



PoroMap Deumidificante



**Solím odolná
odvlhčovací omítka
na sanaci zdiva
vystaveného vzlínající
vlhkosti**



OBLASTI POUŽITÍ

Sanace zdiva z cihel, kamene a tufu, včetně současných staveb, poškozeného vzlínající kapilární vlhkostí. Sanace zdiva poškozeného napadením solemi síranů, chloridů a dusičnanů.

Některé příklady použití

- Provádění makroporézních odvlhčovacích a izolačních omítek v interiéru a/nebo exteriéru na zdivo z cihel, kamene, tufu a smíšené zdivo, včetně současných staveb, vystavených vzlínající kapilární vlhkosti a solným výkvětům.
- Provádění odvlhčovacích omítek na zdivu z kamene (typu vápence) a/nebo zvláště porézním a savém zdivu z cihel a obecně tam, kde se vyskytují solné výkvěty.
- Provádění odvlhčovacích omítek na zdivu v oblastech lagun nebo v přímořských oblastech.
- Oprava poškozených omítek na budovách postavených s použitím malty nižší mechanické pevnosti.
- Spárování pohledového zdiva z kamene, cihel a tufu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

PoroMap Deumidificante je předmíchaná malta v prášku, která se používá ke zhotovení makroporézní a izolační omítky, vyrobená ze speciálních a solím odolných hydraulických pojiv s pucolánovou reakcí, přírodního písku, lehčených plniv a speciálních přísad s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE EC1 Plus) podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy Mapei. Výrobek je ve shodě s EN 998-1 a je klasifikovaný jako R: "Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní/vnější omítky používaná pro vlhké zdivo stěn obsahujících soli rozpustné ve vodě", Kategorie CS II.

Smícháním práškové směsi s vodou v zásobníku kontinuální omítačky nebo v míchačce na maltu vytváří **PoroMap Deumidificante** solím odolnou makroporézní odvlhčovací a izolační omítkovou maltu plasticko-tixotropní konzistence, která se snadno aplikuje strojně, nebo zednickou lžící na svislé povrchy i stropy. Vlastnosti malty zhotovené s použitím výrobku **PoroMap Deumidificante**, jako je mechanická pevnost, modul pružnosti a porozita 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 Deumidificante** také vlastnosti, díky nimž je odolný proti kyselému dešti, mrazovým cyklům, odplavovacímu účinku dešťů, 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 Deumidificante**, a to v čerstvém stavu a po vytvrzení.

UPOZORNĚNÍ

- **PoroMap Deumidificante** se musí aplikovat ve vrstvě tloušťky nejméně 20 mm.
- Nepoužívejte **PoroMap Deumidificante** jako tekutou maltu k lití do bednění.
- Nepoužívejte **PoroMap Deumidificante** k vytvoření „armované“ omítky.
- Nepoužívejte **PoroMap Deumidificante** jako tenkovrstvou vyhlazovací omítku (použijte **PoroMap Finitura Civile** nebo **PoroMap Finitura Granello**).
- Do malty **PoroMap Deumidificante** nikdy nepřidávejte přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a

PoroMap Deumidificante



Odstranění stávající omítky



Aplikace PoroMapu Deumidificante strojní omítačkou



Detail aplikace

sádru).

