



# Poromap Deumidificante



**Soliam odolná,  
odvlhčovací malta  
na opravy muriva  
so známkami  
vzlínajúcej vlhkosti**



## OBLASTI POUŽITIA

Opravy tehlového, kamenného a tufového muriva, vrátane možnosti použitia na novostavbách, poškodených vplyvom pôsobenia kapilárnej vzlínajúcej vlhkosti. Opravy konštrukcií poškodených pôsobením síranov, chloridov a dusičnanov.

## Niektoré príklady použitia

- Odvlhčovací, makroporézna a izolačná omietka na tehlové, kamenné, tufové a zmiešané murivo, vrátane možnosti použitia na novostavbách, vystavených vzlínajúcej vlhkosti a so známkami solných výkvetov.
- Odvlhčovací omietka na kamenné murivo (napr. vápeneč) a/alebo veľmi pórovitá a nasiakavé tehlové murivo a všeobecne tam, kde sú prítomné solné výkvetky.
- Odvlhčovací omietka na murivo v prímorských oblastiach.
- Opravy pôvodných omietok kamenného, tehlového a tufového muriva, ktoré vykazujú slabé mechanické pevnosti.
- Výplň škár v tehlovom, kamennom a tufovom murive.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Poromap Deumidificante** je predmiešaná, prášková zmes na vyhotovenie makroporéznych a izolačných omietok, zložená zo špeciálnych hydraulických spojív s puzolánovou reakciou a vysokou odolnosťou proti soliam, prírodného piesku, ľahčeného kameniva a špeciálnych prísad. Výrobok je charakteristický veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok (EMICODE EC1 R Plus) a je vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Výrobok spĺňa požiadavky normy EN 998-1 s označením R ako „Vonkajšia/vnútoraná malta na omietky na sanáciu“ v triede CS II.

Po zmiešaní **Poromap Deumidificante** s vodou, v zásobníku omietacieho zariadenia s kontinuálnym miešaním alebo bubnovej miešačky na betón, vzniká soliam odolná, makroporézna malta s plasticko-tixotropnou konzistenciou, ktorá je ľahko aplikovateľná na zvislé plochy i stropy.

Malty pripravené z **Poromap Intonaco** sú svojimi vlastnosťami, ako napr. mechanická pevnosť, modul pružnosti a pórovitosť, veľmi podobné maltám na báze vápna, vápna-puzolánov alebo hydraulického vápna, pôvodne používaným na historických budovách.

V porovnaní s pôvodne použitými maltami vykazuje **Poromap Deumidificante** vyššiu odolnosť proti dažďovej vode (kyslé dažde), zmrazovacím cyklom, proti tvorbe trhlin spôsobenej plastickým zmršťovaním, bez alkalickej reakcie plniva a odolnosť proti pôsobeniu rozpustných solí (vrátane síranov), ktoré sú veľmi často prítomné v murive a pôde, na ktorej sa výstavba realizuje.

Bližšia špecifikácia výrobku je uvedená nižšie v tabuľke (časť Údaje pre použitie a Výsledné vlastnosti), ktorá definuje základné vlastnosti **Poromap Deumidificante** v čerstvom stave a po vytvrdnutí.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Poromap Deumidificante** musí byť aplikovaný v min. hrúbke 20 mm.
- **Poromap Deumidificante** nepoužívajte na liatie do debnenia.
- **Poromap Deumidificante** nepoužívajte na vyhotovenie vystužených omietok.
- **Poromap Deumidificante** nepoužívajte na konečné vyhladenie (použite Poromap Finitura).
- Do malty **Poromap Deumidificante** nepridávajte cement,



