

Planicrete

Syntetický latex do cementových zmesí



OBLASTI POUŽITIA

- Ako prísada na zlepšenie mechanických parametrov a prílnavosti cementových poterov, omietok, tenkovrstvových vyrovnávacích stierok k podkladu.
- Ako prísada do adhézných mostíkov vyznačujúcich sa s vysokou prílnavosťou.

Niektoré príklady použitia

- Cementové potery vysokej mechanickej pevnosti v interiéri a exteriéri.
- Cementové malty na inštaláciu keramických obkladových prvkov použitím tradičných technológií (do maltového lôžka).
- Cementové omietky vysokej mechanickej pevnosti v interiéri a exteriéri.
- Adhézny mostík na zlepšenie prílnavosti poterov (ako napr. **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**)
- Adhézny mostík na zlepšenie prílnavosti nových omietok k podkladu.
- Cementové malty na výplň otvorov, opravy poškodených plôch a konečnú úpravu povrchov stavebných prvkov a betónových prefabrikátov.
- Cementové malty na konečnú úpravu povrchov vystavených nadmernej abrázii (priemyselné podlahy, rampy, kanály atď.).

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Planicrete je špeciálny syntetický elastomér vo vodnej disperzii, ktorý úplne odoláva alkalickej saponifikácii. Jedná sa o veľmi tekutý zelenkavo biely latex, ktorý po zmiešaní s plnivom a portlandským cementom zlepšuje plasticitu, zadržiavanie vody a spracovateľnosť. Po zatuhnutí a finálnom vytvrdnutí majú cementové zmesi modifikované syntetickým latexom **Planicrete** vyššiu prílnavosť ku všetkým povrchom, pevnosť v ťahu

pri ohybe, oderuvzdornosť, vodonepriepustnosť a sú odolnejšie proti zmrazovacím cyklom. Tiež sa vyznačujú vyššou deformačnou schopnosťou, chemickou odolnosťou proti zriedeným kyselinám a zásadám, soľným roztokom a olejom.

UPOZORNENIE

- Nepoužívajte čistý **Planicrete** ako základný náter alebo adhézny mostík. Vždy musí byť zmiešaný s portlandským cementom, alebo ak je vyžadované s **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Nepoužívajte zmesi obsahujúce **Planicrete** v prípade, že teplota okolia je nižšia ako +5°C alebo vyššia ako +40°C.
- Po aplikácii v teplom alebo veternom počasí chráňte povrch pred nadmerným vysychaním.
- Použitie **Planicrete** v maltách a betónoch vyžaduje striktné dodržiavanie technologického postupu, najmä však použitie plniva vhodnej granulometrie v závislosti na hrúbke nanesej vrstvy.
- Pri príprave zmesí s obsahom **Planicrete** v miešačke na betón sa uistite, že miešanie nie je dlhšie ako 3 minúty, aby neprišlo k nadmernému prevzdušneniu zmesi.

POKYNY NA SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Povrchy, na ktoré budú následne aplikované potery, omietky, vyrovnávacie malty modifikované latexom **Planicrete**, musia byť pevné, súdržné a čisté. Všetky voľné častice, prach, cementové mlieko, zvyšky olejov, oddebnovacie prípravky a nátery musia byť odstránené opieskovaním, mechanickým prebrúsením alebo vodným lúčom. Povrch musí byť nasýtený vodou. V žiadnom prípade na

Planicrete

povrchu nesmie stáť voda, ktorá by spôsobila zníženie príľnavosti následných vrstiev.

Príprava zmesi

Vyrovnávacie vrstvy do hrúbky 10 mm:

Planicrete môže byť použitý ako prísada pri príprave vyrovnávacích vrstiev s vysokou príľnavosťou a odolnosťou v interiéri a exteriéri.

Odporučený miešací pomer:

Planicrete 1 diel hmotnostne
Voda 1 diel hmotnostne
Keracrete prášok 7-8 dielov hmotnostne

Keracrete prášok šedý a **Keracrete prášok** biely sa dodávajú v 25 kg vreciach. Jedná sa o predmiešané zmesi, v ktorých je obsah šedého resp. bieleho cementu a jemného kremičitého piesku v pomere 1:1.

Planicrete môže byť tiež zmiešaný s pieskom jemnej frakcie (0-2 mm) a cementom v pomere 1:1.

POZNÁMKA: Za účelom zvýšenia príľnavosti pred aplikáciou vyrovnávacej vrstvy naneste adhézný mostík zložený z **Planicrete**, cementu a vody na podklad. Nečakajte až adhézný mostík vyschne, je potrebné vyrovnávacie vrstvy vždy aplikovať do čerstvého spojovacieho mostíka.

