

Planicrete

Syntetická pryskyřice do cementových směsí

701-8-2007



OBLASTI POUŽITÍ

- Příklad pro zlepšení mechanických vlastností a přídržnosti cementových směsí (podlahové potěry, omítky, tenkovrstvé vyrovnávací stěrky, atd) k podkladu.
- Příklad pro výrobu cementových směsí s vysokou přídržností k podkladu plnicí funkci adhezivního můstku.

Některé příklady použití

- Cementové potěry vysoké mechanické pevnosti v exteriéru a interiéru.
- Cementové malty pro montáž keramických obkladů a dlažeb tradiční technologií (do maltového lože).
- Kotevní můstky při provádění podlahových potěrů kotvených ke stávajícímu podkladu (i pro **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**).
- Kotevní můstky pro přikotvení nových omítek ke stávajícímu podkladu
- Cementové malty pro vyplnění otvorů, opravy poškozených částí a pro povrchovou úpravu drobných stavebních prvků a betonových prefabrikátů.
- Cementové malty pro konečnou úpravu povrchů vystavených silnému provoznímu zatížení abrazí (průmyslové podlahy, rampy, žlaby).

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planicrete je speciální syntetický elastomer ve vodní disperzi, který je zcela odolný proti alkalické saponifikaci. Má vzhled bílo-zeleného velmi tekutého latexu, který po smíchání pojiva na bázi portlandského cementu s plnivem a vodou zvyšuje jejich plasticitu, zadržování vody a zpracovatelnost obecně.

Cementové směsi upravené **Planicretem** získávají po konečném vytvrzení vyšší přídržnost ke všem povrchům, vyšší pevnost v tahu za ohybu, vyšší mechanickou odolnost proti provoznímu opotřebení, vodonepropustnost, odolnost proti mrazovým cyklům a vyšší deformační schopnost a chemickou odolnost proti ředěným kyselinám a hydroxidům, solným roztokům a olejům.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte čistý **Planicrete** jako primer nebo adhezivní můstek: vždy je třeba ho smíchat s portlandským cementem nebo v případě potřeby s **Mapecemem**, **Mapecemem Pronto**, **Topcemem** nebo **Topcemem Pronto**.
- Nepoužívejte směsi obsahující **Planicrete** při teplotách pod +5 °C a nad +40 °C.
- Při horkém nebo větrném počasí je nutné povrch ošetřených ploch chránit před příliš rychlým vysycháním.
- 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.
- Jsou-li směsi s **Planicretem** míchány v míchacím zařízení, nemíchejte směs déle, než 3 minuty, abyste zabránili vmíchání nadměrného množství vzduchu do směsi.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklady, na kterých mají být prováděny potěry, omítky nebo vyrovnávací stěrky s použitím přísady **Planicrete** musí být pevné, soudržné a čisté.

Nesoudržné nebo oddělovací se části, prach, cementové mléko, zbytky olejů nebo odbedňovacích přípravků, starých nátěrů, maleb, apod. je nutné vhodným způsobem odstranit (pískováním, kartáčováním nebo otryskáním tlakovou vodou. Poté je třeba podklad dostatečně nasýtit vodou; na povrchu ale nesmí v době aplikace zůstat nevsáknutá voda, která by mohla způsobit vznik separační vrstvy.

Příprava směsi

Příprava vyrovnávací směsi do tloušťky vrstvy 10 mm:

Planicrete lze použít jako přísadu pro vyrovnávací směsi v interiéru i exteriéru, vyznačující se velmi vysokou přídržností k podkladu a mechanickou pevností.

Doporučené dávkování je:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Keracrete Polvere	7–8 hmotnostních dílů

Šedý a bílý **Keracrete Polvere** se dodává v pytlích po 25 kg a skládá se z předem namíchané směsi v poměru 1:1 (šedý nebo bílý cement a jemný křemičitý písek).

Planicrete může být také smíchán s jemnozrnným pískem (0–2 mm) a cementem v poměru 1:1.

Pozn.: Před aplikací vyrovnávací vrstvy naneste kotvicí nátěr z **Planicrete**, cementu a vody, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost ke stávajícímu cementovému podkladu.

Nečekejte, až cementové mléko zaschne, ale nanášejte vždy „čerstvý na čerstvého“.

Příprava kotvených potěrů 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 i v exteriéru.

Doporučené dávkování je:

Planicrete	45–50 kg
Voda	135–150 kg
Portlandský cement	350–400 kg
Plnivo	1 m ³

Plnivo musí být vhodné granulometrie, v závislosti na tloušťce potěru, tzn. s maximálním průměrem zrna rovným 1/3–1/4 tloušťky vrstvy s omezením do 8 mm.

Pozn.: Před aplikací betonového potěru naneste kotvicí nátěr z **Planicrete**, cementu a vody, aby byla zajištěna dokonalá přídržnost ke stávajícímu cementovému podkladu.

Nečekejte, až cementové mléko zaschne, ale nanášejte vždy „čerstvý na čerstvého“.

Příprava plovoucích potěrů (minimální tloušťka vrstvy 35 mm)

V tomto případě doporučujeme ředit **Planicrete** vodou v poměru 1:4 a mírně snížit dávkování cementu, proto doporučujeme dávkování:

Planicrete	30–35 kg
Voda	120–140 kg
Plnivo 0/8 mm	1 m ³

Doba zrání shora uvedeného potěru je při běžných podmínkách nejméně 2 týdny (v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí).

Pozn.: Tato směs může být také použita při montáži keramických obkladů a dlažeb tradiční technologií (do maltového lože) s eventuálním přizpůsobením granulometrie plniva podle požadované tloušťky ložné vrstvy.

Příprava omítek

Planicrete lze použít jako přísadu do omítek na bázi cementu v interiéru i exteriéru. Docílíte tím vynikající přídržnosti omítky k podkladu, její lepší vodonepropustnost, odolnost proti škodlivým vlivům atmosféry a vyšší deformační schopnost.

Doporučené dávkování je:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	4 hmotnostní díly
Cement	5 hmotnostních dílů
Plnivo	15 hmotnostních dílů

Pro zlepšení přídržnosti k podkladu je také velmi běžné předchozí použití kotvicího postřiku připraveného z:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Cement	3 hmotnostní díly
Písek	3 hmotnostní díly

Pokud potřebujete použít předmíchanou omítkovou směs, lze použít **Nivoplan**, předem namíchanou šedou nebo bílou vyrovnávací maltu na stěny, skládající se z 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 malt pro výplň děr a prohlubní

Pro tuto aplikaci doporučujeme smíchat 1 hmotnostní díl **Planicrete** se 2 hmotnostními díly vody a směsí skládající se z 1 hmotnostního dílu cementu a 2–3 hmotnostních dílů plniva vhodné granulometrie.

Příprava kotevního můstku

Planicrete je obzvláště vhodný pro přípravu kotevního můstku před nanášením podlahového potěru nebo vyrovnávací vrstvy na stávající cementové podklady.

Pozn.: Směs na bázi **Planicrete** je vhodná jako kotevní můstek při provádění kotvených potěrů z pojiv **Mapecem**, **Topcem** nebo předmíchaných směsí **Mapecem Pronto**, **Topcem Pronto**.

Doporučené dávkování je:

Planicrete	1 hmotnostní díl
Voda	1 hmotnostní díl
Portlandský cement	2 hmotnostní díly

V případě provádění potěrů s použitím **Mapecemu**, **Mapecemu Pronto**, **Topcemu** nebo **Topcemu Pronto** dodržujte dávkování uvedené v následující tabulce:

	Topcem	Topcem Pronto	Mapecem	Mapecem Pronto
Planicrete (hmotnostní díly)	1	1	1	1
Voda (hmotnostní díly)	1	1	1	1
Pojivo (hmotnostní díly)	3	12	2	8

Míchání

Planicrete smíchejte ve vhodné nádobě s vodou v poměru podle požadovaného typu aplikace; připravený roztok nalijte do míchačky a přidejte cement a kamenivo, nejlépe předem smíchané, čímž zamezíte vzniku dodatečně těžce rozmíchatelných hrudek ve směsi.



Cementový podhoz s přísadou Planicrete



Nanesení cementového kotevního můstku s přísadou Planicrete



Provádění kotveného betonového potěru s přísadou Planicrete

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	tekutý roztok
Barva:	bílo-nazelenalá
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,02
pH:	10
Obsah sušiny (%):	40
Viskozita dle Brookfielda (mPa*s):	40
Skladovatelnost:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem.
Klasifikace nebezpečnosti podle Směrnice 99/45/CE:	žádná Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní pokyny pro přípravu a použití na stavbě“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zatřídění	4002 11 00

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Mísící poměr:	viz. příslušná tabulka
Přípustná pracovní teplota:	od +5 °C do +40 °C
Konečné vytvrzení:	podle dávkování

VÝSLEDNÉ HODNOTY

Mechanické vlastnosti:	zkoušky pevnosti v tlaku a v tahu za ohybu byly provedeny ve shodě s normou EN 196/1 a EN 12190
Složení malty:	cement: typ 32,5 R II/A-L 900 g plnivo: normový písek 2 700 g přísada: Planicrete 112,5 g voda: 292,5 g
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 200
Pevnost v tlaku (N/mm ²):	
• po 1 dni:	8
• po 7 dnech:	25
• po 28 dnech:	37
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²):	
• po 1 dni:	3
• po 7 dnech:	6
• po 28 dnech:	8
Přídržnost k podkladu (měřená na roztrženém betonu) dle EN 1542 (N/mm ²):	
• po 28 dnech:	>2,0
• po 7 dnech + 21 dnech ve vodě:	>2,0
• po 7 dnech + 14 dnech při +70 °C:	>2,0
Odolnost proti vlhkosti:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	průměrná
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	omezená
Teplotní odolnost:	od -30 °C do +90 °C



Lokální oprava podlahy:
nanášení kotevního
můstku



Lokální oprava podlahy:
nanesení 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

TABULKA DÁVKOVÁNÍ A SPOTŘEBY

použití	poměr Planicrete : voda	poměr (hmotnostní) cement : plnivo	max. Ø zrna v plnivu	spotřeba Planicrete
Vyrovňovací vrstvy do 10 mm	1 : 1	1 : 1	3 mm	150 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Potěry od 10 do 35 mm	1 : 3	350 až 400 kg/m ³ kameniva	6–8 mm	50 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Plovoucí potěry > 35 mm	1 : 4	300 až 350 kg/m ³ kameniva	8 mm	30 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Omítky	1 : 4	1 : 3	8 mm	70 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Omítky s Nivoplanem	1 : 5	–	–	70 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Kotevní můstek pod omítky	1 : 1	1 : 1	3 mm	200–250 g/m ² a mm tloušťky vrstvy
Malta výplňová	1 : 2	1 : 2 – 1 : 3	podle potřeby	100 kg/m ³
Kotevní můstek pod potěry	1 : 1	pouze portlandský cement*	–	200–300 g/m ²

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

*Pro dávkování kotvicího nátěru získaného ze speciálních pojiv nebo předmíchávaných malt MAPEI dodržujte dávkování, uvedené v příslušné tabulce.

Míchejte 2–3 minuty, až bude směs zcela homogenní, ale nepřemíchejte ji.

Doba tuhnutí se výrazně nemění; obvykle dochází k mírnému prodloužení doby zpracovatelnosti.

Předpisy pro ošetření omítek a potěrů po aplikaci

Po aplikaci, především za hodně teplého a větrného počasí, musí být malty s přísadou Planicrete v době zrání vhodné a dostatečně ošetřeny, aby nedošlo k rychlému odparu vody, který by mohl způsobit vznik povrchových trhlin a prasklin, způsobených plastickým smršťováním; v průběhu prvních hodin vytvrzování povrch jemně mlžte vodou, nebo jej chraňte vhodnou textilií.

Čištění

Nástroje použité pro přípravu a práci s kotvicím nátěrem a maltami s přísadou Planicrete lze před začátkem tuhnutí očistit vodou.

Po vytvrzení je lze očistit pouze mechanicky.

BALENÍ

Planicrete je dodáván v plastových kanystrch 25–10–5 kg a krabicích 12 x 1 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původních uzavřených obalech. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Planicrete není nebezpečný ve smyslu aktuálních norem pro klasifikaci výrobků. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky.

Bezpečnostní list je pro profesionální uživatele k dispozici na požádání.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

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.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách Mapei www.mapei.cz a www.mapei.com

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
251 01 ŘIČANY - JAŽLOVICE, Zdebradská 78
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