Odstránenie pôvodnej omietky



Aplikácia Poromap Deumidificante omietacím zariadením



Detail z aplikácie

- prísady ani iné spojivá (vápno a sadra).
- Nikdy nenanášajte na povrch **Poromap Intonaco** konečné úpravy alebo náterové farby, ktoré by mali negatívny vplyv na paropriepustnosť a pórovitosť, čím by zabraňovali uvoľňovaniu vodných pár z muriva. Použite výrobky z produktovej skupiny **Silexcolor** alebo **Silancolor**, náterové farby na vápennej báze alebo hydrofobizačné nátery ako sú napr. **Antipluviol S**.
  - V prípade, že konštrukcia pri opravě vykazuje výrazné známky vzlianjúcej vlhkosti a vysokú koncentráciu rozpustných solí, odporúča sa vyhotovenie horizontálnej chemickej bariéry s použitím výrobkov **Mapestop** alebo **Mapestop Creame**, za účelom zníženia prieniku vlhkosti do muriva.
  - **Poromap Deumidificante** spĺňa svoju funkciu do momentu úplného zaplnenia makropórov v omietke solami. Čas zaplnenia závisí od množstva rozpustných solí v murive. Nie je možné predpokladať životnosť takéhoto typu omietky.
  - **Poromap Deumidificante** nepoužívajte pri teplotách pod +5°C.

## SPÔSOB POUŽITIA Príprava podkladu

Pred aplikáciou malty musí byť podklad určený k opravě dokonale pripravený. Z muriva úplne odstráňte manuálne alebo mechanicky všetky poškodené časti a omietku a to do výšky cca. 50 cm nad úroveň poškodenia a zavlhnutia, v každom prípade však do min. dvojnásobku hrúbky steny muriva. Odstráňte všetky voľné a nesúdržné časti, prach, piesok a iné látky, ktoré by znížovali pridržnosť malty **Poromap Deumidificante**. Povrch musí zostať čistý, pevný a kompaktný. Následne povrch steny očistite tlakovou vodou tak, aby sa odstránili výkvetky a rozpustné soli. Ak je to nevyhnutné, opakujte túto činnosť ešte niekoľko krát. Medzery menšej až strednej veľkosti musia byť najskôr vyplnené s použitím výrobkov zo skupiny **Mape-Antique** alebo **MapeWall**. Pri opravě väčších plôch použite na opravu rovnaké výrobky zmiešané s tehloou, kameňom alebo inými materiálmi, ktoré sú najviac podobné pôvodnému materiálu. Povrch muriva nasýťte vodou, aby sa zamedzilo stiahnutiu časti množstva zámesovej vody potrebnej na prípravu malty a aby sa zachovali deklarované vlastnosti výrobku. Povrch muriva by mal zostať nasýtený, ale suchý. Nadmerné množstvo vody musí byť z povrchu odparené, urýchliť túto činnosť je možné napríklad stlačeným vzduchom.

V prípade, že povrch nie je možné nasýtiť vodou, odporúča sa podklad navlhčiť, aby bola pridržnosť malty úplne zabezpečená. Na zmiešanom murive alebo na plochách, kde nerovnosti predpokladajú použitie malty vo vrstve hrúbky 4-5 cm (čo by viedlo k zrealizovaniu vrstvy omietky v nerovnomernej hrúbke), sa odporúča pred aplikáciou malty **Poromap Deumidificante** osadenie pozinkovanej výstužnej sieťoviny priemeru 2 mm, s rozmermi ôk 5x5 cm. Sieťovina musí byť prikotvená k podkladu klincami alebo chemickými kotvami (ako napr. **Mapefix PE Wall** a **Mapefix PE SF**). Sieťovina musí byť osadená vždy s istým odstupom od steny, aby malta mohla byť nanosená k podkladu aj pod sieťovinou.

**Príprava malty**  
**Poromap Deumidificante** musí byť pripravený na stavbe. V prípade aplikácie striekaním,

v omietacom zariadení s kontinuálnym miešaním alebo v prípade manuálnej aplikácie, s použitím stierky, v bežnej bubnovej miešačke na betón. Hoci je možné aplikovať výrobok aj manuálne, na väčších plochách sa odporúča nanášať maltu pomocou omietacieho zariadenia. Malé množstvá malty je možné pripraviť pri pomalých otáčkach s elektrickou vrtáčkou s vhodným nástavcom. Ručná príprava malty sa neodporúča.

## Aplikácia malty

### Aplikácia s omietacím zariadením

Vysypte práškovú zmes **Poromap Deumidificante** do násypky omietacieho zariadenia ako napr. Putzmeister MP25, PFT G4 alebo G5, Turbosol a pod. V závislosti od typu zariadenia nastavte na zariadení prietok vody 320-340 l/hod a miešajte až kým nevznikne plasticko-tixotropná konzistencia. Skúšobný test na overenie výrobku bol vykonaný s použitím Putzmeister MP25 pri nasledovných nastaveniach zariadenia:

Rotor Stator	Zmiešavač	Hadica	Vyústenie
D6 - Power	Standard	Ø 25 mm, dĺžka 15 m	Standard 14 mm tryska
D6 - 3			

**Poznámka:** Hodnoty uvedené v technickom liste môžu kolísať v závislosti od okolitých podmienok, kde je výrobok aplikovaný a typu miešacieho zariadenia.

### Aplikácia stierkou

Do bubna miešačky nalejte čistú vodu v množstve 4,4 l na 20 kg vreca **Poromap Deumidificante** a pomaly, za stáleho miešania, pridávajte práškovú zmes. Miešajte približne 3 minúty až kým nie je zmes dokonale homogénna a bez hrudiek. Uistite sa, že sú z dna a steny bubna miešačky odstránené všetky nerozmiešané prachové časti. Pridajte zostávajúce množstvo vody do celkových 4,8 l na 20 kg vreca, vrátane vody použitej na začiatku miešania. Následne pokračujte v miešaní ďalšie 2-3 minúty, v závislosti od účinnosti miešačky, až do vzniku plastickej, tixotropnej malty.

Bez ohľadu na vybraný spôsob aplikácie, naneste maltu **Poromap Deumidificante** na murivo v smere od spodu nahor v hrúbke vrstvy min. 20 mm. V prípade, že je hrúbka vrstvy viac ako 30 mm, musí byť **Poromap Deumidificante** aplikovaný v niekoľkých vrstvách. Každá z týchto vrstiev musí byť nanášaná na neupravenú, neubíjanú predchádzajúcu vrstvu. Po nanosení malty počkajte niekoľko minút a zarovnajete povrch s použitím hliníkovej laty v tvare H alebo hladkou stierkou, pohybujúc sa v horizontálnom a vertikálnom smere až kým nie je povrch rovný. Ak boli použité - odstráňte zvislé vodiace lišty a vyplňte voľný priestor použitím rovnakej malty. Na dokončenie povrchu omietky použite plastovú alebo drevenú stierku či špongiu, niekoľko hodín po aplikácii, v závislosti od teploty a podmienok na stavbe.

Povrch **Poromap Deumidificante** nikdy neubíjajte, pretože by tým bola znížená pórovitosť omietky čo by malo za príčinu obmedzené uvoľňovanie vodných pár z muriva. Hoci **Poromap Deumidificante** obsahuje produkty, ktoré zamedzujú tvorbe mikrotrhlín spôsobených plastickým zmrštením, odporúča sa aplikovať omietku len vtedy, keď nie sú steny

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh malty (EN 998-1):	R - „Vonkajšia/vnútorňa malta na omietky na sanáciu“
Vzhľad:	prášok
Farba:	svetlo šedá
Max. hrúbka zrna EN 1015-1 (mm):	2,5
Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200
EMICODE:	EC1 R Plus – veľmi nízky obsah emisií

### ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	100 dielov <b>Poromap Deumidificante</b> zmiešajte s 22-24 dielmi vody (cca. 4,4-4,8 l vody na balenie)
Vzhľad zmesi:	plastická- tixotropna
Objemová hmotnosť zmesi (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1 350
Pórovitosť vlhkej malty (EN 1015-7) (%):	> 20
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Spracovateľnosť čerstvej zmesi (EN 1015-9) (mm):	cca. 60 minút
Min. hrúbka vrstvy (mm):	20 mm
Max. hrúbka vrstvy (mm):	30 mm

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (23% zámesovej vody; pripravené podľa EN 1015-2)

