metodách

Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky podle EN 1504-2 (C) MC a IR	Požadavky podle EN 998-1 GP – CS IV	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku: - 7 days - 28 days	EN 12190	Nepožadováno	Nepožadováno	15 MPa 22 MPa
Pevnost v tahu za ohybu: - 7 days - 28 days	EN 196-1	Nepožadováno	Nepožadováno	4 MPa 6 MPa
Soudržnost s betonem odtrhovou zkouškou:	EN 1542	Pro tuhé systémy bez provozu ≥ 1,0 MPa	Nepožadováno	2.0 MPa
Přidržitost k podkladu: – pružný nátěr	-	Nepožadováno	Nepožadováno	> 1,0 MPa (*)
Tepelná slučitelnost – teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku (50 cyklů) po náporovém skrácení (10 cyklů):	EN 13687-1 EN 13687-2	Pro tuhé systémy bez provozu ≥ 1,0 MPa	Nepožadováno	≥ 1,0 MPa
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	Nepožadováno	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Třída W ₃ (nízká propustnost pro vodu) podle EN 1062-1
Propustnost pro vodní páru (misková metoda – metoda B) vyjádřená jako ekvivalentní tloušťka vzduchu S:	EN ISO 7783	Třída I S < 5 m Třída II 5 m ≤ S ≤ 50 m třída III S > 50 m	Nepožadováno	S < 5 m Třída I (propustný pro vodní páru)
Pevnost v tlaku:	EN 1015-11	Nepožadováno	CS I (od 0,4 do 2,5 MPa) CS II (od 1,5 do 5,0 MPa) CS III (od 3,5 do 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	Kategorie CS IV
Přidržitost k podkladu:	EN 1015-12	Nepožadováno	Deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	2,0 MPa Způsob porušení (FP) = B
Kapilární nasákavost vody:	EN 1015-18	Nepožadováno	W _C 0 not specified W _C 1 ≤ 0.40 kg/(m ² ·min ^{0.5}) W _C 2 ≤ 0.20 kg/(m ² ·min ^{0.5})	Kategorie W _C 2
Koeficient propustnosti pro vodní páru (μ):	EN 1015-19	Nepožadováno	Deklarovaná hodnota	μ < 35
Tepelná vodivost (λ _{10,dry}):	EN 1745	Nepožadováno	Tabulková hodnota	0,66 W/m·K (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	Eurotřída	E

POZNÁMKA:

Příprava vzorků ve shodě s EN 1504-2: zhutnění ve shodě s EN 196-1.

(*) Hodnota přídržnosti se může měnit v závislosti na typu pružného nátěru.

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. Hodnoty uvedené v tabulce technických vlastností (typické hodnoty) byly zjištěny ve shodě se zkušebními metodami a cykly zranění definovanými v technických normách uvedených v tomto dokumentu. Vezměte tedy prosím na vědomí, že použití jiných zkušebních postupů nebo metod, než je uvedeno v tabulce, může vést k odlišným hodnotám a v těchto případech je vyloučena jakákoli odpovědnost naší společnosti.

Viz aktuální verze materiálového listu, která je k dispozici na našich webových stránkách 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.

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

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

1324-3-2026 - cz

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

