

PLANICRETE

PŘÍSADA DO CEMENTOVÝCH MALT KE ZVÝŠENÍ MECHANICKÝCH A ADHESNÍCH PARAMETRŮ



OBLASTI POUŽITÍ

- Jako přísada ke zlepšení mechanických a adhesních vlastností cementových směsí pro potěry, tenkovrstvé omítky a malty.
- Jako přísada do vysoce přílnavých cementových kotvicích nátěrů.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Vysokopevnostní cementové potěry v interierech i exterierech.
- Cementové malty k pokládce dlažby tradičním způsobem (do maltového lože).
- Vysokopevnostní cementové malty do interierů i exteriérů.
- Spojovací můstky mezi starým a novým betonem.
- Kotvicí nátěry pro ukládání potěrů (vč. Mapecemu)
- Přílnavé nástřiky před aplikací cementových malt.
- Cementové správkové a dokončovací malty.

- Cementové malty k dokončení povrchů vystavených těžkému abrazivnímu zatížení (průmyslové podlahy, rampy, kanály apod.)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

PLANICRETE je vodní disperse speciálních syntetických elastomerů, zcela odolných vůči alkalické saponifikaci. Je to zelenobílá tekutina, která po smíchání s portlandským cementem a pískem, obecně zvyšuje plasticitu a zpracovatelnost připravené směsi.

Po ztvdnutí a konečném vyzrání se směsi s **PLANICRETEm** vyznačují vyšší přídržností k podkladu, lepší odolností vůči ohybu a abrazi, jsou mnohem trvanlivější a stávají se odolné vůči cyklům mraz-tání. Jsou rovněž pružnější a mají i lepší chemickou odolnost vůči zředěným kyselinám a louchům, roztokům solí i olejům.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívat jako spojovací most nebo primer čistý **PLANICRETE**, vždy je potřeba jej smíchat s portlandským cementem popřípadě s MAPECEMem.
- Směsi obsahující **PLANICRETE** nelze zpracovávat při teplotách nižších než +5°C nebo vyšších než +40°C.
- Při horkém nebo větrném počasí je povrch ošetřených ploch nutno chránit před rychlým vysušením.
- Použití **PLANICRETE** v betonech a maltách striktně vyžaduje vysokou pečlivost v dávkování jednotlivých součástí směsi a dodržení vhodné zrnitosti kameniva s ohledem na tloušťku nanášené vrstvy.
- Při přípravě betonu s **PLANICRETE** v míchačce je nutno směs míchat jen krátce (ne více než 3 minuty), aby se do směsi nedostalo nadměrné množství vzduchu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

PLANICRETE lze použít k přípravě omítek, malt a potěrů na všechny běžné podklady, jsou-li čisté, pevné, zbažené zbytků olejů nebo prachu a mají-li dostatečnou nosnost. Volné části, prach nebo cementové mléko je nutno mechanicky odstranit. Původní nátěry nebo zbytky olejů se nejlépe odstraní pískováním nebo tlakovou vodou. Podklad musí být před použitím směsí s **PLANICRETE** důkladně navlhčen, přebytečnou vodu nutno ale odstranit, aby nepůsobila separačním účinkem.

PŘÍPRAVA SMĚSÍ

- Potěry do tloušťky 10 mm

PLANICRETE může být použit k přípravě vysocepřílnavých a odolných cementových potěrů do interieru i exteriéru.

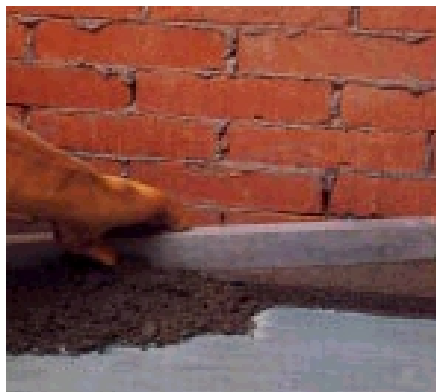
Doporučená receptura:

PLANICRETE: 1 hmotnostní díl
KERACRETE: 7-8 hmotnostních dílů
voda: 1 hmotnostní díl

Pozn.: KERACRETE je hotová, předem připravená směs jemného křemitého písku a cementu v poměru 1:1, dodává se v šedém nebo bílém provedení v 25 kg pytlích.

PLANICRETE může být použit jako ve výše uvedené receptuře i tak, že KERACRETE se nahradí směsí jemného písku (zrnitost 0-2 mm) a cementu v poměru 1:1.

Před uložení připravené směsi je nutno podklad ošetřit kotvicím nátěrem připraveným z **PLANICRETE** a cementu. Vyrovňovací směs se pak nanáší do čerstvého nátěru, dříve než začne vysychat.



