

Mapecem Pronto

Předem připravená suchá maltová směs s rychlým vývojem pevnosti, rychlým úbytkem vlhkosti a kontrolovaným smršťováním

210-9-04

OBLASTI POUŽITÍ

Pro výrobu mazanin, kotvených a plovoucích potěrů, které slouží jako podklad pro kladení parket, PVC, linolea, dlažeb z keramiky nebo přírodního i umělého kamene, kobercových podlah apod. a všude tam, kde je požadováno mimořádně rychlé vyzrání podkladu. Velmi rychlý úbytek vlhkosti je spojen s vysokým vývojem pevnosti. **Mapecem Pronto** je vhodný pro použití v interiéru i exteriéru. Pro provádění prací s potěrem platí směrnice DIN 18 560 a ÖNORM B 2232, příp. ČSN 74 4505. Při zpracování musí být brány v úvahu zřetelně kratší doby zpracování ve srovnání s běžnými cementovými pojivy pro provádění potěrů.

Některé příklady použití

- Provádění potěrů, které jsou po cca. 2-3 hodinách pochůzné a po 3-4 hodinách schopné pokládky keramické dlažby.
- Výroba potěrů, na které může být při běžném podmínkách prostředí (+23°C, 50% rel. vlhkost vzduchu) již po 24 hodinách prováděna pokládka povlakových krytin, jako např. linolea, PVC a/nebo materiálů, citlivých na vlhkost, jako jsou parkety a desky z přírodního a umělého kamene, které snadno podléhají deformaci.
- Provádění potěrů, které jsou po 24 hodinách plně zatížitelné a mají zbytkovou vlhkost při běžných podmínkách prostředí < 2,0%.
- Provádění vytápěných podlahových konstrukcí, které mohou být uvedeny do provozu již 3 dny po zhotovení potěru podle provedení DIN 4725, část 4, popř. ÖNORM B 2242, část 2 – část 3.
- Provádění potěrů ve vlhkých prostorách.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecem Pronto je předem připravená suchá maltová směs k přímému použití s kompenzovaným smršťováním, na bázi

kombinovaných vybraných minerálních pojiv, kameniva s plynulou křivkou zrnitosti a vysoce jakostních přísad.

Mapecem Pronto je produkt, který lze velmi snadno zpracovávat, protože se míchá pouze s vodou. Použití suché maltové směsi zabráňuje nesprávnému dávkování pojiva a nevhodně zvolené křivce zrnitosti, což by se mohlo negativně projevit na konečných vlastnostech vytvrzeného potěru. V oblastech, kde je problém získání velmi kvalitního kameniva s vhodnou křivkou zrnitosti, nebo na staveništích, kde je vzhledem k omezeným prostorám a podmínkám (např. v centrech měst) práce s běžným pojivem velmi obtížná, je **Mapecem Pronto** ideálním řešením.

Odpadá tak náročná a nákladná organizace a přeprava kameniva. Jednoduchá manipulace s **Mapecemem Pronto** umožňuje díky jeho schopnosti vytvrzení do 3-4 hodin pokládku keramické dlažby. Vzhledem k značné rychlosti hydratace činí zbytková vlhkost po 24 hodinách v normálním prostředí < 2,0%. Kromě toho je potěr zhotovený z **Mapecemu Pronto** po 24 hodinách plně zatížitelný. Vysoké teploty zkracují, naopak nízké teploty prodlužují uvedená časová rozpětí. Vysoké hodnoty vlhkosti vzduchu zpomalují proces vysychání stejně tak jako jej nízké hodnoty vlhkosti zkracují. V každém případě musí být před pokládkou pochůzných vrstev, a to zejména při použití hutných materiálů, provedeno měření zbytkové vlhkosti podkladu karbidovým vlhkoměrem (v závislosti na druhu použitého materiálu).

DŮLEŽITÉ POKYNY

- **Mapecem Pronto** nemíchejte s jinými pojivy, popř. suchými maltovými směsmi (jako např. **Topcemem Pronto**, **Mapecemem**, **Topcemem**, cementem, vápnem, sádrou atd.) nebo dalším kamenivem.
- Dodržujte množství záměsové vody podle údajů na balení výrobku. Množství záměsové vody se liší v závislosti na druhu

- použitého pojiva.
- Do připraveného **Mapecemu Pronto**, který již začal tuhnout, nesmí být přidávána další záměsová voda.
- Potěry provedené z **Mapecemu Pronto** nesmějí být po dokončení vlhčeny. Pokud je nutná ochrana proti příliš rychlému odparu, je možno potěr přikrýt fólií.
- **Mapecem Pronto** lze zpracovávat při teplotě od +5°C do +35°C.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Potěry zhotovené z **Mapecemu Pronto** jsou vhodné na všechny typy podkladů, běžně používané ve stavebnictví. Při provádění potěrů z **Mapecemu Pronto** na podklady, vystavené vztlínající vlhkosti se doporučuje oddělit potěr od podkladu polyetylenovou fólií, aby nedocházelo ke zpomalení procesu vysychání. Při provádění potěrů tl. 25-50 mm musí být podklad z betonové mazaniny nebo cementového potěru suchý, rovný a bez trhlin. Podklad musí mít dostatečnou pevnost a nesmí na něm být žádné látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost povrchové vrstvy, jako např. prach, zbytky potěru, vosk, olej, zbytky sádry atd. V případě pochybností se obraťte na technický servis firmy MAPEI.

POTĚRY NA DĚLÍCÍ PODLOŽCE

(tloušťka potěru 35-60 mm)

POTĚRY NA IZOLAČNÍ VRSTVĚ

(tloušťka potěru 45-60 mm)

Příprava směsi

Mapecem Pronto dokonale smícháme s vodou (cca. 1,5–2,3 l vody na 25 kg **Mapecemu Pronto** podle údaje na obalu) v míchačce s nuceným oběhem po dobu 3-4 minut. Zvýšené množství záměsové vody způsobuje snížení výsledné pevnosti a zpomalení procesu vysychání. Čerstvě namíchaná potěrová směs by měl mít zavlhlou až plastickou konzistenci. Po ztuhnutí a úpravě povrchu nesmí docházet k odlučování vody. Čerstvý potěr musí být zpracován do 30 minut po namíchání. Během uvedené doby musí být provedena i konečná úprava. Míchání se provádí pomocí míchačky s nuceným oběhem. Při strojním zpracování lze použít běžná dopravní čerpadla pro dopravu malt a betonů. Potěry **Mapecem Pronto** nemíchejte ručně lopatou, při takovém zpracování nelze zaručit přípravu homogenní směsi. Při uvedeném způsobu zpracování je obvykle pro dosažení požadované konzistence zapotřebí většího množství záměsové vody, což se může negativně projevit na zpomaleném úbytku vlhkosti i vývoji pevnosti.

Poměr míchání

Mapecem Pronto 25 kg (1 pytel)

Voda 1,5–2,3 l (podle údaje na obalu)

Poměr míchání při strojním zpracování a dopravě čerpadlem s objemem míchací nádrže 220 l

Mapecem Pronto 375 kg (15 pytlů)

Voda 25–33 l (v závislosti podle údajů na obalu a typu použitého čerpadla)

Zpracování čerstvé směsi

Čerstvý potěr se obvykle ukládá na dvojistou dělicí vrstvu z polyetylenové fólie (nebo podobného materiálu), která slouží k oddělení jednotlivých vrstev a k omezení tření mezi potěrem a podkladní vrstvou. Kromě toho zabraňuje dělicí vrstva průniku vlhkosti z podkladu do potěru, příp. krátkodobému průniku vlhkosti z čerstvého potěru do podkladních konstrukcí. Oba procesy by negativně ovlivňovaly vysychání potěru. Zpracování potěru je stejné jako u běžných cementových potěrů. Materiál, který je namíchán a nanesen na podklad, se urovná lištou nebo hladítkem a obvyklým způsobem ztuhne. Podle požadavku se povrch upraví pomocí stěrky, ocelového hladítka nebo rotační kotoučové hladíčky. Potěr musí být proveden ve stejnoměrné tloušťce vrstvy. Nerovnosti, způsobené rozvody instalací a další výškové rozdíly musí být před nanášením potěru vyrovnány. Potěr musí být ve styku se svislými nebo šikmými konstrukcemi (stěny, hrdla potrubí, základy) oddělen vhodnou izolační páskou. Pracovní spáry musí být při dobetonávkách spojeny se stávajícím potěrem ocelovými sponami po cca 30 cm, dl. cca. 30 cm a Ø 6 mm. Doby zpracování, vytvrzení a vysychání jsou ovlivněny klimatickými poměry.

KOTVENÉ POTĚRY

tl. 25-40 mm

Zhotovení a zpracování je obdobné jako při provádění plovoucích potěrů. Pro zajištění dostatečného spojení s podkladem se navíc používá adhezní můstek. Ten se zhotovuje přímo na místě smícháním **Planicrete**, **Mapecemu** a vody a nanáší se na připravený, matně vlhký podklad.

