



PoroMap Rinzaffo Plus

Mortar pe bază de lianți hidraulici cu reacție pozzolanica, rezistent la săruri, aplicat înainte de aplicarea de tencuieli deumidificatoare pentru îmbunătățirea aderenței (șpritz) și pentru uniformizarea absorbției



DOMENII DE UTILIZARE

Restaurarea zidărilor unde este necesar un prim strat ce îmbunătățește aderența tencuielii și uniformizează absorbția suportului. Poate fi utilizat atât pe suprafețe libere cât și ca strat hidroizolator la crearea de cicluri anti-condens.

Renovarea zidărilor din cărămidă, piatră și tuff, inclusiv a celor noi, deteriorate de infiltrațiile prin capilaritate sau de efectul de fărâmițare al sulfatilor, clorurilor și nitraților, când suportul este extrem de friabil.

Exemple tipice de aplicare

PoroMap Rinzaffo Plus poate fi aplicat ca și prim strat pentru:

- ciclu anti-condens pe ziduri de sprijin în medii parțial sau total aflate sub nivelul solului;
- tencuieli structurale, respirabile pe zidării cu probleme cum ar fi zidării din piatră sau mixte, zidării foarte poroase sau zone de zidării extrem de friabile;
- tencuieli macroporoase, deumidifiante, izolatoare la interior/exterior, pe zidării din cărămidă, piatră, tuff și mixte, inclusiv pe zidării noi, când suportul este extrem de friabil.

CARACTERISTICI TEHNICE

PoroMap Rinzaffo Plus este un mortar sub formă de pulbere, predozat, compus din lianți hidraulici speciali cu reacție pozzolanica și rezistențe mari la sulfati, nisip, aditivi speciali cu emisii foarte scăzute de compuși organici volatili (EMICODE EC1 Plus), preparat după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare și Dezvoltare MAPEI.

Produsul este clasificat ca și GP conform standardului

EN 998-1: "Mortar de uz general pentru tencuieli la interior/exterior", Categoria CS IV.

Amestecat cu apă într-un malaxor de ciment sau într-o mașină de tencuit cu alimentare continuă, **PoroMap Rinzaffo Plus** formează un șpritz respirabil cu consistență semifluidă, ușor de aplicat cu o mașină de tencuit sau cu o spatulă atât pe suprafețe verticale cât și pe tavane. Proprietățile mecanice ale **PoroMap Rinzaffo Plus**, rezistențele mecanice, porozitatea și modulul de elasticitate sunt similare cu cele ale mortarelor pe bază de var hidratat, mortarelor pe baza de var pozzolanic și mortarelor pe baza de var hydraulic utilizate pe vremuri în construcții. Comparativ cu aceste tipuri de mortare, totuși, **PoroMap Rinzaffo Plus** are în plus proprietăți ce-l fac rezistent la ploi acide, cicluri îngheț-dezghet, acțiunea levigantă a apei, la reacțiile agregate-alcali și sărurilor solubile prezente deseori în zidării sau în solurile pe care sunt construite zidăriile.

Valorile caracteristice sunt evidențiate în tabelul din Fișa Tehnică (vezi Date despre Aplicare și Performanțe Finale) ce fac referire la caracteristicile **PoroMap Rinzaffo Plus** atât în stare proaspătă cât și întărit.

RECOMANDĂRI

- În cazul zidărilor cu probleme cum ar fi cele din piatră sau cele mixte, zidării foarte poroase sau suprafețe extrem de friabile este recomandat să aplicați **PoroMap Rinzaffo Plus** ca și prim strat pentru a îmbunătăți aderența stratului următor de tencuială și pentru a uniformiza absorbția zidării.
- Nu utilizați **PoroMap Rinzaffo Plus** ca și suspensie de injectare pentru consolidare (utilizați **MapeWall Inject & Consolidate**).

PoroMap Rinzafo Plus

- Nu adăugați aditivi, ciment sau alți lianți (var sau ipsos) în **PoroMap Rinzafo Plus**.
- Nu aplicați **PoroMap Rinzafo Plus** dacă temperatura este mai mică de +5°C.
- Nu utilizați **PoroMap Rinzafo Plus** pe zidării cu concentrație ridicată de săruri fără a crea în aceeași zidărie o barieră chimică orizontală utilizând **Mapestop** or **Mapestop Cream**.