TECHNICKÁ DATA SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konsistence Barva Objemová hmotnost Obsah pevných látek pH Viskozita dle Brookfielda Skladovatelnost	tekutina zeleno bílá 1 020 kg/m ³ 40% 10,0 40 cPs 12 měsíců v původním obalu v temperovaných prostorách. Chránit před mrazem. NE NE
Hořlavost Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE NE
ÚDAJE PRO POUŽITÍ	
Mísicí poměr Teplota při zpracování Konečné vyzrání	viz tabulka +5 až +40°C závisí na zvolené receptuře
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Receptura směsi použité k výrobě zkušebních tělísek	Cement: Portland 325 450 g Písek 1350 g Přísada PLANICRETE 120 g Voda 90 g
Objemová hmotnost směsi Obsah vzduchu Pevnost v tlaku	2 210 kg/m ³ 8% 7,8 MPa 16,0 MPa 24,5 MPa 35,5 MPa
• po 24 hodinách • po 3 dnech • po 7 dnech • po 28 dnech	
Pevnost v tahu za ohybu	2,8 MPa 5,5 MPa 6,0 MPa 8,0 MPa
• po 24 hodinách • po 3 dnech • po 7 dnech • po 28 dnech	
Přidržnost k podkladu měřená formou odtrhové zkoušky na vlhkém betonu.	
po 28 dnech po 7 dnech a 14 dnech při 60°C po 7 dnech a 21 dnech ve vodě	2,6 MPa 2,5 MPa 3,0 MPa
Modul pružnosti Odolnost vůči vlhkosti Časová stálost Odolnost vůči kyselinám a zásadám Odolnost vůči olejům a rozpouštědlům Teplotní odolnost	18 500 MPa vynikající vynikající slabá průměrná -30 až +90°C

b) Potěry v tloušťce od 10 do 35 mm

PLANICRETE je výhodné použít k přípravě potěrů k vyrovnávání ploch v interierech nebo exterierech, kde je požadavek vysoké přilnavosti a celkové odolnosti zhotovené vrstvy.

Doporučená receptura:

PLANICRETE: 45 - 50 kg
voda: 135 - 150 kg
portlandský cement: 350 - 400 kg
písek: 1 m³

Zrnitost písku se řídí podle požadované tloušťky potěru. Maximální zrnitost činí 1/4 až 1/3 tloušťky vrstvy, ne však více než 8 mm. Stejně jako v případě a) se potěr nanáší do čerstvého kotvicího nátěru připraveného z cementu a **PLANICRETE**.

c) Plovoucí potěry (minimální tloušťka 35 mm)

V tomto případě se doporučuje rozředit **PLANICRETE** s vodou v poměru 1:4 a použít poněkud méně cementu.

Doporučená receptura:

PLANICRETE: 30 - 35 kg
voda: 120 - 140 kg
portlandský cement: 300 - 350 kg
písek (zrnitost 0-8 mm): 1 m³

Doba zrání takto zhotoveného potěru je za normálních podmínek (+20°C, 50% rel. vlhkost) cca 14 dní.

Pozn.: Tato receptura je rovněž vhodná pro přípravu cementové směsi pro pokládku dlažby tradičním způsobem do maltového lože. Je-li potřeba, zrnitost písku lze upravit dle požadované tloušťky vrstvy.

d) Omítky

PLANICRETE se rovněž používá jako přísada do cementových omítkových směsí pro interierové i exteriérové aplikace. takto zhotovené omítky se vyznačují výbornou adhesí k podkladu, zlepšenou vodonepropustností, zvýšenou odolností vůči agresivním složkám atmosféry a lepší flexibilitou.

Doporučená receptura:

PLANICRETE: 1 hmotnostní díl
voda: 4 hmotnostní díly
portlandský cement: 5 hmotnostních dílů
písek: 15 hmotnostních dílů

Pro zlepšení adheze omítky k podkladu se doporučuje provést nejprve nástřik směsí připravenou dle receptury:

PLANICRETE: 1 hmotnostní díl
voda: 1 hmotnostní díl
portlandský cement: 3 hmotnostních dílů
písek: 3 hmotnostní díly

Jestliže je požadována hotová omítková směs, je možno použít NIVOPLAN (šedá nebo bílá hotová maltová směs k vyrovnávání svislých ploch). NIVOPLAN je vyroben z cementu, tříděného písku a syntetických přísad. Lze z něj zhotovit v jednom kroku až 20 mm vrstvu. NIVOPLAN se připravuje s **PLANICRETE**, který je zředěn vodou v poměru 1:5.

