



# PoroMap Rinzaffo



**Solím odolná paropropustná malta na bázi hydraulických pojiv, s pucolánovou reakcí, pro ruční aplikaci jako první vrstva při aplikaci odvlhčovacích omítek**



## 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

**PoroMap Rinzaffo** se vždy musí použít jako první vrstva v následujících systémech:

- makroporézní odvlhčovací a izolační omítka v interiéru a/nebo exteriéru na zdivo z cihel, kamene, tufu a smíšené zdivo, včetně novějších staveb, vystavených vztlínající kapilární vlhkosti a výkvětu solí;
- odvlhčovací omítka na zdivo z kamene (jako je vápenec) a/nebo zvláště porézním, savém zdivo z cihel a obecně tam, kde se vyskytuje výkvět solí;
- odvlhčovací omítka na zdivo v oblastech lagun nebo v přímořských oblastech.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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

Tento výrobek je dle EN 998-1 klasifikován jako GP: „Obyčejná malta pro vnitřní/vnější omítku“, Kategorie CS IV.

Smícháním malty **PoroMap Rinzaffo** s vodou v míchačce na maltu vznikne solím odolná paropropustná malta polotekuté konzistence, která se snadno aplikuje na svislé povrchy a stropy. Vlastnosti malty zhotovené s použitím výrobku **PoroMap Rinzaffo**, 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 Rinzaffo** 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 Rinzaffo**, a to v čerstvém stavu a po vytvrzení.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Před aplikací makroporézní odvlhčovací a izolační omítky zhotovené s použitím **PoroMapu Intonaco** naneste vrstvu **PoroMap Rinzaffo** v tloušťce 5 mm.
- Neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Rinzaffo** omítacím přístrojem (použijte **PoroMap Rinzaffo**

Macchina).

- Nikdy nepřidávejte do malty **PoroMap Rinzaffo** přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a sádra).
- Nikdy neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Rinzaffo** 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, plísní a všech dalších látek nebo materiálů, které by mohly narušit přídržnost odvlhčovacího systému **PoroMap Rinzaffo** a **PoroMap Intonaco** k podkladu. 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 „rozpárej 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 **PoroMap Rinzaffo** v tloušťce cca 5 mm, abyste zcela pokryli podklad, zlepšili jeho přídržnost a sjednotili savost podkladu a zpomalili přenos solí do omítky. 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 Rinzaffo** do vrstvy malty 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.

### Příprava výrobku

Připravte **PoroMap Rinzaffo** v míchačce na maltu. Malé množství malty lze připravit nízkootáčkovým míchacím zařízením. Ruční míchání se nedoporučuje. Po nalití minimálního požadovaného množství do míchačky (4 litry na každý 25 kg pytel **PoroMap Rinzaffo**), pomalu nepřetržitě přidávejte práškovou směs. Míchejte cca 3 minuty a zkontrolujte, zda

je směs dobře zamíchaná, 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. V případě potřeby přidejte více vody až na maximálně 4,5 litr na jeden pytel včetně vody přidané na začátku míchání. Poté **PoroMap Rinzaffo** znovu 2-3 minuty míchejte, v závislosti na účinnosti míchačky, až vznikne homogenní polotekutá směs.

### Aplikace výrobku

**PoroMap Rinzaffo** nanášejte na podklad zednickou lžící v tloušťce cca 5 mm tak, abyste zcela pokryli podklad určený k omítnutí. Tato tenká základní vrstva zlepšuje přídržnost malty **PoroMap Intonaco**, sjednocuje savost podkladu a zpomaluje postup rozpustných solí. Po aplikaci základní malty povrch neuhlazujte ani nestlačujte. I když **PoroMap Rinzaffo** obsahuje složky, které brání tvorbě mikrotrhlin v důsledku hydrometrického smršťování, je lepší 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. Povrch mlžte vodou nebo použijte jiné systémy na ochranu před příliš rychlým odparem záměsové vody.

### Čištění

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

### BALENÍ

Pytle 25 kg.

### BARVA

Světle šedá.

### SPOTŘEBA

7,5-8 kg/m<sup>2</sup> (na tloušťku vrstvy 5 mm).

### 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 PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**PoroMap Rinzaffo** 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



Zdivo po odstranění omítky



Oplach zdiva tlakovou vodou

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

**Typ malty (EN 998-1):** GP - Obyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky

**Konzistence:** prášek

**Barva:** šedá

**Maximální rozměr kameniva (EN 1015-1) (mm):** 2,5

**Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>):** 1,000-1,100

**EMICODE:** EC1 R Plus - velmi nízká hladina emisí

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

**Mísicí poměr:** 100 dílů **PoroMap Rinzafo** s 15,5-17,5 díly vody (4-4,5 litry vody na každý 25 kg pytel výrobku)

**Konzistence směsi:** polotekutá

**Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m<sup>3</sup>):** 1 800

**Obsah vzduchu v čerstvé maltě (EN 1015-7) (%):** > 20

**Přípustná pracovní teplota:** od +5°C do +35°C

**Zpracovatelnost čerstvé malty (EN 1015-9):** cca 60 min.

**Tloušťka vrstvy při aplikaci (mm):** 5

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI: 16,5% záměsově vody; smíchané ve shodě s normou EN 1015-2

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky ve shodě s EN 998-1	Vlastnosti výrobku
<b>Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	≥ 8 (Kategorie CS IV)
		CS II (od 1,5 do 5)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
<b>Přidržnost k podkladu (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,5 Způsob porušení (FP) = B
<b>Koeficient kapilární absorpce vody [kg/(m<sup>2</sup>·min<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1015-18	W 0 (nespecifikováno)	Kategorie W 1
		W 1 (C ≤ 0,40)	
		W 2 (C ≤ 0,20)	
<b>Koeficient propustnosti vodních par (μ):</b>	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	< 20
<b>Tepelná vodivost (λ<sub>10, suchy</sub>) (W/m·K):</b>	EN 1745	tabulková hodnota	0,71 (P = 50%)
<b>Reakce na oheň:</b>	EN 13501-1	hodnota deklarovaná výrobcem	Třída A1
<b>Odolnost proti síranům:</b>	Zkouška Anstett	nepožadováno	vysoká
<b>Výkvět solí (částečné ponoření ve vodě):</b>	/	nepožadováno	nevyskytuje se



Aplikace omítky PoroMap Rinzafo

# PoroMap Rinzaffo



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](http://www.mapei.com), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://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 nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://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 podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



**Náš závazek životnímu prostředí**  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED.  
(The Leadership in Energy and Environmental Design) e shodě s U.S. Green Building Council.

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



STAVÍME BUDOUCNOST