Kotvené potery v hrúbke od 10 do 35 mm

Planicrete môže byť použitý ako prísada pri príprave kotvených poterov s vysokou príľnavosťou a odolnosťou v interiéri a exteriéri.

Odporučený miešací pomer:

Planicrete 45-50 kg
Voda 135-150 kg
Portlandský cement 350-400 kg
Plnivo 1 m³

Plnivo musí mať zodpovedajúcu granulometriu, ktorá závisí od hrúbky poteru. Maximálna veľkosť zrna je 1/3-1/4 hrúbky poteru, najviac do 8 mm.

POZNÁMKA: Za účelom zvýšenia príľnavosti pred aplikáciou vyrovnávacej vrstvy naneste adhézný mostík zložený z **Planicrete**, cementu a vody na podklad. Nečakajte až adhézný mostík vyschne, je potrebné vyrovnávacie vrstvy vždy aplikovať do čerstvého spojovacieho mostíka.

Plávajúce potery (minimálna hrúbka 35 mm)

V tomto prípade sa odporúča zmiešať **Planicrete** s vodou v pomere 1:4 a mierne znížiť množstvo cementu.

Odporučený miešací pomer:

Planicrete 30-35 kg
Voda 120-140 kg
Cement 300-350 kg
Plnivo (0-8 mm) 1 m³

Pri normálnej teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu je doba vyzrievania takéhoto druhu poterov min. dva týždne.

POZNÁMKA: Táto zmes môže byť použitá aj pri inštalácii obkladových prvkov tradičnou technológiou do maltového lôžka. Ak je to nevyhnuté, je možné prispôbiť granulometriu plniva požadovanej hrúbke.

Omietky

Planicrete môže byť použitý ako prísada pri príprave cementových omietok na použitie v interiéri a exteriéri. Tieto omietky vykazujú veľmi dobrú príľnavosť k podkladu, vodonepriepustnosť, odolnosť proti atmosférickým vplyvom a vyššiu deformačnú schopnosť.

Odporučený miešací pomer:

Planicrete 1 diel hmotnostne
Voda 4 diely hmotnostne
Cement 5 dielov hmotnostne
Plnivo 15 dielov hmotnostne

Na zlepšenie príľnavosti sa bežne používa základ pod omietku, ktorý obsahuje:

Planicrete 1 diel hmotnostne
Voda 1 diely hmotnostne
Cement 3 diely hmotnostne
Plnivo 3 diely hmotnostne

Ak sú vyžadované k tomuto účelu predmiešané zmesi, môže byť použitý **Nivoplan**. **Nivoplan** je vyrovnávacia malta šedej alebo bielej farby, zložená z cementu, triedeného plniva a špeciálnych syntetických živíc. V jednom kroku je možné nanášať maltu do hrúbky 2 cm. **Nivoplan** sa zmieša s **Planicrete** a vodou v pomere 1:5.

Malty na výplň otvorov

Na tento druh aplikácie sa odporúča zmiešať 1 diel **Planicrete** s 2 dielmi vody spoločne so zmesou zloženou z 1 dielu cementu a 2-3 dielmi plniva vhodnej granulometrie.

Adhézný mostík

Planicrete je vhodný k príprave adhézných mostíkov, ktoré sa aplikujú pred zhotovením poterov a omietok na existujúce cementové povrchy.

POZNÁMKA: Adhézný mostík na báze **Planicrete** je vhodný aj pred nanesením kotvených poterov z **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** a **Topcem Pronto**.

Odporučený miešací pomer:

Planicrete 1 diel hmotnostne
Voda 1 diely hmotnostne
Portlandský cement 2 diely hmotnostne

V prípade zhotovenia poterov **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** dodržujte nasledujúce miešacie pomery uvedené v tabuľke:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (hmotnostné diely)	1	1	1	1
Voda (hmotnostné diely)	1	1	1	1
Spojivo (hmotnostné diely)	3	12	2	8

Miešanie

Vo vhodnej nádobe zmiešajte **Planicrete** s vodou v požadovanom pomere podľa účelu použitia. Roztok nalejte do miešačky na betón, následne pridajte cement a plnivo, pokiaľ možno vopred zamiešané úplne alebo len čiastočne, čím sa zamedzí vzniku ťažko rozmiešateľných hrudiek v zmesi.