e) Malty pro výplně děr a trhlin

Pro taková použita je vhodná následující receptura:

PLANICRETE: 1 hmotnostní díl
voda: 2 hmotnostní díly
portlandský cement: 1 hmotnostní díl
písek: 2-3 hmotnostní díly

Zrnitost použitého písku nutno přizpůsobit konkrétnímu případu.

f) Kotvicí nátěry

PLANICRETE je velmi vhodný k přípravě kotvicích nátěrů, které se pak používají jako spojovací most mezi původními cementovými podklady a novými cementovými omítkami nebo potěry. Kotvicí nátěr s **PLANICRETE** je také vhodný ke kotvení rychletvrdnoucího potěru s cementem MAPECEM.

Doporučená receptura:

PLANICRETE: 1 hmotnostní díl
voda: 1 hmotnostní díl
portlandský cement (popř. MAPECEM): 2 hmotnostní díly

Míchání směsí

PLANICRETE se rozředí s vodou v příslušném předepsaném poměru a roztok se naleje do míchačky. Potom se přidá cement a písek v požadovaném množství, písek s cementem je



výhodné předem spolu promísit, aby konečná příprava směsi byla snadná a nevznikaly těžko rozmístitelné cementové hrudky. Konečné míchání se provádí asi 2-3 minuty tak, aby směs byla hladká a stejnorodá. Míchání by nemělo trvat příliš dlouho, aby se do směsi nevmíchal vzduch.

Důležité zásady při práci s PLANICRETE:

- Do procesu zpracování není třeba zasahovat zvláštními opatřeními, jestliže se teplota okolí pohybuje okolo +20°C.
- Zpracovaná směs s **PLANICRETE** musí být v procesu zrání velmi pečlivě ošetřována. Povrch, který je vystaven slunečnímu osvětlení a proudění vzduchu musí být chráněn proti rychlému odparu vody, zejména při teplém nebo větrném počasí. V opačném případě hrozí nebezpečí vzniku smršťovacích trhlin.
- Minimálně prvních 24 hodin po uložení směsi je nutno povrch jemně kropit vodou, popřípadě provést nástřik přípravkem zabraňujícím odparu vody (MAPEURE E).

DÁVKOVÁNÍ A SPOTŘEBA

Použití	Poměr PLANICRETE a voda	Poměr (váhový) cement a písek	Maximální zrnitost písku	Spotřeba PLANICRETE
Vyrovnávací potěry do tl. 10 mm	1 : 1	1 : 1	3 mm	150 g/m ² na každý mm tloušťky vrstvy
Přilnavé potěry v tl. od 10 do 35 mm	1 : 3	350 až 400 kg/m ³ písku	6 až 8 mm	50 g/m ² na každý mm tloušťky vrstvy
Plovoucí potěry tl. nad 35 mm	1 : 4	300 až 350 kg/m ³ písku	8 mm	30 g/m ² na každý mm tloušťky vrstvy
Omítky	1 : 4	1 : 3	8 mm	70 g/m ² na každý mm tloušťky vrstvy
Omítky s NIVOPLANem	1 : 5	-	-	70 g/m ² na každý mm tloušťky vrstvy
Štukové omítky	1 : 1	1 : 1	3 mm	200-250 g/m ² na mm tloušťky vrstvy
Výplňové malty	1 : 2	1 : 2 až 1 : 3	podle potřeby	100 kg/m ³
Kotvicí nátěr	1 : 1	pouze portlandský cement nebo Mapecem	-	200-300 g/m ²

Čas vyzrání směsí, v nichž byl jako přísada použit **PLANICRETE** se významně neliší od doby zrání normálních směsí. Zpracovatelnost směsí s **PLANICRETE** je poněkud delší.

ČIŠTĚNÍ

Pracovní nářadí lze čistit dostatečným množstvím vody. Po ztvrdnutí směsi je možno ji odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Plastové kanystry nebo nádoby po 25, 10, 5 a 1 kg. Při přepravě a skladování chraňte před mrazem.



UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností

a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.



BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravku se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o karcinogenech.
- Při trvalém styku s pokožkou může způsobit její podráždění.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.



První pomoc:

- *při zasažení pokožky* omýt postižené místo proudem vody a mýdlem, ošetřit reparačním krémem
- *při zasažení očí* neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 10 minut, neodezní-li podráždění očí v krátké době, vyhledat lékařskou pomoc
- *při požití* nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **PLANICRETEM** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.

LIKVIDACE

Zbýlý materiál se smíchá s cementem a nechá ztuhnout. Potom se likviduje jako běžný stavební odpad.



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

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

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919