

# POROMAP RINZAFFO PLUS

Solím odolná paropropustná malta na bázi hydraulických pojiv, s pucolánovou reakcí, pro použití jako první vrstva ke zvýšení přídržnosti omítky a sjednocení savosti podkladu



## OBLASTI POUŽITÍ

Oprava zdiva, u kterého je potřeba první vrstvou zvýšit přídržnost omítky k podkladu a sjednotit jeho savost. Lze ho použít na nesoudržné povrchy a hydroizolační vrstvy při provádění antikondenzačního systému. Oprava zdiva z cihel, přírodního kamene a tufu, včetně novějších staveb, poškozených vztlínající kapilární vlhkostí. Oprava zdiva poškozeného síranovými solemi, chloridy a dusičnany způsobujícími oddělování povrchových vrstev zdiva.

### Některé příklady použití

**PoroMap RinzaFFo Plus** se může použít jako základní vrstva v následujících systémech:

- antikondenzační systém na opěrných zdech umístěných částečně nebo zcela pod úrovní terénu.
- paropropustné a konstrukční omítky na zvláště problematické zdivo, jako je kámen nebo smíšené zdivo, velmi porézní zdivo nebo mechanicky oslabené povrchy.
- makroporézní odvlhčovací a izolační omítky v interiéru a/nebo exteriéru na zdivo z cihel, kamene, tufu a smíšené zdivo, včetně novějších staveb, pokud je podklad výrazně nesoudržný.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**PoroMap RinzaFFo Plus** je předmíchaná malta ve formě prášku vyrobená ze speciálních hydraulických pojiv, s pucolánovou reakcí, přírodního písku a speciálních přísad s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (EMICODE ECI Plus) vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových 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 Plus** s vodou v omítačce s kontinuálním mícháním nebo běžné míchačce na maltu vznikne solím odolná paropropustná malta polotekuté konzistence, která se strojně nebo zednickou lžící snadno aplikuje na svislé povrchy a stropy.

Vlastnosti malty zhotovené s použitím výrobku **PoroMap RinzaFFo Plus** 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 Plus** 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 Plus**, a to v čerstvém stavu a po vytvrzení.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- V případě problematického zdiva jako je kamenné nebo smíšené zdivo, velmi porézní nebo velmi slabé povrchy doporučuje se nanést **PoroMap RinzaFFo Plus** jako první vrstvu ke zvýšení přídržnosti následných vrstev omítky a za účelem sjednocení savosti zdiva.

- Nepoužívejte **PoroMap Rinzafo Plus** ke zpevnění injektáží (použijte **MapeWall Inietta & Consolida**).
- Nikdy nepřidávejte do malty **PoroMap Rinzafo Plus** další přísady, cement ani jiná pojiva (vápno a sádra).
- Nikdy neprovádějte aplikaci malty **PoroMap Rinzafo Plus** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **PoroMap Rinzafo Plus** na zdivo s vyšší koncentrací solí, aniž by byla ve zdivu vytvořena vodorovná chemická bariéra s použitím výrobku **Mapestop** nebo **Mapestop Cream**.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Pokud je výrobek použitý v rámci antikondenzačního systému, naneste **PoroMap Rinzafo Plus** přímo na **Mapelastic Foundation**. Předem odstraňte všechny prach a další látky nebo materiály, které by mohly narušit přídržnost malty k podkladu. V případě velmi oslabeného zdiva nebo je-li podklad velmi nesoudržný, odstraňte všechny nesoudržný materiál, prach, plísň a všechny látky nebo materiály, které by mohly narušit přídržnost malty **PoroMap Rinzafo Plus**, až vznikne čistý, pevný a kompaktní podklad.

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 výrobku **MapeWall Muratura Fine** nebo **MapeWall Muratura Grosso** nebo **MapeWall Intonaca & Rinforza**, podle požadovaných vlastností společně s kamenem, cihlami nebo tuffem podobných vlastností jako 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 stlačením vzduchem. Pokud není možné podklad nasytit vodou, doporučujeme ho v každém případě navlhčit nebo ošetřit vhodným přípravkem na zpevnění, aby byla zaručena dobrá přídržnost malty k podkladu. Naneste vrstvu malty **PoroMap Rinzafo Plus** v tloušťce cca 5 mm, abyste zcela pokryli podklad, který bude následně omítnutý výrobkem **PoroMap Deumidificante**.

### Příprava výrobku

V případě aplikace zednickou lžící připravte **PoroMap Rinzafo Plus** v míchačce na maltu nebo v zásobníku omítacího přístroje, pokud se aplikuje strojně. Přestože je možné výrobek aplikovat ručně, doporučuje se na velké plochy použít strojní omítáčky, protože tato metoda zaručuje nižší spotřebu. Malé množství výrobku lze připravit nízkootáčkovým míchacím zařízením. Ruční míchání se nedoporučuje.