MOD DE APLICARE

Prepararea suportului

Dacă produsul este utilizat pentru un ciclu anti-condens, aplicați **PoroMap Rinzafo Plus** direct pe **Mapelastich Foundation**.

Asigurați-vă că suprafața nu are urme de praf sau alte substanțe ce ar putea compromite aderența. În cazul zidăriilor foarte slabe sau dacă suportul este extrem de friabil, îndepărtați toate porțiunile friabile, praful, mușgaiul și celelalte substanțe ce ar putea afecta aderența **PoroMap Rinzafo Plus** până când suportul este curat, solid și compact. Curățați zidăria cu jeturi de apă de joasă presiune pentru a îndepărta eflorescențele sau sărurile solubile prezente pe suprafață. Repetați această operațiune de câteva ori dacă este necesar.

Reparați toate golurile și zonele neuniforme din zidărie "plombându-le" sau "peticindu-le" cu **MapeWall Muratura Fine** sau **MapeWall Muratura Grosso** sau **MapeWall Render & Strengthen**, în funcție de performanțele cerute mortarului și pietrei, cărămizilor sau tuf-ului având caracteristici similare cu materialul original.

Saturați suportul cu apă pentru a preveni evaporarea apei din mortar și astfel compromițând performanțele acestuia. Apa în exces trebuie lăsată să se evapore astfel încât zidăria să fie saturată și suprafața uscată (condiții s.s.d.). Se poate folosi aerul comprimat pentru a înlesni procesul. Dacă suportul nu poate fi saturat cu apă, va recomandăm cel puțin umezirea acestuia sau tratarea cu un consolidant adecvat pentru a permite aderența corectă a mortarului. Aplicați un strat de **PoroMap Rinzafo Plus** în grosime de aproximativ 5 mm pentru a acoperi complet suportul ce va fi tratat cu **PoroMap Deumidificante**.

Prepararea produsului

Preparați **PoroMap Rinzafo Plus** într-o betonieră de șantier, dacă produsul va fi aplicat manual sau în bena unei mașini de tencuit cu alimentare continuă dacă produsul va fi aplicat mecanizat. Deși produsul poate fi aplicat de asemenea manual, este recomandată aplicarea cu o mașină de tencuit în cazul suprafețelor mari, deoarece randamentul va fi îmbunătățit. Cantități mici de produs pot fi preparate cu ajutorul unei bormașini la turație scăzută, prevăzută cu dispozitiv de mixare. Nu este recomandată mixarea manuală.

Aplicarea produsului

Aplicarea cu mașina de tencuit

Turnați conținutul sacilor de **PoroMap Rinzafo Plus** în bena unei mașini de tencuit cu alimentare continuă (cum ar fi PFT G4 sau G5, Putzmeister MP 25, Turbosol sau alte

utilaje similare) și setați fluxul la 440-460 l/h, în funcție de tipul echipamentului, până la obținerea unei consistențe "plastice".

Testele de validare a produsului au fost realizate utilizând Putzmeister MP 25 cu următoarele setări:

Stator - Rotor - Mixer - Duza - Lance

Model	Rotor stator	Mixer	Setari debitmetru (l/h)
Putzmeister MP 25	D6 - Power	standard	440-460
PTF G4 or G5	D6 - 3	standard	440-460

Aplicați un singur strat de **PoroMap Rinzafo Plus** în grosime de cca. 5 mm pentru a acoperi complet suprafața de tratat, începând de la baza lucrării și lucrând în sus. Este recomandat să aplicați produsul de la o distanță de aprox. 20 cm, astfel încât produsul să fie aplicat uniform. După aplicarea produsului, nu drișcuiți sau compactați mortarul. Așteptați întărirea **PoroMap Rinzafo Plus** înainte de aplicarea **PoroMap Deumidificante**.

Aplicarea cu o spatulă

După turnarea cantității minime de apă curată necesară în mixer (4,75 litri pentru fiecare sac de 25 kg de **PoroMap Rinzafo Plus**), adăugați încet mortarul în flux continuu. Mixați aproximativ 3 minute și verificați dacă amestecul este omogenizat, uniform, fără aglomerări și îndepărtați toate aglomerările depuse pe lateralele și fundul recipientului. Adăugați suplimentar apă dacă este necesar până la maximum 5,25 litri per sac, incluzând apa adăugată la startul mixării. Apoi mixați din nou **PoroMap Rinzafo Plus** pentru încă 2-3 minute, în funcție de eficiența mixerului, până la obținerea unui amestec omogen, plastic și tixotrop. Aplicați un singur strat de **PoroMap Rinzafo Plus** în grosime de circa 5 mm pentru a acoperi complet suprafața ce trebuie tratată, pornind de la bază și lucrând în sus.

Este recomandată aplicarea produsului de la o distanță de aproximativ 20 cm, astfel încât aplicarea să fie uniformă.

După aplicarea produsului, nu drișcuiți sau compactați. Așteptați întărirea **PoroMap Rinzafo Plus** înainte de aplicarea **PoroMap Deumidificante**.

Chiar dacă **PoroMap Rinzafo Plus** conține produse ce împiedică apariția microfisurilor, este recomandat să aplicați mortarul când zidul nu este expus la lumina directă a soarelui și/sau vântului.

În astfel de cazuri, cum ar fi pe vreme deosebit de caldă și/sau cu vânt puternic, luați măsuri speciale pentru maturarea mortarului. Pulverizați apă pe suprafață sau utilizați alte sisteme pentru a împiedica evaporarea foarte rapidă a apei de amestec.

Curățarea

Mortarul poate fi înlăturat de pe unelte cu apă înainte să se întărească. Odată întărit, curățarea este mult mai dificilă și trebuie efectuată mecanic.



Aplicarea PoroMap Rinzafo Plus pe Mapelastich Foundation pentru crearea unui ciclu anti-condens



Îndepărtarea tencuiei deteriorate



Spălarea cu presiune a zidăriei

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Tipul mortarului (EN 998-1):	GP - Mortar de uz general pentru tencuieli la interior/exterior
Consistență:	pulbere
Culoare:	gri deschis
Diametru maxim agregate (EN 1015-1) (mm):	2,5
Greutate specifică (kg/m³):	1.000-1.100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scăzute

DATE DESPRE APLICARE (la +20°C - 50% U.R.)

Raport amestec:	100 părți de PoroMap Rinzafo Plus cu 19-21 părți de apă (4,75-5,25 l de apă la fiecare sac de 25 kg)
Consistență amestec:	semifluidă
Densitate mortar proaspăt (EN 1015-6) (kg/m³):	1.800
Temperatura de aplicare:	între +5°C și +35°C
Lucrabilitate mortar proaspăt (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Grosime de aplicare (mm):	5

PERFORMANȚE FINALE: 20% apă amestec; mixare conform EN 1015-2

Caracteristici de performanță	Metoda testare	Cerințe conform EN 998-1	Performanța produsului
Rezistența la compresiune după 28 zile (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (între 0,4 și 2,5)	≥ 8 (Categorie CS IV)
		CS II (între 1,5 și 5,0)	
		CS III (între 3,5 și 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderența la suport (cărămidă) (N/mm²):	EN 1015-12	valoare declarată și mod cedare (FP)	≥ 0,5 Mod cedare (FP) = B
Absorbția capilară [kg/(m²·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	W _c 0 nespecificat W _c 1 ≤ 0,40 W _c 2 ≤ 0,20	Categorie W _c 1 ≤ 0,4
Coeficient de permeabilitate la vapori de apă (μ):	EN 1015-19	valoare declarată	< 20
Conductivitate termică (λ _{10, uscat}) (W/m·K):	EN 1745	valoare grafică	0,57 (P = 50%)
Reacție la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	Clasa A1
Rezistența la sulfat:	Test Anstett	nu este cerut	ridicată
Eflorescențe salină (după semi-imersie în apă):	/	nu este cerut	absente



Aplicarea PoroMap Rinzafo Plus cu o masină de tencui



Aplicarea PoroMap Rinzafo Plus cu o spatulă

PoroMap Rinzaffo Plus



AMBALARE

Saci de 25 kg.

CONSUM

7,5-8 kg/m² (per 5 mm de grosime).

DEPOZITARE

Depozitați PoroMap Rinzaffo Plus 12 luni în mediu uscat, acoperit, în ambalajul original sigilat.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele

din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRIILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro



BUILDING THE FUTURE