



PoroMap Deumidificante

**Mūru žāvējošs, ūdenī
šķīstošo sāļu noturīgs
apmetums kapilārajam
mitrumam pakļautu
mūru atjaunošanai**



PIELIETOJUMS

Tādu akmens, ķieģeļu un tufa mūru, tai skaitā jaunu mūru, atjaunošanai un remontam, kuri pakļauti kapilārā mitruma iedarbībai.

Tādu mūru atjaunošanai, kuri pakļauti sulfātu, hlorīdu un nitrātu destruktīvajai iedarbībai.

Pielietojuma piemēri

- Mūru žāvējoša un termoizolējoša, makroporu sanācijas apmetuma izveidei iekšdarbos un ārdarbos uz akmens, ķieģeļu, tufa un jauktiem mūriem, tai skaitā jaunizveidotiem kapilārajam mitrumam un izsālījumiem pakļautiem mūriem.
- Mūru žāvējoša un siltumizolējoša apmetuma izveidei uz akmens (piemēram, Kaļķakmens) un īpaši porainu ķieģeļu mūriem, kā arī jebkuriem mūriem, kas pakļauti izsālījumam.
- Mūru žāvējošu apmetumu izveidei tādām celtnēm, kuras atrodas ūdens krātuvju vai jūras tuvumā.
- Tādu ķieģeļu vai akmens mūru apmetumu atjaunošanai, kuru vēsturiskā mūrjava ir daļēji korodējusi vai apdarei izmantota zemas kvalitātes java.
- Šuvju izveidošanai atsegtiem ķieģeļu un akmens mūriem.

TEHNISKAIS APRAKSTS

PoroMap Deumidificante ir rūpnieciski izgatavots javas sausais maisījums makroporu termoizolējoša apmetuma izveidei, kas sastāv no speciālas hidrauliskas saistvielas ar pucolānīpašībām un augstu noturību pret sulfātu iedarbību, dabīgām smiltīm, īpaši vieglām pildvielām un īpašām piedevām ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (EMICODE EC1 Plus), kuras speciāli šim nolūkam tika radītas MAPEI laboratorijā.

Produkts atbilst EN 998-1 standartiem un ir klasificēts kā R: "Renovācijas java. Java, kas paredzēta apmetuma izveidei iekšdarbos/ārdarbos, uzklāšanai uz mitrām mūra sienām, kas satur ūdenī šķīstošos sāļus", CS II kategorija.

Pēc **PoroMap Deumidificante** sausā maisījuma sajaukšanas ar ūdeni viendabīgas plūsmas javas maisītājā, tiek iegūta sāļu noturīga makroporu sanācijas apmetuma java, kas viegli izstrādājama ar pulverizatoru vai špaktellāpstiņu un piemērota gan vertikālām virsmām, gan griestiem.

Ar **PoroMap Deumidificante** izgatavotas javas īpašības (mehāniskā stiprība, elastības modulis un tvaika caurlaidība) līdzinās vēsturisku ēku būvniecībā izmantoto kaļķa, kaļķa pucolāna vai hidraulisko kaļķu bāzes javu īpašībām.

Tomēr, salīdzinot ar šī veida javām, **PoroMap Deumidificante** piemīt īpašības, kas padara produktu izturīgu pret vides agresīvo iedarbību, piemēram, skābo lietu, šķīstošajiem sāļiem, lietus izskalošanos un sārmainu pildvielu reakciju.

Veiktspējas dati ir parādīti tabulā Tehniskie Dati (skatīt Uzklāšanas un Veiktspējas datus), kas attiecas uz galvenajām īpašībām gan nenocietējušā, gan nocietējušā stāvoklī.

IETEIKUMI

- **PoroMap Deumidificante** uzklāt 20 mm biezos slāņos.
- Neizmantojot **PoroMap Deumidificante** liešanai veidņos.
- Neizmantojot **PoroMap Deumidificante** konstrukciju nostiprināšanai injekciju javu izgatavošanai.
- Neizmantojot **PoroMap Deumidificante** noslēdzošās kārtas izveidei (izmantojot **PoroMap Finitura Civile**

PoroMap Deumidificante



Esošā apmetuma noņemšana



PoroMap Deumidificante uzklāšana, izmantojot apmetuma mašīnu



Uzklāšanas process

- vai **PoroMap Finitura Granello**).
- **PoroMap Deumidificante** nepievienot piedevas, cementu vai citas pildvielas.
- Uz **PoroMap Deumidificante** neklāt plānas krāsu vai tonētu pārklājumu kārtas, kas varētu nozīmīgi ietekmēt mitruma iztvaikošanu no mūra. Izmantot **Silexcolor** vai **Silancolor** grupas produktus, kaļķa bāzes krāsu un ūdens atgrūdošus produktus, piemēram, **Antipluviol S** vai **Antipluviol W**.
- Ja produkts jāuzklāj uz konstrukcijām ar augstu kapilārā mitruma un šķīstošo sāļu koncentrāciju, izveidot horizontālo ķīmisko barjeru, izmantojot **Mapestop** vai **Mapestop Cream**, lai pēc iespējas ierobežotu kapilārā mitruma darbību.
- **PoroMap Deumidificante** turpina pildīt savu funkciju, līdz visas makroporas apmetuma iekšpusē ir pilnībā piesātinātas ar sāļiem. Tā kā nav iespējams noteikt laiku, kas nepieciešams, lai pilnībā piesātinātu makroporas, jo tas atkarīgs no šķīstošo sāļu daudzuma atjaunojamajā mūrī, šāda veida apmetuma ilgmūžību nav iespējams paredzēt.
- Gadījumā, ja pamatnei ir sliktas mehāniskās īpašības vai gluda betona virsma, **Poromap Rinzafo Plus** ieteicams uzklāt pirms sanācijas apmetuma.
- Pagrabu vai pazemes konstrukciju gadījumā, kur veikta hidroizolācija pret ūdens pretspiedienu, (**Mapelastic Foundation**), pirms **Poromap Deumidificante** slāņa izveides, uzklāt **Poromap Rinzafo Plus**.
- Nestrādāt ar **PoroMap Deumidificante**, ja temperatūra ir zemāka par +5°C.

DARBA APRAKSTS Pamatnes sagatavošana

Noņemt veco apmetumu no mitrā mūra laukuma un vismaz 50 cm ap šo vietu un jebkurā gadījumā augstumā, kas vienāds ar vismaz diviem mūra biežumiem. Noņemt grubulaino apmetumu vai sadrupušu materiālu, putekļus, pelējumu un jebkura cita materiāla paliekas, kas varētu ietekmēt **Poromap Deumidificante** saķeri, līdz pamatne ir tīra, viendabīga un kompakta. Apstrādāt sienu ar zema spiediena ūdens strūklu, lai notīrītu no tās putekļus vai sāļus. Ja nepieciešams, šo procedūru veikt atkārtoti. Mūra tukšumus un nelīdzienas vietas jālabo, izmantojot **Maape-Antique** vai **MaapeWall** grupas javas un nepieciešamības gadījumā arī akmens, ķieģeļu vai tufa gabalus, kas pēc iespējas līdzinās oriģinālajam materiālam. Piesātināt pamatni ar ūdeni, lai novērstu to, ka pamatne absorbē ūdeni no javas un maina tās veiktspējas īpašības. Virsmai jābūt mitrai, nevis slapjai, tāpēc nogaidīt līdz liekais mitrums ir iztvaikojis. Lai paātrinātu šo procesu, izmantot saspiestu gaisu. Ja pamatni nav iespējams piesātināt ar ūdeni, to ieteicams vismaz samitrināt, lai nodrošinātu javas adhēziju. Jaukta tipa mūriem vai mūriem, kuriem novirze no vertikāles sasniedz 4-5cm, kā rezultātā var būt mainīgs apmetuma kārtas biezums, pirms apmetuma uzklāšanas ieteicams iestrādāt 5 x 5 cm galvanizēta metāla sietu ar diametru Ø 2 mm.

Sietu pie mūra piestiprināt ar naglām, tapām vai ķīmiskiem enkuriem (piemēram, **Maapefix**

PE Wall vai **Maapefix PE SF**), atstājot nelielu atstarpi starp sietu un pamatni tā, lai tas tiktu iestrādāts javas slāņa vidū.

Produkta sagatavošana

Ja **PoroMap Deumidificante** paredzēts izstrādāt torkretējot, javu sagatavot nepārtrauktas padeves apmetuma iekārtas tvertnē. Neskatoties uz to, ka šis produkts ir piemērots uzklāšanai arī manuāli, lielās platībās ieteicams to izstrādāt torkretējot, kas nodrošina augstāku lietderīgo patēriņu. Nelielus daudzumus javas iespējams sagatavot, izmantojot elektriskos rokas maisītājus. Produkta sagatavošana ar rokas darbarīkiem nav ieteicama.

Sastāva uzklāšana

Uzklāšana, izmantojot apmetuma mašīnu

Iebērt **PoroMap Deumidificante** nepārtrauktas padeves apmetuma mašīnas maisītāja tvertnē (piemēram, PFT G4 vai G5, Putzmeister MP 25, Turbosol vai līdzīgā iekārtā) un uzstādīt plūsmas ātrumu pie 320-340 l/h, atkarībā no aprīkojuma veida, līdz iegūta "plastiska", tiksotropa java. Testos izmantota iekārta Putzmeister MP 25 ar šādiem uzstādījumiem:

Statora Rotors	Maisītājs	Izvades caurule	Izsmidzināšanas uzgalis
D6 Power	Standarta	Ø 25 mm, garums 15 m	Standarta, 14 mm uzgalis
D6 - 3			

Piezīme: Dati šajā tehniskajā datu lapā var atšķirties atkarībā no apkārtējās vides apstākļiem, kad produkts tiek uzklāts, un no izmantotās uzklāšanas iekārtas veida.

Uzklāšana, izmantojot rokas darbarīkus

Pēc minimālā ūdens daudzuma ieliešanas tvertnē (4,4 litri uz 20 kg maisu **PoroMap Deumidificante**), lēnām pievienot pulverveida sastāvu, nepārtraukti turpinot maisīt. Maisīt apmēram 3 minūtes, un pārbaudīt, vai maisījums ir labi samaisījies, ir viendabīgs un bez kunkuļiem, un, ka atšķirīgas konsistences materiāls nav pielīpis pie konteinera malām. Ja nepieciešams, pievienot pārējo ūdens daudzumu, kopumā līdz 4,8 litri uz vienu iepakojumu, ieskaitot to ūdens daudzumu, kas tika pievienots sākumā.

PoroMap Deumidificante maisīšanu turpināt vēl 2-3 minūtes, atkarībā no miksera efektivitātes, lai iegūtu vienmērīgu, "plastisku" un tiksotropu maisījumu.

Neatkarīgi no izvēlētas uzklāšanas metodes, uzklāt vismaz 20 mm biezu **PoroMap Deumidificante** slāni, sākot no apakšas un virzoties uz augšu. Ja nepieciešamais slāņa biezums ir vairāk kā 30mm, **PoroMap Deumidificante** uzklāt vairākās kārtās. Pirms nākamā slāņa uzklāšanas, nav nepieciešams noblietēt iepriekšējo. Pēc apmetuma uzklāšanas nogaidīt dažas minūtes un izlīdzināt virsmu ar alumīnija H-tipa vai asmens tipa rīvdēli, apstrādājot virsmu horizontāli un vertikāli, līdz tā ir vienmērīgi gluda. Noņemt vertikālās vadotnes, ja tās ir izmantotas, un aizpildīt spraugas ar to pašu produktu.

Virsmu izlīdzināt, izmantojot plastmasas, koka vai švammes rīvdēli dažas stundas pēc

TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS

Javas tips (EN 998-1):	R - "Renovācijas java. Java, kas paredzēta apmetuma izveidei iekšdarbos / ārdarbos, uzklāšanai uz mitrām mūra sienām, kas satur ūdenī šķīstošos sāļus"
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	gaiši pelēks
Pildvielas maksimālā frakcija (EN 1015-1) (mm):	2,5
Tilpums (kg/m³):	1 200
EMICODE:	EC1 Plus - ļoti zema emisija

UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - W50%)

Svara attiecība:	100 daļas PoroMap Deumidificante ar 22-24 daļām ūdens (4,4-4,8 litri ūdens uz 20 kg maisu produkta)
Maisījuma konsistence:	plastiska - tiksotropa
Saistīties nesākušas javas blīvums (EN 1015-6) (kg/m³):	1 350
Saistīties nesākušas javas porainība (EN 1015-7) (%):	> 20
Darba temperatūra:	+5°C - +35°C
Saistīties nesākušas javas izstrādes laiks (EN 1015-9):	apm. 60 min.
Minimālais kārtas biezums (mm):	20
Maksimālais kārtas biezums (mm):	30

NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS: 23% ūdens sastāvā; sagatavots saskaņā ar EN 1015-2 standartu

Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 998-1	Produkta veiktspēja
Spiedes stiprība pēc 28 dienām (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (no 0,4 līdz 2,5)	2,5 (Kategorija CS II)
		CS II (no 1,5 līdz 5)	
		CS III (no 3,5 līdz 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adhēzija ar pamatni (N/mm²):	EN 1015-12	deklarētā vērtība un sabrukuma veids (FP)	≥ 0,30 sabrukuma veids (FP) = B
Ūdens absorbētspēja caur kapilāriem (kg/m²):	EN 1015-18	≥ 0,3 (pēc 24st.)	3,0
Ūdens tvaiku caurlaidības koeficients (μ):	EN 1015-19	deklarētā vērtība	≤ 10
Termālā vadītspēja (λ10, sauss) (W/m·K):	EN 1745	diagrammas vērtība	0,35 (P = 50%)
Uguns reakcija:	EN 13501-1	Eiropas klase	A1
Noturība pret sulfātiem:	Anstett tests	n/a	augsta
Izsālījumi:	/	n/a	nav



PoroMap Deumidificante uzklāšana ar špakteleļlapstīņu



PoroMap Deumidificante slāņa izlīdzināšana

PoroMap Deumidificante



apmetuma uzklāšanas, atkarībā no apkārtējās temperatūras un apstākļiem. Pārmērīgi nenobīvēt **PoroMap Deumidificante** virsmu, pretējā gadījumā tā porainība var samazināties un tiks kavēta mūra mitruma iztvaikošana.

Neskatoties uz to, ka **PoroMap Deumidificante** sastāvā ir piedevas, kas kavē mikroplaisu veidošanos, vēlams javu uzklāt, kad virsma nav pakļauta tiešiem saules stariem un/vai vējinā laikā. Šādos gadījumos, piemēram, karstā un/vai īpaši vējinā laikā, īpaša vērība jāvelta javas cietēšanas procesam, īpaši pirmo 36-48 stundu laikā. Apsmidzināt virsmu ar ūdeni vai izmantot citas metodes, lai novērstu pārlieku strauju mitruma iztvaikošanu no virsmas.

NOSLĒDZOŠAIS PĀRKLĀJUMS

Ja ir nepieciešama smalkāka faktūra nekā parastā **PoroMap Deumidificante** apdare, uzklāt **Poromap Finitura Civile** vai **Poromap Finitura Granello** slāni vai vienu no noslēdzošā apmetuma javām no **Mape-Antique Eco Rasante** vai **Mape-Antique FC** produktu grupas, kas ir pieejami dažādu faktūru izveidei.

Kaut arī šos pārklājumus var izmantot uz jebkura veida kaļķu apmetuma, ieskaitot makroporu sanācijas apmetuma, to smalkajai faktūrai ir tendence nedaudz samazināt apmetuma tvaika caurlaidību. Konstrukcijām ar augstu kapilāro mitrumu un augstu šķīstošo sāļu koncentrāciju ieteicams izmantot uz silikāta bāzes izgatavotus **Silexcolor Tonachino** vai siloksāna bāzes **Silancolor Tonachino** apmetumus, kas pieejami tonēti un uzklājami pēc virsmas gruntēšanas ar atbilstošu gruntēšanas sastāvu (**Silexcolor Primer** un **Silancolor Primer**).

Vienmēr pirms noslēdzošās apmetuma kārtas uzklāšanas, nogaidīt, līdz apmetums ir pilnībā sacietējis.

Ja nepieciešams, virsmu krāsot, izmantojot **Silexcolor Paint** vai **Silancolor Paint**, pēc virsmas gruntēšanas ar atbilstošu gruntēšanas sastāvu. Konstrukcijām, kurām nav paredzēts izveidot dekoratīvu pārklājumu, tomēr tās ir pakļautas lietus iedarbībai, ieteicams izveidot caurspīdīgu ūdeni atgrūdošu pārklājumu, piemēram, **Antipluviol S**, siloksāna sveķu, šķīdinātāju saturošu impregnēšanas sastāvu vai **Antipluviol W**, siloksāna sveķu ūdens dispersijas impregnēšanas sastāvu.

Tīrīšana

Javu no instrumentiem nomazgāt ar ūdeni, pirms tā sacietējusi. Pēc tās sacietēšanas, tīrīšana ir apgrūtināta un tā jāveic mehāniski.

IEPAKOJUMS

20 kg maisi.

PATĒRIŅŠ

11-12 kg/m² (uz 1 cm biezumā).

UZGLABĀŠANA

12 mēneši sausās iekštelpās, neatvērtā oriģinālajā iepakojumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to aplicina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. - starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvos) sertifikāts.

**Produkta references
pieejamas pēc
pieprasījuma vai
www.mapei.no**



BUILDING THE FUTURE