



PoroMap Deumidificante

**Tencuiala deumidificatoare
rezistentă la saruri, pentru
renovarea zidărilor cu
infiltratii de umiditate prin
capilaritate**



DOMENII DE UTILIZARE

Renovarea zidărilor din piatră, caramida și tuff deteriorate de infiltratiile de apă prin capilaritate. Renovarea zidărilor deteriorate de efectele daunatoare ale sulfatilor, clorurilor și nitratilor.

Exemple tipice de aplicare

- Tencuiala macroporoasă, dezumidificatoare și izolatoare pentru interior și exterior la zidări din piatră, caramida, tuf sau mixte, inclusiv la construcții recente cu infiltrații de apă prin capilaritate și eflorescențe salin.
- Tencuiala deumidificatoare aplicată pe piatră (ex. piatră de var) și/sau în particular la zidări poroase, absorbante din caramida și, în general unde apar eflorescențe salin.
- Tencuiala deumidificatoare pe zidări aflate în zone lagunare sau în apropierea mării.
- Repararea tencuielilor afectate, realizate cu mortare de slabă calitate.
- Chituiră "zidărilor expuse" din piatră, caramida și tuff

CARACTERISTICI TEHNICE

PoroMap Deumidificante este un mortar sub formă de pulbere, predozat, pentru tencuieli macroporoase, deumidificatoare și izolatoare, compus din lianți hidraulici speciali cu reacție pozzolanică și rezistenți la sulfati, din nisip, aditivi speciali, având emisii foarte scăzute de compusi organici volatili (EMICODE EC1 Plus), preparat după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Produsul este clasificat ca R conform EN 998-1: "Mortar de renovare. Mortar pentru tencuieli la interior/ exterior aplicate pe pereți din zidărie umezi continuând saruri solubile în apă", Categorie CS II.

Amestecat cu apă în malaxor sau o mașină de tencui cu malaxare continuă, **PoroMap Deumidificante** formează un mortar permeabil la vapori, rezistent la

saruri, cu consistență semifluidă, ușor de aplicat cu spatula sau prin pulverizare pe pereți sau tavane. Proprietățile mortarului realizat cu **PoroMap Deumidificante**, cum ar fi rezistența mecanică, modulul de elasticitate și porozitatea, sunt similare cu cele ale mortarelor pe bază de var hidratat, var pozzolanic și a celor pe bază de var hidrolic utilizate la vechile construcții, inclusiv la construcțiile de interes istoric.

Comparativ cu aceste tipuri de mortare, totuși, **PoroMap Deumidificante** are în plus proprietăți ce-l fac rezistent la ploaie acide, cicluri îngheț-dezghet, acțiunea levigantă a apei, reacțiile agregate-alcali și saruri solubile prezenta deseori în zidări sau în soluțiile pe care sunt construite zidăriile.

Valorile caracteristice sunt prezentate în tabelul de Date Tehnice (vezi Date de Aplicare și secțiunea Performanțe Finale) care se referă la caracteristicile principale ale **PoroMap Deumidificante** atât în stare proaspătă sau întărit.

RECOMANDARI

- **PoroMap Deumidificante** trebuie aplicat în straturi de cel puțin 20 mm grosime.
- Nu utilizați **PoroMap Deumidificante** la turnarea în cofraje.
- Nu utilizați **PoroMap Deumidificante** la realizarea de tencuieli "armate".
- Nu utilizați **PoroMap Deumidificante** ca și tinci (utilizați **PoroMap Finitura Civile** sau **PoroMap Finitura Granello**).
- Nu utilizați niciodată alți aditivi, ciment sau alți lianți (var sau ipsos) în **PoroMap Deumidificante**.
- Nu aplicați straturi subțiri de vopsea colorată sau alte îmbrăcăminte care ar putea afecta proprietățile de transpirație ale **PoroMap Deumidificante** și, deci ar obstrucționa evaporarea umidității din zidărie.