Základ pod omietky s prísadou Planicrete



Aplikácia cementového adhézneho mostíka s prísadou Planicrete



Aplikácia kotveného cementového poteru s prísadou Planicrete

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Konzistencia: tekutá kvapalina

Farba: zelenkavo biela

Objemová hmotnosť zmesi (g/cm³): 1,02

pH: 10

Obsah sušiny (%): 41

Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s): 40

ÚDAJE PRE POUŽITIE

Miešací pomer: pozri zodpovedajúcu tabuľku

Teplota počas aplikácie: od +5°C do +40°C

Čas konečného vytvrdnutia: v závislosti od miešacieho pomeru

FINÁLNE VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti: skúšky pevnosti v tlaku a pevnosti v ťahu pri ohybe boli vykonané v súlade EN 196/1 a EN 12190

Zloženie malty:
Cement: Typ 32,5 R II/A-L 900 g
Plnivo: normový piesok 2700 g
Planicrete: 112,5 g
Voda: 292,5 g

Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³): 2200

Pevnosť v tlaku (N/mm²):
– po 1 dni: 8
– po 7 dňoch: 25
– po 28 dňoch: 37

Pevnosť v ťahu pri ohybe (N/mm²):
– po 1 dni: 3
– po 7 dňoch: 6
– po 28 dňoch: 8

Prínavosť k podkladu meraná ako pevnosť v ťahu na betóne podľa EN 1542 (N/mm²):
– po 28 dňoch: > 2,0
– po 7 dňoch a 21 dňoch vo vode: > 2,0
– po 7 dňoch a 14 dňoch pri teplote +70°C: > 2,0

Odolnosť proti vlhkosti: výborná

Odolnosť proti starnutiu: výborná

Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom: priemerná

Odolnosť proti kyselinám a zásadám: nízka

Tepelná odolnosť: od -30°C do +90°C



Lokálna oprava podlahy. Aplikácia adhézneho mostíka



Lokálna oprava podlahy. Aplikácia vyrovnávacej malty



Lokálna oprava podlahy. Konečné vyhladenie

TABUĽKA DÁVKOVANIA A SPOTREBY

Planicrete	Pomer Planicrete a vody	Pomer cementu a plniva (hmotnostne)	Maximálny priemer plniva	Planicrete spotreba
Vyrovňavacie vrstvy do 10 mm	1:1	1:1	3 mm	150 g/m ² na mm hrúbky
Kotvené potery od 10 do 35 mm	1:3	350-400 g/m ² plniva	6-8 mm	50 g/m ² na mm hrúbky
Plávajúce potery (> 35 mm)	1:4	300-350 g/m ² plniva	8 mm	30 g/m ² na mm hrúbky
Omietky	1:4	1:3	8 mm	70 g/m ² na mm hrúbky
Omietky s Nivoplan	1:5	-	-	70 g/m ² na mm hrúbky
Základ mostík pod omietky	1:1	1:1	3 mm	200-250 g/m ² na mm hrúbky
Malty na výplň otvorov	1:2	1:2 - 1:3		100 kg/m ³
Adhézny mostík	1:1	Portlandský cement*	-	200-300 g/m ²

POZNÁMKA: Miešací pomer Planicrete a vody platí pre suché plnivo. V prípade vlhkého alebo mokrého plniva je potrebné znížiť množstvo vody potrebné na zmiešanie s prísadou Planicrete.

* pri dávkovaní adhézneho mostíka zhotoveného použitím špeciálnych spojív alebo predmiešaných mált Mapei, sa riadte tabuľkou na predchádzajúcej strane.



Cementový základ pod omietky s prísadou Planicrete



Cementová ometka s prísadou Planicrete - Diaľničný tunel Vile Marie - Montreal (Kanada)



Cementový poter aplikovaný v exteriéri s prísadou Planicrete - Vieux Port - Quebec (Kanada)

Miešajte 2 až 3 minúty, až pokiaľ je zmes homogénna, vyvarujte sa premiešaniu zmesi.

Doba tuhnutia zmesí obsahujúcich **Planicrete** sa zásadne nelíši v porovnaní s normálnymi zmesami. Spracovateľnosť je zvyčajne mierne dlhšia.

Zásady po aplikácii Planicrete

Po aplikácii, zvlášť v letnom alebo veternom počasí, omietky obsahujúce **Planicrete** musia byť ošetrované za účelom zamedzenia rýchleho odparovania vody, ktoré by inak viedlo k vzniku povrchových trhlin v dôsledku plastického zmraštenia. Povrch kropťe vodou počas prvých hodín vyzrievania alebo povrch chráňte vhodným prekrytím.

Čistenie

Náradie použité pri miešaní, aplikácii adhéznych mostíkov alebo mált zhotovených z **Planicrete** čistite vodou pred vytvrdnutím zmesi. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické očistenie.

BALENIE

Planicrete sa dodáva v 25, 10, 5 kanistroch a krabiciach po 12 x 1 kg.

SKLADOVANIE

24 mesiacov v originálnom uzavretom balení. Chráňte pred mrazom.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Planicrete nie je považovaný za nebezpečný v zmysle aktuálnych noriem a predpisov

platných pri zatriedovaní výrobkov. Napriek tomu sa odporúča používať pri práci ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. Viac informácií ohľadom bezpečného používania výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

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

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE