# PLANICRETE

**Syntetický latex pro zlepšení přídržnosti cementových směsí**

## OBLASTI POUŽITÍ

· Přísada pro zlepšení mechanických vlastností a přídržnosti cementových potěrů, omítek a tenkovrstvých stěrek.
· Přísada pro výrobu cementových nátěrů s vysokou přídržností k podkladu plnících funkci adhezního můstku.

### Některé příklady použití

· Cementové potěry vysoké mechanické pevnosti v exteriéru a interiéru.
· Adhezní můstek pro pokládku přírodního kamene s použitím systému **Mapestone**.
· Vysokopevnostní cementové omítky v interiéru i exteriéru.
· Adhezní můstek ke zlepšení přídržnosti kotvených potěrů z tradičních cementových směsí nebo potěrů zhotovených s použitím výrobku **Mapecem Pronto** nebo **Topcem Pronto**.
· Adhezní můstek zhotovený s použitím výrobku **Mapecem** nebo **Topcem** ke zlepšení přídržnosti kotvených potěrů prováděných s použitím stejného typu pojiva.
· Adhezní můstek pro přikotvení nových omítek ke stávajícímu podkladu.
· Zušlechtěné cementové malty pro vyplnění otvorů, opravy poškozených částí a pro povrchovou úpravu drobných stavebních prvků a betonových prefabrikátů.
· Zušlechtěné cementové malty pro konečnou úpravu povrchů vystavených silnému provoznímu zatížení abrazí (průmyslové podlahy, rampy, žlaby).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Planicrete** je vysoce stabilní speciální syntetický elastomer ve vodní disperzi, který je odolný proti alkalické saponifikaci, charakteristický nízkou teplotou skelného přechodu. Tento speciální elastomer na bázi SBR (styren-butadien rubber) má také speciální vlastnosti, díky nimž je odolný proti stárnutí. Řetězce polymeru, které tvoří tento elastomer, jsou typické těsnou vazbou chemických pojiv, které je navzájem spojují. Tato důležitá vlastnost umožňuje řetězcům polymeru navázat na paralelní tvar, když jsou deformovány a poskytují tak elastomeru vysokou elasticitu.
**Planicrete** se dodává ve formě velmi tekutého bílého latexu, který po smíchání s kamenivem a portlandským cementem zvyšuje plasticitu cementových směsí, schopnost zadržování vody a zpracovatelnost obecně. Po vytvrzení a konečném vyzrání mají cementové směsi modifikované pryskyřicí **Planicrete** následující vlastnosti:
· vyšší přídržnost ke všem podkladům;
· vyšší pevnost v tlaku a v tahu za ohybu;
· vyšší odolnost proti abrazi;
· vyšší vodonepropustnost;
· vyšší odolnost proti mrazovým cyklům;
· vyšší odolnosti proti ředěným kyselinám, solným roztokům a olejům.

## UPOZORNĚNÍ

· Nepoužívejte čistý **Planicrete** jako primer nebo adhezní můstek: vždy je třeba ho smíchat s portlandským cementem nebo, v případě potřeby, s výrobkem **Mapecem** nebo **Topcem**.
· Nepoužívejte směsi obsahující **Planicrete** při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +40°C.
· V případě aplikace v horkém nebo větrném počasí, chraňte ošetřené povrchy před rychlým odparem vody.

MAPEI®

· Při použití **Planicrete** v maltách a betonech je bezpodmínečně nutné dodržovat veškeré technologické postupy, předepsané pro provádění prací; především pak použití plniva vhodné granulometrie s ohledem na tloušťku aplikované vrstvy a množství záměsové vody.
· Jsou-li směsi s **Planicrete** připravovány v míchačce na beton, nemíchejte směs déle než 3 minuty, abyste zabránili vmíchání nadměrného množství vzduchu.

# ZPŮSOB POUŽITÍ

## Příprava podkladu

Jsou-li směsi s **Planicrete** připravovány v míchačce na beton, nemíchejte směs déle než 3 minuty, abyste zabránili vmíchání nadměrného množství vzduchu.
Nesoudržné nebo oddělující se části, prach, cementové mléko, zbytky olejů nebo odbedňovacích přípravků, starých nátěrů, maleb, koroze, apod. je nutné odstranit opískováním, obroušením nebo tlakovou vodu.
Poté je třeba podklad dostatečně nasytit vodou, na povrchu však nesmí zůstat žádná nevsáknutá voda, což by snížilo přídržnost malty k podkladu.