PoroMap Deumidificante



Indepartarea tencuielii existente



Aplicarea PoroMap Deumidificante cu o masina de tencuit



Detaliu de aplicare

Utilizati produse din gamele de vopsele pe baza de var **Silexcolor** sau **Silancolor**, sau produse hidropelente cum ar fi **Antipluviol S** sau **Antipluviol W** pentru a mentine finisajul original al tencuielii.

- Daca structurile ce trebuie renovate au un nivel ridicat de infiltratii prin capilaritate si concentratii ridicate de saruri solubile, va recomandam realizarea unei bariere chimice orizontale utilizand **Mapestop** sau **Mapestop Cream** inainte de aplicarea tencuielii deumidificatoare, pentru a reduce pe cat posibil infiltratiile de umiditate in zidarie.
- **PoroMap Deumidificante** isi continua functia pana ce macroporii din tencuiala sunt complet saturati cu saruri. Deoarece timpul necesar pentru saturarea completa a macroporilor depinde de cantitatea de saruri solubile din zidaria ce a fost renovata, nu este posibil sa se prevada durabilitatea acestui tip de tencuiala.
- In cazul suporturilor cu rezistente mecanice scazute sau a betoanelor lucioase, este recomandat sa aplicati **Poromap Rinzafo Plus** inainte de realizarea tencuielii deumidificante.
- In cazul subsolurilor sau a structurilor ingropate unde este realizata hidroizolatia la apa cu presiune negativa (**Mapelastic Foundation**), aplicati **Poromap Rinzafo Plus** inainte de aplicarea **PoroMap Deumidificante**.
- Nu aplicati **PoroMap Deumidificante** daca temperatura este mai mica de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Structura ce urmeaza a fi restaurata trebuie pregatita corespunzator inainte de aplicarea mortarului. Indepartati complet tencuiala pe mai mult de 50 cm deasupra zonei deteriorate, sau cel putin de doua ori grosimea peretelui. Indepartati toate urmele de material friabil sau desprins, praf, mucegai sau alte materiale ce ar putea afecta aderența **PoroMap Deumidificante** pana suportul este curat, solid si compact. Curatati zidul cu jeturi de apa cu presiune scazuta pentru a indeparta eflorescentele sau sarurile prezente pe suport. Repetati operatiunea de cateva ori daca este necesar.

Golurile si denivelarile din zidarie trebuie reparate prin plombare utilizand unul din mortarele din gamele **Mape-Antique** sau **MapeWall** si bucati de piatra, caramida sau tuff avand caracteristici similare pe cat posibil cu ale materialului original.

Saturati suportul cu apa pentru a preveni ca acesta sa traga apa din mortar, pentru a nu fi afectate caracteristicile de performanta ale acestuia. Lasati ca excesul de apa sa se evapore astfel incat zidaria sa fie saturata dar suprafata sa fie uscata. Pentru accelerarea acestui proces se poate folosi aerul comprimat. Daca suportul nu poate fi saturat cu apa, recomandam cel putin umezirea acestuia pentru a permite mortarului sa adere corect.

Pe zidarii mixte sau care nu sunt drepte, cu abateri mai mari de 4-5 cm, care ar putea conduce la grosimi diferite ale tencuielii, va recomandam sa inserati o plasa zincata de Ø 2 mm cu ochiuri de 5 x 5 cm inainte de aplicarea **PoroMap Deumidificante**.

Prindeti plasa de zidarie in cuie sau cu ancore chimice (cum ar fi **Mapefix PE Wall** sau **Mapefix PE SF**), lasand un mic spatiu intre plasa si suport astfel incat aceasta sa devina inserata in mijlocul stratului de mortar.

Prepararea produsului

PoroMap Deumidificante trebuie preparat in cuva unei masini de tencuit cu malaxare continua, daca va trebui aplicata prin pulverizare sau, intr-un mixer de ciment daca va fi aplicata cu o mistrie. Chiar daca produsul poate fi aplicat prin mijloace manuale, va recomandam sa utilizati o masina de tencuit la aplicarea pe suprafete mari pentru a obtine un randament mai ridicat. Cantitati mici de produs pot fi preparate cu o bormasina la turatie scazuta prevazuta cu dispozitiv de mixare. Nu se recomanda amestecarea manuala.

Aplicarea produsului

Aplicarea cu o masina de tencuit

Turnati continutul sacilor de **PoroMap Deumidificante** in cuva unei masini de tencuit cu amestecare continua (cum ar fi PFT G4 sau G5, Putzmeister MP 25 sau Turbosol) si setati debitul la 320-340 l/h, in functie de tipul de echipament utilizat, pana la obtinerea unei consistente "plastice", tixotropice. Teste de validare a produsului au fost efectuate folosind un Putzmeister MP 25 cu urmatoarele setari:

Stator Rotor	Mixer	Furtun	Lance pulverizare
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, lungime 15 m	Standard, duza 14 mm
D6 - 3			

Nota: Detaliile din aceasta Fisa Tehnica pot varia in functie de conditiile de mediu in care se aplica produsul sau de tipul de utilaj folosit.

Aplicare cu mistria

Dupa turnarea cantitatii minime de apa curata ceruta in mixer (aprox. 4,4 litri la fiecare sac de 20 kg de **PoroMap Deumidificante**), adaugati incet pulberea de mortar in flux continuu. Mixati pentru circa 3 minute si verificati daca amestecul este omogen, indepartand toate aglomerarile si bucatile de pulbere ramase pe lateralul sau fundul recipientului. Daca este necesar, adaugati suplimentar apa pana la maxim 4,8 litri per sac inclusiv cantitatea de apa adaugata la inceputul malaxarii.

Apoi finalizati prepararea **PoroMap Deumidificante** mixand pentru inca 2-3 minute, in functie de eficienta mixerului, pana la obtinerea unui amestec omogen, "plastic" si tixotrop.

Indiferent de metoda de aplicare aleasa, aplicati un strat in grosime de minim 20 mm de **PoroMap Deumidificante**, incepand de jos in sus. Daca grosimea de incarcare este mai mare de 30 mm, **PoroMap Deumidificante** trebuie aplicat in mai multe straturi. Fiecare strat trebuie aplicat fara driscuirea celui precedent. Dupa aplicarea tencuielii, asteptati cateva minute si nivelati suprafata, folosind un dreptar de aluminiu tip H sau cu unul cu profil pana, prin trecerea cu miscari verticale si orizontale pana se obtine o suprafata plana. Indepartati martorii

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Tipul mortarului (EN 998-1):	R – "Mortar de renovare. Mortar pentru tencuieli la interior/exterior aplicabil pe pereti umezi din zidarie cu continut de saruri solubile"
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri deschis
Dimensiune maxima agregate (EN 1015-1) (mm):	2,5
Greutate specifica (kg/m³):	1.200
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

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

Raport amestec:	100 parti de PoroMap Deumidificante cu 22-24 parti de apa (4,4-4,8 litri de apa per sac de 20 kg de produs)
Consistenta amestec:	plastic-tixotrop
Densitate mortar proaspat (EN 1015-6) (kg/m³):	1.350
Porozitate mortar proaspat (EN 1015-7) (%):	> 20
Temperatura de aplicare:	+5°C pana la +35°C
Lucrabilitate mortar proaspat (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Grosime minima aplicare (mm):	20
Grosime maxima aplicare (mm):	30

PERFORMANTE FINALE: 23% apa de amestec; mixat in conformitate cu EN 1015-2

Caracteristici de performanta	Metoda testare	Cerinte conform EN 998-1	Performanta produs
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de la 0,4 la 2,5)	2,5 (Categoria CS II)
		CS II (de la 1,5 la 5)	
		CS III (de la 3,5 la 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Aderenta la suport (N/mm²):	EN 1015-12	valoare declarata si mod de cedare (FP)	≥ 0.30 Mod de cedare (FP) = B
Absorbtie capilara de apa (kg/m²):	EN 1015-18	≥ 0,3 (dupa 24h)	3,0
Coeficient de permeabilitate la vapori de apa (μ):	EN 1015-19	valoare declarata	≤ 10
Conductivitate termica ($\lambda_{10,usc}$) (W/m·K):	EN 1745	valoare grafica	0,35 (P = 50%)
Reactie la foc:	EN 13501-1	Euroclass	A1
Rezistenta la sulfati:	Test Anstett	n/a	ridicata
Eflorescente saline:	/	n/a	absent



Aplicarea PoroMap Deumidificante cu o mistrie



Nivelarea PoroMap Deumidificante cu un dreptar metalic

PoroMap Deumidificante



verticali, dacă s-au folosit, și umpleți golurile cu același produs. Finisați suportul tencuit cu o driscă din plastic, lemn sau burete la câteva ore de la aplicare, în funcție de temperatură și condiții ambientale.

Nu presătați niciodată suprafața **PoroMap Deumidificante**, deoarece porozitatea tencuiei va fi obținută și, ca urmare, evaporarea umidității din zidărie va fi împiedicată.

Chiar dacă **PoroMap Deumidificante** conține componente care previn fisurarea datorată contracțiilor plastice, de regulă aplicați produsul când perețele ce trebuie acoperit nu este expus direct razelor solare sau vântului. În astfel de cazuri luați măsuri speciale de siguranță la maturarea tencuiei, în special în primele 36-48 ore. În aceste cazuri apa trebuie pulverizată peste produs după terminarea timpului de priză.

FINISAREA

Dacă se cere o textură mai fină decât cea driscuită a **PoroMap Deumidificante**, aplicați un strat de **Poromap Finitura Civile** sau **Poromap Finitura Granello** sau un tinci din gama **Mape-Antique Eco Rasante** sau din gama **Mape-Antique FC**, disponibile în diferite texturi. Chiar dacă aceste finisaje pot fi aplicate pe orice tip de tencuială pe baza de var, inclusiv tencuiei macroporoase deumidificante, textura fină a acestora tinde să reducă ușor permeabilitatea la vapori a tencuiei. Pentru structuri cu nivel ridicat al infiltrațiilor de umiditate prin capilaritate sau cu un conținut de saruri solubile, este de preferat utilizarea imbracamintilor colorate pe baza de silicon (**Silexcolor Tonachino**) sau pe baza de siloxan (**Silancolor Tonachino**), aplicate în straturi subțiri, după aplicarea în prealabil a amorselor corespundente (**Silexcolor Primer** și **Silancolor Primer**). Întotdeauna așteptați până la uscarea finală a tencuiei înainte vopsirii sau aplicării unui nou strat de finisaj. Dacă suprafața trebuie vopsită, folosiți **Silexcolor Paint** sau **Silancolor Paint** după aplicarea amorselor aferente. Dacă tencuielile nu trebuie vopsite sau finisate, în special la clădiri expuse ploilor, suprafața poate fi tratată cu un produs hidrorepelent, transparent, respirant cum ar fi **Antipluviol S**, impregnant pe baza de rasini siloxanice în solvent sau cum ar fi **Antipluviol W**, impregnant pe baza de rasini siloxanice în dispersie apoasă.

Curatare

Mortarul încă neîntărit se poate spăla de pe haine sau scule cu apă. Odată întărit, sculele și echipamentul se pot curăța doar mecanic.

AMBALARE

Saci de 20 kg.

CONSUM

11-12 kg/m² (per cm de grosime).

DEPOZITARE

12 luni în ambalaj original sigilat și într-un loc uscat și acoperit.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA 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 www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

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.com.

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.com

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



Marcaj folosit pentru a identifica produsele MAPEI cu o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), 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.com



BUILDING THE FUTURE