- Na **PoroMap Deumidificante** neprovádějte aplikaci barevných nátěrů nebo jiných tenkovrstvých povrchových úprav, které by mohly negativně ovlivnit jeho paropropustnost a poréznost malty a bránit tak odpařování vlhkosti přítomné ve zdivu. Použijte výrobky řady **Silexcolor** nebo **Silancolor** nátěry na bázi vápna nebo, pokud chcete zachovat originální vzhled omítky, hydrofobní přípravky jako je **Antipluvio S** nebo **Antipluvio W**.
- Pokud jsou sanované konstrukce zasaženy masivní vzlinající kapilární vlhkostí, nebo obsahují značné množství rozpustných solí, doporučuje se před aplikací odvlhčovací omítky vytvořit vodorovnou chemickou bariéru s použitím výrobku **Mapestop** nebo **Mapestop Cream** za účelem co možná největšího omezení průsaku vlhkosti do zdiva.
- **PoroMap Deumidificante** vykonává svou funkci, až do úplného nasycení všech vnitřních makropórů solemi. Jelikož doba požadovaná na úplné nasycení makropórů závisí na množství rozpustných solí přítomných v opravovaném zdivu, není možné předpovídat trvanlivost tohoto typu omítky.
- V případě mechanicky slabých podkladů nebo hladkého betonu se doporučuje před aplikací odvlhčovací omítky nanést **Poromap Rinzafo Plus**.
- V případě základových nebo podzemních konstrukcí, které jsou ošetřené hydroizolací proti tlakové vodě (**Mapelastich Foundation**) naneste před aplikací malty **PoroMap Deumidificante** výrobek **Poromap Rinzafo Plus**.
- Nikdy neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Deumidificante** při teplotě nižší než +5°C.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Ručně nebo s použitím elektrického nářadí zcela odstraňte původní omítku do výšky cca 50 cm nad poškozenou omítkou, vždy ale nejméně do výšky dvojnásobku tloušťky zdiva. Odstraňte všechny zbytky nesoudržného materiálu, prachu, plísni a všech dalších látek nebo materiálů, které by mohly narušit přídržnost výrobku **PoroMap Deumidificante** k podkladu, až dosáhnete čistého, pevného a kompaktního podkladu. Zdivo potom umyjte vodou s nízkým tlakem (max. 35 bar), abyste odstranili případné výkvěty nebo rozpustné soli na povrchu zdiva. Podle potřeby opláchnutí opakujte vícekrát.

Případné dutiny a nerovnosti zdiva musí být opraveny buď výměnou poškozeného zdicího prvku, nebo technikou „rozpářej a sešij“ s použitím výrobku z řady **Mape-Antique** nebo **MapeWall** a kamene, cihel nebo tufu stejných vlastností, jaké měl původní materiál. Podklad následně nasycíte 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 ale povrch byl oschlý (matná vlhkost). Tento proces lze urychlit stlačeným vzduchem. Pokud není možné podklad nasycit vodou, doporučujeme ho v každém případě navlhčit, aby byla zaručena dobrá přídržnost malty k podkladu.

Před aplikací malty

PoroMap Deumidificante na smíšené zdivo nebo na zdivo, které má odchylku 4-5 cm mimo svislou osu a tloušťka vrstvy malty bude rozdílná, doporučujeme předem instalovat ocelovou pozinkovanou svařovanou síť s oky 5x5 cm Ø 2 mm. Síťovina se musí ke zdi připevnit hřebíky, hmoždinkami nebo chemickou kotvou (jako je **Mapefix PE Wall** nebo **Mapefix PE SF**) tak, aby byla předsazená před zdivem a byla následně umístěna ve vrstvě malty.

Příprava výrobku

PoroMap Deumidificante se musí v případě strojní aplikace nejprve připravit v zásobníku kontinuální omítačky, při aplikaci zednickou lžící v míchače na maltu. I když je tento výrobek vhodný pro ruční aplikaci, doporučujeme při omítání větších ploch použít pro vyšší výtěžnost omítací přístroj. Malá množství výrobku je možné připravit nízkootáčkovým míchacím zařízením. Ruční míchání se ale nedoporučuje.

Aplikace výrobku

Aplikace strojní omítačkou

Nasypte obsah pytle

PoroMap Deumidificante do zásobníku omítacího přístroje s kontinuálním mícháním (jako je PFT G4 nebo G5, Putzmeister MP 25, Turbosol nebo podobným) a nastavte průtokoměr na 320-340 l/h, v závislosti na typu použité omítačky, až vznikne směs plastická a tixotropní konzistence. Zkoušky stanovených hodnot byly provedeny s použitím přístroje Putzmeister MP 25 následujících parametrů:

Stator Rotor	Mixer	Hadice	Tryska
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, délka 15 m	Standardní, tryska 14 mm
D6 - 3			

Upozornění: Hodnoty uvedené v tomto materiálovém listu se mohou měnit v závislosti na podmínkách prostředí, ve kterých se aplikuje a na typu použité strojní omítačky.

Ruční aplikace zednickou lžící

Po nalití minimálního požadovaného množství vody do míchačky (4,4 litru na každý 20 kg pytel směsi **PoroMap Deumidificante**), přidávejte postupně práškovou směs. Míchejte cca 3 minuty a zkontrolujte, zda je směs dobře promíchaná, homogenní a bez hrudek a že byly odstraněny zbytky materiálu ze stěn a dna nádoby. V případě potřeby přidejte více vody až na maximálně 4,8 litru na jeden pytel včetně vody přidané na začátku míchání.

Potom **PoroMap Deumidificante** znovu míchejte 2-3 minuty, v závislosti na účinnosti míchačky, až vznikne znovu homogenní „plastická“ tixotropní směs.

Bez ohledu na způsob aplikace omítejte směrem odspodu nahoru vrstvou malty **PoroMap Deumidificante** v tloušťce nejméně 20 mm. Pokud je nutné aplikovat vrstvu větší než 30 mm, musí se **PoroMap Deumidificante** nanášet ve více vrstvách. Každá vrstva se musí nanášet na hrubou neuhlazenou předchozí vrstvu. Po nanesení omítky několik minut počkejte a

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ malty (EN 998-1):	R – "Sanační malta. Návrhová malta pro vnitřní/vnější omítky používaná na vlhké zdivo obsahující soli rozpustné ve vodě"
Konzistence:	prášek
Barva:	světle šedá
Maximální rozměry plniva (EN 1015-1) (mm):	2,5
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m ³):	1 200
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů PoroMap Deumidificante s 22-24 díly vody (cca 4,4-4,8 l vody na každý 20 kg pytel výrobku)
Konzistence směsi:	plasticko-tixotropní
Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m ³):	1 350
Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):	> 20
Přípustná pracovní teplota:	+5°C až +35°C
Zpracovatelnost směsi (EN 1015-9):	cca 60 min.
Minimální tloušťka vrstvy v jednom pracovním kroku (mm):	20
Maximální tloušťka vrstvy v jednom pracovním kroku (mm):	30

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: 23% záměsové vody; smíchané ve shodě s normou EN 1015-2

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle 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)	
Přidržnost k podkladu (N/mm ²):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,30 Způsob porušení (FP) = B
Kapilární absorpce vody (kg/m ²):	EN 1015-18	≥ 0,3 (po 24h)	3,0
Koeficient propustnosti vodných par (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 10
Součinitel tepelné vodivosti (λ _{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	tabulková hodnota	0,35 (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	A1
Odolnost proti síranům:	zkouška Anstett	nepožadováno	vysoká
Výkvět solí:	/	nepožadováno	nevyskytuje se



Aplikace PoroMapu Deumidificante hladítkem



Vyrovňování povrchu čerstvé omítky PoroMap Deumidificante stahovací latí

PoroMap Deumidificante



potom povrch vyrovnejte s použitím hliníkové stahovací latě nebo stahovací latí 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 stejnou maltou. Povrch omítky dokončete plastovým, dřevěným nebo houbovým hladítkem několik hodin po aplikaci v závislosti na okolní teplotě a podmínkách prostředí. Nikdy povrch **PoroMap Deumidificante** nestlačujte, aby se omítka neuzavřela, a nedošlo tím k omezení možnosti odparu vlhkosti z podkladu. I když **PoroMap Deumidificante** obsahuje složky, které brání tvorbě mikrotrhlin v důsledku hydrometrického smršťování, je lépe maltu nanášet, 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

V případě požadavku na jemnější texturu povrchu, než je povrch **PoroMap Deumidificante** upravený hladítkem, může být na povrch nanášena vrstva vyhlazovací stěrky **Poromap Finitura Civile** nebo **Poromap Finitura Granello** případně vyhlazovací stěrka řady **Mape-Antique Eco Rasante** nebo **Mape-Antique FC**, malty různých granulometrií. I když je možné tyto výrobky nanášet na jakýkoli typ vápenné omítky, včetně makroporézní odvlhčovací omítky, jejich jemná struktura mírně snižuje paropropustnost omítky. U konstrukcí s vysokou úrovní vztlínající kapilární vlhkosti a vysokou koncentrací rozpustných solí je pro barevnou povrchovou úpravu vhodnější použít výrobek **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 vyzrálá a vyschlá. 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 obtížnější a lze ho provádět pouze mechanicky.

BALENÍ

Pytle 20 kg.

SPOTŘEBA

11-12 kg/m² (a cm tloušťky vrstvy).

SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém krytém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

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.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplnuje 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 Mapei poukazuje na výrobky s nízkým obsahem těkavých organických látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) asociaci, která provádí kontroly hladiny emisí výrobků používaných na podlahy, lepidla a dalších materiálu, které se používají ve stavebnictví.

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



STAVÍME BUDOUCNOST