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 998-1	Vlastnosti
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch(MPa):	EN 1015-11	CS I (od 0,4 do 2,5)	2,5 Kategória CS II
		CS II (od 1,5 do 5,0)	
		CS III (od 3,5 do 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Prídržnosť k podkladu (betón) (MPa):	EN 1015-12	deklarovaná hodnota a spôsob porušenia (FP)	≥ 0,30 spôsob porušenia (FP=B)
Kapilárna nasiakavosť (kg/m <sup>2</sup> ):	EN 1015-18	≥ 0,3 (po 24h)	3,0
Súčiniteľ priepustnosti vodnej pary (μ):	EN 1015-19	deklarovaná hodnota	≤ 10
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (λ <sub>10, suché</sub> ) (W/m·K):	EN 1745	tabuľková hodnota	0,35 (P = 50%)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	A1
Odolnosť proti síranom:	Anstett skúška	nepožaduje sa	vysoká
Soľné výkveti:	/	nepožaduje sa	neprítomné



*Aplikácia Poromap Deumidificante s použitím stierky*



*Vyrovnanie Poromap Deumidificante s latou*

# PoroMap Deumidificante



vystavené priamym slnečným lúčom a/alebo vetru. V opačnom prípade (ak je pri vyzrievaní pôsobenie priamych slnečných lúčov alebo vietor), obzvlášť v prvých 36-48 hodinách, krupte povrch omietky vodou (nástrek) príp. použite iný systém ochrany, ktorý je schopný zabrániť príliš rýchlemu odparovaniu zámesovej vody.

## KONEČNÉ DOHLADENIE POVRCHU

Ak je požadovaná jemná finálna štruktúra odvlhčovacej omietky **Poromap Deumidificante**, je možné pre tento účel použiť jemnozrnnú dokončovaciu maltu **Mape-Antique Finitura**, príp. jednu z vyhladzovacích mált zo skupiny **Mape-Antique Eco Rasante** alebo zo skupiny **Mape-Antique FC**, ktoré sú dostupné v rôznych zrnitostiach.

Hoci tieto konečné povrchové úpravy môžu byť aplikované na všetky druhy vápenných omietok, vrátane makroporéznych odvlhčovacích omietok, pamätajte, že jemná štruktúra mierne znižuje priepustnosť vodných pár odvlhčovacieho systému. Na konštrukciách vystavených značnej vzlianjúcej vlhkosti alebo v prípade výraznej prítomnosti koncentrovaných rozpustných solí sa odporúča, použiť farebné, tenkovrstvové, povrchové úpravy na silikátovej báze **Silexcolor Tonachino** alebo na siloxanovej báze **Silancolor Tonachino**. Ich aplikácii predchádza nanosenie zodpovedajúceho základného náteru podľa príslušnej bázy t.j. **Silexcolor Primer** resp. **Silancolor Primer**.

V každom prípade, musí byť pred aplikáciou jemnozrnných mált alebo farebných povrchových úprav odvlhčovacia omietka **Poromap Deumidificante** úplne vyzretá.

Do úvahy prichádza aj použitie náterových farieb **Silexcolor Pittura** alebo **Silancolor Pittura**, vrátane príslušného, základného penetračného náteru.

Pri konštrukciách, pri ktorých sa nevyžaduje farebná povrchová úprava a sú viac vystavované pôsobeniu dažďa, použite pri ochrane transparentné, hydrofóbné, impregnačné prípravky ako napr. **Antipluviol S** na báze siloxanovej živice v rozpúšťadle, resp.

**Antipluviol W** na siloxanovej báze vo vodnej disperzii.

## Čistenie

Čerstvú maltu odstráňte z náradia ešte pred jej vytvrdnutím s vodou. Po vytvrdnutí je čistenie veľmi náročné a dá sa realizovať iba mechanicky.

## Balenie

20 kg balenie

## Spotreba

11-12 kg/m<sup>2</sup>

## Skladovanie

**Poromap Deumidificante** je možné skladovať v originálnom a uzatvorenom balení po dobu 12 mesiacov, na suchom a krytom mieste.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

**Poromap Deumidificante** obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými, telesnými, tekutinami vyvoláva u osôb alergických na jednotlivé zložky výrobku dráždivú, alkalickú reakciu. Môže tiež spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia, platné pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.*

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## PRÁVNE OZNÁMENIE

**Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI. Aktuálne technické listy sú k dispozícii na [www.mapei.com](http://www.mapei.com). V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIÁCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI..**



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE