



PoroMap Intonaco



Solím odolná makroporézní odvlhčovací a izolační omítka na bázi hydraulických pojiv, s pucolánovou reakcí, pro ruční aplikaci na opravu zdiva poškozeného přítomností vztlínající vlhkosti a rozpustných solí

OBLASTI POUŽITÍ

Oprava zdiva z cihel, přírodního kamene a tufu, včetně novějších staveb, poškozených vztlínající kapilární vlhkostí. Oprava zdiva poškozeného drolivým efektem po reakci se sírany, chloridy a dusičnany.

Některé příklady použití

- Makroporézní odvlhčovací a izolační omítka v interiéru a/nebo exteriéru na zdivo z cihel, kamene, tufu a smíšené zdivo, včetně novějších staveb, vystavené vztlínající kapilární vlhkosti a výkvětu solí.
- Odvlhčovací omítka na zdivu z kamene (jako je vápenc) a/nebo zvláště porézním, savém zdivu z cihel a obecně tam, kde se vyskytuje výkvět solí.
- Odvlhčovací omítka na zdivu v oblastech lagun nebo v přímořských oblastech.
- Oprava poškozených omítek na konstrukcích, při jejichž stavbě byla použita malta nízkých mechanických vlastností.
- Spárování prvků z cihel, kamene a tufu na pohledovém zdivu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

PoroMap Intonaco je předmíchaná malta ve formě prášku ke zhotovení makroporézních odvlhčovacích a izolačních omítek, vyrobená ze speciálních hydraulických pojiv, s pucolánovou reakcí, z přírodního písku, lehčeného kameniva a speciálních přísad s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1 R Plus) podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Tento výrobek je podle EN 998-1 klasifikovaný jako R: „Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní / vnější omítky používaná pro vlhké zdivo stěn obsahujících soli

rozpuštěné ve vodě“, Kategorie CS II.

Smícháním s vodou v míchačce na maltu vytváří **PoroMap Intonaco** solím odolnou makroporézní odvlhčovací a izolační omítkovou maltu plasticko-tixotropní konzistence, která se zednickou lžící snadno aplikuje na svislé povrchy a stropy. Vlastnosti malty zhotovené s použitím výrobku **PoroMap Intonaco**, jako je mechanická pevnost, modul pružnosti a poréznost jsou velmi podobné maltám zhotoveným s použitím vápna, pucolánu nebo hydraulického vápna, které se historicky používaly při stavbě budov. Ve srovnání s těmito typy malt má však **PoroMap Intonaco** také vlastnosti, díky nimž je odolný proti kyselému dešti, mrazovým cyklům, odplavovacímu účinku deště, reakci alkalického kameniva a rozpustných solí, která se často vyskytuje ve zdivu a terénu, na kterém je budova postavena.

Typické hodnoty jsou znázorněny v tabulce Technické vlastnosti (viz část Údaje pro použití a Konečné vlastnosti), které se vztahují k hlavním vlastnostem malty **PoroMap Intonaco**, a to v čerstvém stavu a po vytvrzení.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **PoroMap Intonaco** nanášejte pouze po předchozí aplikaci vrstvy **PoroMap Rinzafo** v tloušťce 5 mm.
- **PoroMap Intonaco** nanášejte v tloušťce vrstvy nejméně 20 mm.
- Neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Intonaco** omítacím přístrojem (použijte **PoroMap Intonaco Macchina**).
- Nepoužívejte **PoroMap Intonaco** k lití do bednění.
- Nepoužívejte **PoroMap Intonaco** ke zhotovení „vyztužené“ omítky.

PoroMap Intonaco



Aplikace malty PoroMap Intonaco zednickou lžící



Aplikace malty PoroMap Intonaco zednickou lžící

- Nepoužívejte **PoroMap Intonaco** na vyhlazení (použijte **PoroMap Finitura**).
- Do malty **PoroMap Intonaco** nikdy nepřidávejte přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a sádra).
- Na **PoroMap Intonaco** nenanášejte tenkovrstvé barevné nátěry nebo povrchové úpravy, které by mohly negativně ovlivnit jeho paropropustnost, a tudíž narušit odpařování vlhkosti ze zdiva. Použijte výrobky řady **Silexcolor** nebo **Silancolor**, nátěry na bázi vápna nebo hydrofobní přípravky jako je **Antipluviol S** nebo **Antipluviol W**.
- Pokud jsou opravované konstrukce vystavené vysokému stupni vztlínající kapilární vlhkosti a vysoké koncentraci rozpustných solí, doporučujeme před aplikací odvlhčovací omítky zhotovení vodorovné chemické bariéry s použitím výrobku **Mapestop**, aby se co nejvíce zamezilo průniku vlhkosti do zdiva.
- Nikdy neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Intonaco** při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Ručně nebo s použitím elektrického nářadí zcela odstraňte původní omítku do výšky cca 50 cm nad poškozenou omítkou, ale vždy nejméně do výšky dvojnásobku tloušťky zdiva. Odstraňte všechny zbytky nesoudržného materiálu, prachu, plísni a všech dalších látek nebo materiálů, které by mohly narušit přídržnost odvlhčovacího systému **PoroMap Rinzafo** a **PoroMap Intonaco**. Zdivo umyjte tlakovou vodou, abyste odstranili výkvět nebo rozpustné soli přítomné na povrchu. Podle potřeby uvedenou operaci opakujte, až je povrch čistý. Opravte všechny otvory a nerovná místa buď výměnou poškozeného zdicího prvku, nebo technikou „rozpářej a sešij“ s použitím kamene, cihel nebo tufu stejných vlastností, jaké měl původní materiál. Nasyťte podklad vodou, aby nedošlo k rychlému odsátí vody z malty, a následkem toho ke změně jejich výsledných vlastností. Nevsáknutá voda se musí nechat odpařit tak, aby zdivo bylo nasycené a povrch byl oschlý (matná vlhkost). Tento proces lze urychlit stlačeným vzduchem. Pokud není možné podklad nasytit vodou, doporučujeme ho v každém případě navlhčit, aby byla zaručena dobrá přídržnost malty k podkladu. Před aplikací malty **PoroMap Intonaco**, vždy naneste vrstvu malty **PoroMap Rinzafo** v tloušťce cca 5 mm, abyste zcela pokryli podklad, zlepšili jeho přídržnost, sjednotili savost podkladu a zpomalili přenos solí. U smíšeného zdiva nebo na zdech, které jsou 4-5 cm mimo svislou osu a tloušťka vrstvy malty by tak byla nerovnoměrná, doporučujeme před aplikací **PoroMap Rinzafo** vložit pozinkovanou ocelovou svařovanou síť s rozměrem ok 5x5 cm Ø 2 mm. Síťovina se musí připevnit ke zdi hřebíky, hmoždinkami nebo chemickou kotvou **Mapefix PE Wall** nebo **Mapefix PE SF** tak, aby prostor mezi síťovinou a zdí mohl být vyplněn maltou.

Maltou **PoroMap Intonaco** vytvořte vodící „platky“ nebo použijte svislé vodící lišty, abyste vymezili správnou rovinnost a tloušťku omítky.

Příprava výrobku

PoroMap Intonaco připravte v „hruškové“ míchačce na maltu. Malá množství výrobku lze připravit nízkootáčkovým míchacím zařízením. Ruční míchání se nedoporučuje. Po nalití minimálního požadovaného množství do míchačky (4 litry na každý 20 kg pytel **PoroMap Intonaco**), pomalu nepřetržitě přidávejte práškovou maltu. Míchejte cca 3 minuty a zkontrolujte, zda je směs dobře promíchaná, homogenní a bez hrudek a zbytky materiálu na stěnách a dně nádoby byly odstraněny. V případě potřeby přidejte více vody až na maximálně 4,5 litr na jeden pytel včetně vody přidané na začátku míchání. Poté **PoroMap Intonaco** znovu 2-3 minuty míchejte, v závislosti na účinnosti míchačky, až vznikne homogenní „plastická“ tixotropní směs.

Aplikace výrobku

Počkejte, až malta **PoroMap Rinzafo** částečně „sedne“ a potom zednickou lžící nanázejte směrem ze spodu nahoru vrstvu **PoroMapu Intonaco** v tloušťce nejméně 20 mm. Pokud je nutné nanést vrstvu větší než 30 mm, musí se **PoroMap Intonaco** nanášet ve více vrstvách. Každá vrstva se musí aplikovat na neuhlazenou a hrubou předchozí vrstvu. Po nanesení omítky několik minut počkejte a vyrovnejte povrch s použitím hliníkové stahovací latě nebo stahovací latě s ostrou hranou tak, že budete po povrchu přejíždět vodorovně a svisle, až dosáhnete rovného povrchu. Odstraňte svislé vodící lišty (pokud byly použity), a drážky vyplňte maltou **PoroMap Intonaco**. Povrch omítky dokončete plastovým, dřevěným nebo houbovým hladítkem několik hodin po aplikaci v závislosti na okolní teplotě a podmínkách prostředí. Nikdy povrch **PoroMap Intonaco** nestlačujte, aby se omítka neuzavřela, a nedošlo tím k omezení možnosti odparu vlhkosti z podkladu. I když **PoroMap Intonaco** obsahuje složky, které brání tvorbě mikrotrhlin v důsledku hydrometrického smršťování, je lépe nanášet maltu, když stěna není vystavena přímému slunci a/nebo větru. V těchto případech, jako je horké a/nebo zvláště větrné počasí, věnujte speciální péči vyzrávání malty, především prvních 36-48 hodin po aplikaci. Povrch mližte vodou nebo použijte jiné systémy na ochranu před příliš rychlým odparem záměsové vody.

Konečná úprava povrchu

V případě požadavku na jemnější texturu povrchu, než je povrch **PoroMapu Intonaco** upravený hladítkem, naneste vrstvu vyhlazovací stěrky **PoroMap Finitura**. Použití tohoto výrobku však nedoporučujeme na konstrukcích vystavených vysoké úrovni kapilární vztlínající vlhkosti nebo vysoké koncentraci rozpustných solí; tento výrobek mírně snižuje poréznost povrchu odvlhčovacích omítek a v těchto případech je důležité, aby paropropustnost a poréznost zůstala vysoká. V uvedených případech je lépe použít výrobky pro barevnou povrchovou

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ malty (EN 998-1):	R. "Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní / vnější omítky používaná pro vlhké zdivo stěn obsahujících soli rozpustné ve vodě"
Konzistence:	prášek
Barva:	světle šedá
Maximální rozměr kameniva (EN 1015-1) (mm):	1
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1,200
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízký obsah emisí

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% R.H.)

Mísicí poměr:	100 dílů PoroMap Intonaco s 20-22 díly vody (4-4,5 litru vody na každý 20 kg pytel výrobku)
Konzistence směsi:	plasticko-tixotropní
Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m ³):	1,300
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	> 25
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Zpracovatelnost čerstvé malty (EN 1015-9):	cca. 60 minut
Minimální aplikovaná tloušťka vrstvy (mm):	20
Maximální aplikovaná tloušťka vrstvy (mm):	30

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: 21% záměsové vody; smíchaný ve shodě s normou EN 1015-2

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky ve shodě s EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm ²):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	2,5 (Kategorie CS II)
		CS II (od 1,5 do 5)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Přídržnost k podkladu (N/mm ²):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,4 Způsob porušení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody (kg/m ²):	EN 1015-18	≥ 0,3 (po 24 hodinách)	2,5
Koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 10
Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10, dry}) (W/m·K):	EN 1745	tabulková hodnota	0,34 (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A1
Odolnost proti síranům:	Zkouška Anstett	nepožadováno	vysoká
Výkvět solí: (částečné ponoření ve vodě):	/	nepožadováno	nevyskytuje se



Stahování malty
PoroMap Intonaco
stahovací latí

PoroMap Intonaco



úpravu **Silexcolor Tonachino** (na bázi silikátů), nebo **Silancolor Tonachino** (na bázi siloxanů), které se aplikují v tenké vrstvě po předchozí aplikaci příslušných primerů (**Silexcolor Primer** a **Silancolor Primer**). Před aplikací nátěru nebo jakékoli jiné povrchové úpravy vždy počkejte, až je omítka a vyrovnávací vrstva, pokud je použita, zcela vyztáhla. Pokud povrch vyžaduje nátěr, použijte **Silexcolor Pittura** nebo **Silancolor Pittura** po předchozí aplikaci výše uvedených primerů. V případě, že omítka nebude ošetřena nátěrem ani povrchovou úpravou, především u konstrukcí vystavených dešti, je možné povrch ošetřit transparentním paropropustným výrobkem jako je **Antipluviol S**, impregnační přípravek na bázi siloxanových pryskyřic v rozpouštědle nebo **Antipluviol W**, impregnační přípravek na bázi siloxanových pryskyřic ve vodní disperzi.

Čištění

V čerstvém stavu lze výrobek odstranit z náradí vodou. Po vytvrzení je čištění mnohem náročnější a lze ho provádět pouze mechanicky.

BALENÍ

Pytle 20 kg.

BARVA

Světle šedá.

SPOTŘEBA

10-11,5 kg/m² (na cm tloušťky vrstvy).

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém a krytém prostředí. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – Příloha XVII, bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

PoroMap Intonaco obsahuje cement, který v kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým

množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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 použití. 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, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní 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 VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC) podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytín, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

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



STAVÍME BUDOUCNOST