### Aplikace výrobku

#### Aplikace strojní omítáčkou

Pour the contents of the bags of **PoroMap Rinzafo Plus** do zásobníku omítáčky s kontinuálním dopravníkem (jako je PFT G4 nebo G5, Putzmeister MP 25, Turbosol nebo podobný přístroj) a nastavte průtokoměr na 440-460 l/h v závislosti na použitém zařízení a míchejte, až vznikne hmota „plastické konzistence“. Zkoušky výrobku byly provedeny s použitím přístroje Putzmeister MP 25 s následujícím nastavením:

**Stator - Rotor - Mixer - Hadice - Tryska**

Model	Rotor stator	Mixer	Nastavení průtokoměru (l/h)
Putzmeister MP 25	D6 - Power	standard	440-460
PTF G4 nebo G5	D6 - 3	standard	440-460

Směrem zdola nahoru omítacím přístrojem aplikujte vrstvu **PoroMap Rinzafo Plus** v tloušťce cca 5 mm tak, abyste zcela pokryli podklad určený k omítání. Aby byla malta nanášena rovnoměrně, doporučuje se výrobek stříkat ze vzdálenosti cca 20 cm. Po aplikaci základní malty povrch neuhlazujte ani nestlačujte. Před aplikací odvlhčovací omítky **PoroMap Deumidificante** počkejte, až je **PoroMap Rinzafo Plus** vytvrzený.

#### Ruční aplikace zednickou lžící

Po nalití minimálního požadovaného množství vody do míchačky (4,75 litru na každý 25 kg pytel **PoroMap Rinzafo Plus**), pomalu nepřetržitě přidávejte práškovou směs. 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 5,25 litru na jeden pytel včetně vody přidané na začátku míchání. Potom **PoroMap Rinzafo Plus** znovu 2-3 minuty promíchejte, v závislosti na účinnosti míchačky, až vznikne zcela homogenní polotekutá malta.

Směrem zdola nahoru nanášejte **PoroMap Rinzafo Plus** na podklad zednickou lžící v tloušťce cca 5 mm tak, abyste zcela pokryli podklad určený k omítání.

Doporučuje se výrobek aplikovat ze vzdálenosti cca 20 cm, aby byl nanášen rovnoměrně. Po aplikaci základní malty povrch neuhlazujte ani nestlačujte.

Před aplikací odvlhčovací omítky **PoroMap Deumidificante** počkejte, až je **PoroMap Rinzafo Plus** vytvrzený.

I když **PoroMap Rinzafo Plus** 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 vyžrávání malty. Povrch mližte vodou nebo použijte jiné systémy na ochranu před příliš rychlým odparem záměsové vody (zastínění, apod.).



*Aplikace PoroMapu Rinzaŕfo Plus na Mapelastíc Foundation ke zhotovení antikondenzačního systému*



*Odstranění degradované omítky*



*Oplach zdiwa tlakovou vodou*



*Aplikace omítky PoroMap Rinzaŕfo Plus strojní omítačkou*



*Aplikace omítky PoroMap Rinzaŕfo Plus zednickou lžící*

## 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.

## SPOTŘEBA

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

## SKLADOVÁNÍ

PoroMap Rinzaŕfo Plus lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu v suchém a 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.cz](http://www.mapei.cz).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Typ malty (EN 998-1):	GP - Obyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky
Konzistence:	prášek
Barva:	světle šedá
Maximální rozměr plniva (EN 1015-1) (mm):	2,5
Zdánlivá objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 000-1 100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízká hladina emisí

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

Mísicí poměr:	100 hmotnostních dílů <b>PoroMap Rinzaffo Plus</b> s 19-21 díly vody (4,75-5,25 l vody na každý 25 kg pytel výrobku)
Konzistence směsi:	polotekutá
Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1 800
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: 20% záměsové vody; smíchané ve shodě s normou EN 1015-2

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky podle EN 998-1	Vlastnosti výrobku
Pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	≥ 8 (Kategorie CS IV)
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Přídržnost k podkladu (cihla) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a způsob porušení (FP)	≥ 0,5 Způsob porušení (FP) = B
Koeficient kapilární absorpce vody [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	W <sub>c</sub> 0 nespecifikováno W <sub>c</sub> 1 ≤ 0,40 W <sub>c</sub> 2 ≤ 0,20	Kategorie W <sub>c</sub> 1 ≤ 0,4
Koeficient propustnosti vodních par (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	< 20
Součinitel tepelné vodivosti (λ <sub>10, suchý</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	tabulková hodnota	0,57 (P = 50%)
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	Třída A1
Odolnost proti síranům:	Zkouška Anstett	nepožadováno	vysoká
Výkvět solí: (částečné ponoření ve vodě):	/	nepožadováno	nevyskytuje se

## 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)-CZ.

## 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.**

634-7-2022 (CZ)

Jakákoli reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