## Kotvené potěry v tloušťce od 10 do 35 mm

**Planicrete** může být použit jako přísada při výrobě kotvených potěrů s vynikající přídržností k podkladu a vysokou mechanickou pevností, a to jak v interiéru, tak v exteriéru.
Doporučené dávkování:

| | | |
|---|---|---|
| **Planicrete** | 45 kg | 50 kg |
| Voda | 135 kg | 150 kg |
| Portlandský cement | 350 kg | 400 kg |
| Kamenivo | 1550 kg | 1500 kg |

Plnivo ve směsi musí být vybrané granulometrie a to v závislosti na tloušťce potěru, tzn., že musí být rovno 1/3-1/4 tloušťky vrstvy s max. velikosti zrna 8 mm.
**Pozn.:** *Před aplikací vyrovnávací vrstvy naneste adhezní nátěr z **Planicrete**, cementu a vody, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost ke stávajícímu cementovému podkladu. Nečekejte, až cementové mléko zaschne: vždy nanášejte metodou „čerstvý do čerstvého“.*

## Plovoucí potěry

(minimální tloušťka 35 mm)
V tomto případě doporučujeme ředit **Planicrete** vodou v poměru 1:4 a mírně snížit dávkování cementu.
Doporučené dávkování:

| | | |
|---|---|---|
| **Planicrete** | 30 kg | 35 kg |
| Voda | 120 kg | 140 kg |
| Cement | 300 kg | 350 kg |
| Kamenivo (0-8 mm) | 1600 kg | 1550 kg |

Doba zrání těchto potěru je nejméně dva týdny při běžné teplotě a vlhkosti prostředí.
**Pozn.:** *Tato směs se může použít také při pokládce keramických obkladů a dlažeb tradiční metodou, v případě potřeby je možné přizpůsobit granulometrii plniva požadované tloušťce ložné vrstvy.*

## Příprava omítky

**Planicrete** je možné použít jako přísadu do omítek na bázi cementu v interiéru i exteriéru. Použitím výrobku **Planicrete** se tak docílí vynikající přídržnosti omítky k podkladu, zlepší se její vodonepropustnost a odolnost proti atmosférickým vlivům.
Doporučené dávkování:
· **Planicrete** 1 kg
· Voda 4 kg
· Cement 5,5 kg
· Kamenivo (0-3 mm) 20 kg
Pro zlepšení přídržnosti k podkladu je také velmi běžné předchozí použití kotvicího podhozu zhotoveného z:
· **Planicrete** 1 kg

· Voda 1 kg
· Cement 3,5 kg
· Kamenivo (0-2 mm) 3,5 kg
Je-li potřeba použít předmíchanou omítkovou směs, zvolte **Nivoplan**, předem namíchanou bílou nebo šedou vyrovnávací maltu na stěny, na bázi cementu, plniva vybrané granulometrie a speciálních syntetických pryskyřic. Doporučená tloušťka vrstvy je 2 cm v jednom pracovním kroku. V uvedeném případě je třeba **Nivoplan** smíchat s roztokem připraveným z **Planicrete** a vody v poměru 1:5.

## Příprava malty pro výplň dutin

**Planicrete** je možné také výhodně použít na výrobu malt pro výplň dutin. Tento výrobek poskytujte maltě vynikající tixotropní vlastnosti, díky níž se snadno nanáší na stěny a stropy. Přidání **Planicrete** také zvyšuje přídržnost malty a dalších mechanických vlastností.
Doporučené dávkování pro tento typ použití:
· **Planicrete** 1 kg
· Voda 2,5 kg
· Cement 8 kg
· Kamenivo (0-3 mm) 16-24 kg

## Příprava adhezního můstku

**Planicrete** je obzvlášť vhodný pro přípravu adhezního můstku před prováděním podlahového potěru nebo vyrovnávací vrstvy na stávající cementové podklady.
**Pozn.** *Směs zhotovenou s použitím **Planicrete** je možné použít také při provádění kotvených potěrů s použitím výrobků **Mapecem Pronto** nebo **Topcem Pronto**.*
Doporučené dávkování:
· **Planicrete** 1 kg
· Voda 1 kg
· Cement 4 kg
V případě provádění potěrů s použitím **Mapecemu** nebo **Topcemu** dodržujte dávkování uvedené v následující tabulce:

| | Topcem | Mapecem |
|---|---|---|
| **Planicrete** (kg) | 1 | 1 |
| Voda (kg) | 1 | 1 |
| Pojivo (kg) | 3 | 2 |

## Míchání

smíchejte ve vhodné nádobě s vodou v poměru doporučeném pro požadovaný typ aplikace, připravený roztok nalijte do míchačky a přidejte cement a kamenivo, nejlépe předem smíchané, abyste zamezili vzniku dodatečně těžce rozmíchatelných hrudek ve směsi.
Míchejte 2-3 minuty, až bude směs zcela homogenní, ale nepřemíchejte ji.
Doba vytvrzení se výrazně nemění; obvykle dochází pouze k mírnému prodloužení doby zpracovatelnosti.

*Cementový podhoz s přísadou Planicrete*

*Nanesení cementového kotevního můstku s přísadou Planicrete*

*Provádění kotveného betonového potěru s přísadou Planicrete*

*Lokální oprava podlahy: nanášení kotevního můstku*

*Lokální oprava podlahy: aplikace malty*

*Lokální oprava podlahy: konečné vyhlazení povrchu*

*Cementový podhoz s přísadou Planicrete*

*Cementová omítka s přísadou Planicrete, Dálniční tunel Ville Marie Montreal – Kanada*

*Betonový potěr v exteriéru s přísadou Planicrete. Stavba Vieux Port – Quebec – Kanada*

## POKYNY PRO OŠETŘENÍ POVRCHŮ PO APLIKACI NA STAVBĚ

Po aplikaci především za hodně teplého a větrného počasí musí být maltám s příměsí **Planicrete** v době zrání umožněny vhodné podmínky při vyzrávání, aby se zamezilo rychlému odparu vody, který by mohl způsobit vznik povrchových trhlin způsobených plastickým smršťováním. V průběhu prvních hodin vytvrzování povrch jemně mlžte vodou nebo jej chraňte vhodnou textilií.

## ČIŠTĚNÍ

Nástroje použité na přípravu a aplikaci kotevních můstků nebo malt zhotovených s přísadou **Planicrete** umyjte ještě před vytvrzením vodou.
Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

## BALENÍ

**Planicrete** se dodává v plastových kanystrech 25, 10 a 5 kg a krabicích 12x1 kg.

## TABULKA DÁVKOVÁNÍ A SPOTŘEBY

| POUŽITÍ | Poměr Planicrete/voda | Poměr cement/plnivo (hmotnostní) | Max. průměr kameniva podle granulometrické křivky | Spotřeba Planicrete (g/m²/mm tloušťky) |
|---|---|---|---|---|
| Potěry kotvené (tloušťka 10 až 35 mm) | 1 : 3 | 1 : 4 | 0÷8 mm | 40-50 |
| Plovoucí potěry (tloušťka > 35 mm) | 1 : 4 | 1 : 5 | 0÷8 mm | 30-40 |
| Omítky | 1 : 4 | 1 : 3.6 | 0÷3 mm | 60-70 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Omítky **Nivoplan** | 1 : 5 | – | – | 70-80 |
| Adhezní můstek - omítky | 1 : 1 | 1 : 1 | 0÷2 mm | 220-230 |
| Výplňové malty | 1 : 2.5 | 1 : 3 | 0÷3 mm | 50-60 |
| Adhezní můstek - potěry | 1 : 1 | – | – | 300-310 |

***Pozn. Poměr ředění Planicrete vodou se vztahuje na případy, kdy je kamenivo suché. Je-li kamenivo vlhké nebo mokré, je třeba úměrně při ředění Planicrete snížit množství záměsové vody.***

## SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v původním uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**Planicrete Planicrete** není ve smyslu stávajících evropských norem týkajících se zatřídění směsí považován za nebezpečný. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu. VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

| | |
|---|---|
| **TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)** | |
| **SPECIFIKACE VÝROBKU** | |
| **Konzistence:** | tekutina |
| **Barva:** | bílá |
| **Hustota (g/cm³):** | 1,02 |
| **pH:** | 8 |
| **Obsah sušiny (%):** | 36 |
| **ÚDAJE PRO POUŽITÍ** | |
| **Mísicí poměr:** | viz příslušná tabulka dávkování a spotřeby |
| **Pracovní teplota:** | od +5°C do +40°C |
| **Konečné vytvrzení:** | v závislosti na dávkování |
| **VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI** | |
| **Složení malty:** | Cement: Typ 32,5 R II/A-L 900 g<br>Plnivo: **normový písek** 2700 g<br>Přísada: **Planicrete** 112,5 g<br>Voda: 292,5 g |
| **Hustota směsi (kg/m³):** | 2 000 |
| **Pevnost v tlaku dle EN 12190 (MPa):**<br>**– po 1 dni:**<br>**– po 7 dnech:**<br>**– po 28 dnech:** | <br>7<br>25<br>33 |

| | |
|---|---|
| **Přídržnost k podkladu dle EN 1542 (+21°C - 50% rel. vlhkosti) (MPa):<br>– po 28 dnech:** | > 2,0 |
| **Odolnost proti vlhkosti:** | výborná |
| **Odolnost proti stárnutí:** | výborná |
| **Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:** | průměrná |
| **Odolnost proti kyselinám a zásadám:** | omezená |
| **Teplotní odolnost:** | od -30°C do +90°C |

## UPOZORNĚNÍ

*Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*
**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou 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 RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.*



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