Poměr míchání pro adhezní můstek

Jednotlivé složky musí být smíchány na homogenní nátěrovou hmotu.

Planicrete: 1 hmotnostní díl

Voda: 1 hmotnostní díl

Mapecem: 2 hmotnostní díly

Mapecem Pronto: 8 hmotnostních dílů

Pro zajištění dokonalého spojení s podkladem se nanáší čerstvý potěr do čerstvého (nezaschnutého) adhezního můstku, naneseného předem na podklad.

Měření vlhkosti

Běžné elektronické přístroje na měření vlhkosti mohou poskytovat pouze orientační hodnoty. Pro přesné určení doporučujeme použít karbidový vlhkoměr.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence	prášek
Barva	šedá
Objemová hmotnost	1 800 kg/m ³
Obsah sušiny	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v původních uzavřených obalech v chladném a suchém prostředí
Označení dle - GGVS/ADR - VbF - GefStoffV - GISCODE	nejde o nebezpečný náklad odpadá nejde o produkt s povinným označením ZP1, s nízkým obsahem chromitanu podle TRGS 613 Další pokyny jsou uvedeny v bezpečnostním listě.
Celní zařídění	3824 50 90

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% relativní vlhkosti)

Poměr míchání	cca. 1,5-2,3 l vody na 25 kg Mapecem Pronto (podle údaje na obalu)
Hustota směsi	cca. 2 200 kg/m ³ , v závislosti na míře zhutnění
Doba míchání	cca. 3-4 minuty
Zpracovatelnost	cca. 20-30 minut
Teplota při zpracování	od +5°C do +35°C
Pochůznost	po cca. 4 hodinách
Zralost pro pokládku keramiky	po cca. 4 hodinách
Pro materiály, citlivé na vlhkost	po cca. 24 hodinách

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Vodovzdornost	trvalá rozměrová stálost
Odolnost proti stárnutí	vysoká
Odolnost proti olejům a rozpouštědlům	vysoká
Odolnost proti kyselinám a alkáliím	nízká
Odolnost proti teplotám	od -30°C do +90°C
Schopnost přetvoření	žádná
Pevnost, zbytková vlhkost	viz tabulka

Doba (dnů)	Pevnost v tlaku (N/mm ²)	Pevnost v tahu za ohybu (N/mm ²)	Zbytková vlhkost (%)
1	30	5,0	2,0
3	40	6,5	1,6
28	45	7,0	1,5

Mapecem Pronto

Čištění

Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky. Čištění náradí a strojů lze provádět vodou, pokud je materiál ještě v čerstvém stavu.

SPOTŘEBA

Spotřeba **Mapecemu Pronto** je závislá na míře zhutnění a tloušťce vrstvy potěru a činí cca 20 kg/m² a cm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Papírové pytle po 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původních uzavřených obalech v chladném a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Mapecem Pronto obsahuje cement. Cement reaguje na vlhkost nebo záměsovou vodu alkalicky; proto může dojít k podráždění pokožky nebo sliznice. Při styku s pokožkou může dojít k podráždění nebo alergické reakci. Je nutno zabránit zasažení očí a delšímu styku s pokožkou.

Chraňte před dětmi. Při zasažení očí je vypláchněte proudem vody a vyhledejte lékaře; pokožku důkladně opláchněte čistou vodou. Při požití ihned volejte lékaře a předložte mu obal výrobků s uvedením jeho složení nebo tento technický list.

LIKVIDACE

Nádoby zcela vyprázdněte. Nádoby a zbytky výrobku musí být likvidovány podle pokynů našeho poradce pro likvidaci, popř. podle místních předpisů.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za všeobecné a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nevhodného používání výrobku.



MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

 CERTQUALITY No 250	 The Mapecem Environmental Management System ISO 14001 Plant in Bologna & Naples CERTQUALITY No. 1200	 The Mapecem Environmental Management System ISO 14001 Plant in Lodi CERTQUALITY No. 8027	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Reg. No. 1000010 Plant in Bologna & Modena	 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTAS 100010 CERTIFIED BY CERTQUALITY Plant in Bologna Fondazione PMS 3590	 CERTQUALITY No 6853	 CERTQUALITY No 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.
 CERTQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 The Mapecem Environmental Management System ISO 14001 Plant in Bologna CERTQUALITY No. 1200	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Reg. No. 1000010 Plant in Bologna	 DNV No 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA