

Na obnovu starých stien podliehajúcich

- priesakom vody
- vzlínajúcej vlhkosti
- vysokému alebo extrémnemu zasoleniu



RÍMSKA HYDROIZOLÁCIA
ZÁKLADNÁ VÁPENNÁ VRSTVA

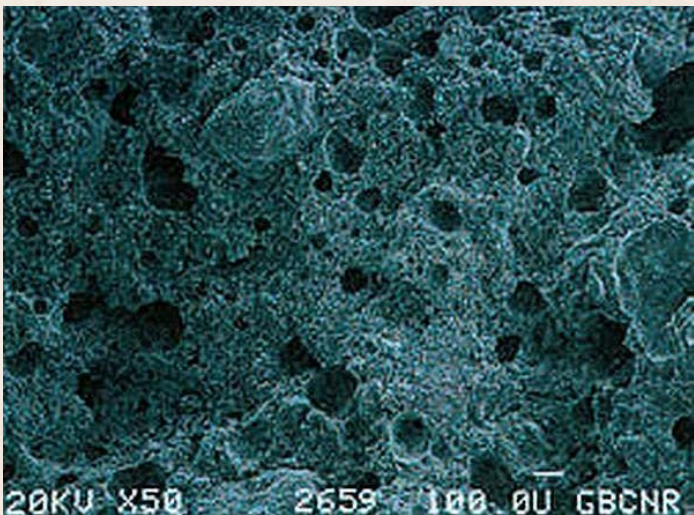
Čo je to?

Hydroizolačná vápenná omietka Rinzafo MGN odolná voči soliam bola vyvinutá neďaleko Benátok v roku 1980 ako špecializované riešenie problému vzliňajúcej vlhkosti a solí v starom murive, avšak počiatky tejto technológie siahajú až do starovekých rímskych čias.

Rinzafo MGN je tradičná pucolánová vápenná malta s vysokou príľnavosťou k vlhkému podkladu. Zaručuje pevné spojenie aj na najťažších povrchoch, spevňuje drobné a poškodené murivo.

Vďaka svojej jedinečnej štruktúre pórov je plne vodotesná ale zostáva priehľadná. Je schopná odolať všetkým soliam, čo tiež pôsobí ako priehľadná solná bariéra. Udržiava všetky soli v polotekutom stave a zamedzuje kryštalizácii solí. Toto je častá príčina odlupovania omietky a znehodnocovania starého muriva.

V dôsledku toho funguje mimoriadne dobre vo veľmi vlhkom a slanom prostredí (pivnice, suterény, podlahy, fasády, oblasti komínov atď.) bez porušenia. Povrch omietky zostáva neporušený a suchý celé desaťročia, a vzhľad interiéru zostáva esteticky príjemný.



Snímka základnej vrstvy Rinzafo MGN zo skenovacieho elektrónového mikroskopu. Rinzafo ukazuje svoju jedinečnú mikropórú štruktúru

Od svojho vzniku v roku 1980 sa **Rinzafo MGN** vo veľkej miere používa v benátskych lagúnach, kde odoláva veľmi vlhkým podmienkam a extrémnej agresii slanej vody. Po 40 rokoch stále funguje mimoriadne dobre bez poruchy alebo štrukturálneho poškodenia napriek tomu, že sa pravidelne ponára do „vysokých vôd“ benátskeho prílivu.

Stav omietky sa aj dnes aktívne monitoruje s cieľom posúdiť jej starnutie a neustále zlepšovať produkt.

Ekologická

Ako ju aplikovať? Plne priehľadná. Vyrobená z prírodných surovín bez pridaných chemikálií alebo cementu. Nevyžaduje použitie chemikálií neutralizujúcich soľ (antisulfátové alebo antinitrátové).

Dlhotrvejúca

Pretože dokáže dlhodobo odolávať účinkom solí a vlhkosti bez toho, aby došlo k poškodeniu.



Typický príklad použitia vápenej omietky Rinzafo MGN v Benátkach: degradované, zasolené murivo v priamom kontakte s vodou

Nevytvára statické napätie

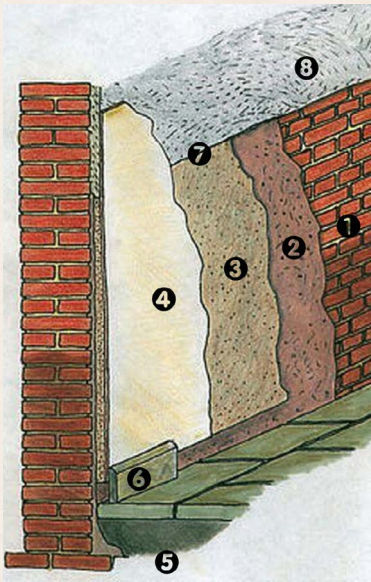
Pretože reguluje odparovanie vlhkosti z tých starých múrov, ktoré v priebehu storočí dosiahli statickú rovnováhu. Riadené odparovanie postupne znižuje úroveň vlhkosti stien, kým sa nedosiahne nová rovnováha.

Oblasti použitia

Pretože omietka je vodeodolná aj priehľadná, je vhodná pre špecializované aplikácie ako napríklad:

- základná vrstva pri zhotovení nových omietok, odolná voči vzliňajúcej alebo prenikajúcej vlhkosti
- omietka proti hnanému dážďu
- vrstva nahrádzajúca kryštalickú hydroizoláciu k zaizolovaniu suterénov a pivníc voči tlakovej vode
- omietka proti vlhkým miestam s kryštalizáciou solí v okolí starých krbov a komínov, častý problém v starých budovách

Ako ju aplikovať?



1. Príprava podkladu steny

Odstráňte všetku uvoľnenú, poškodenú alebo zasolenú omietku. Vyčistite murivo (napr. pomocou tlakového čističa), aby ste odstránili všetky soli, prach a oleje.

2. Aplikácia

Obsah balenia nasypete do vedra a zmiešajte s čistou vodou. Nepridávajte žiadne iné materiály alebo prísady. Miešajte asi 3-5 minút, kým nevznikne homogénna krémová pasta. Na voľne stojace steny naneste vrstvu 8-10 mm (nie menej ako 5 mm), ktorá pokrýva celý povrch, **nezanechávajúc žiadne medzery**. Pre podzemné priestory so stenami dotýkajúcimi sa zeme naneste 2 vrstvy v celkovej hrúbke cca 15 mm, medzi ktorými je sieťovina zo sklenených vlákien. Medzi nasledujúcimi vrstvami počkajte 24 - 48 hodín.

Tmavšie škvrny prvého náteru označujú oblasti nedostatočnej hrúbky pre omietku. Pred nanesením ďalšej vrstvy ich opravte dodatočným Rinzaффom.

1. Stena s vlhkým flakom určujúca výšku prílivu
2. Rinzaффo MGN základná vrstva
3. Vápenná omietka Risanmur B-80
4. Jemná vápenná omietka Calcina fine MGN
5. Rinzaффo MGN aplikovaná pod podlahu
6. Sokel
7. Výška aplikácie: 1 m nad značkou prílivu a odlivu
8. Existujúce pôvodné nepoškodené omietky



Tmavé škvrny označujú oblasti s nedostatočnou hrúbkou



Jednotná farba naznačuje dobré krytie

3. Aplikácia následného hlavného náteru

Po zaschnutí **Rinzaффo MGN** základnej vrstvy naneste prvú vrstvu tradičnej makroporéznej vápennej omietky (ako napr. **Risanmur B-80 MGN**). Naneste prvú vrstvu a vyrovnajte povrch. Počkajte na zaschnutie, potom naneste druhú vrstvu (pokiaľ to bude potrebné a vyrovnajte povrch). Medzi nanesením každej vrstvy nechajte dostatok času. (24-48 hodín)

Pre hladký povrch naneste vrchnú omietku (napr. **Calcina Fine MGN** alebo **Intonachino Arenino MGN** farebný povrch) a použite priedušné minerálne farby.



1. Omietka poškodená vodou a soľami. Analyzujte príčiny a odhadnite rozsah problému.



2. Odstráňte poškodenú omietku asi 1 meter nad postihnuté miesta. Odstráňte všetky voľné materiály. Vymeňte drobné alebo poškodené tehly.



3. Umyte (možno aj tlakovo) postihnuté povrchy, aby ste z povrchu odstránili prach, voľné časti, masťotu a zvyšky soli.



4. Po dostatočnom navlhčení povrchu naneste na celý povrch základnú vrstvu RINZAFFO MGN v 10 mm hrúbke (min. 5 mm).



5. Omietku ošetríte murárskou lyžicou k uzavretiu, prekrytiu všetkých medzier, aj malých. Potom omietku zoškrabnite, aby ste uľahčili príľnavosť ďalšej vrstvy.



6. Nechajte RINZAFFO MGN zaschnúť. Na vlhkých miestach postup zopakujte.

Chyby, ktoré môžu ohroziť spracovateľnosť základnej vrstvy Rinzaffo MGN

- Pridávanie do obsahu vriec čokoliek iné ako len čistú vodu.
- Nedostatočné navlhčenie muriva pred aplikáciou.
- Nenášať základnú vrstvu Rinzaffo MGN priamo na steny, ale na inú vrstvu (omietka, natery).
- Nechávať akékoľvek medzery alebo nepokryté miesta, čo zhoršuje jeho hydroizoláciu alebo účinnosť blokovania soli.
- Aplikácia apríliš tenkej základnej vrstvy Rinzaffo MGN, menej ako 8-10 mm.
- Nanášanie nepriedušných hlavných omietok alebo povrchových úprav (s pomerom priepustnosti nižším ako 230 g/m² za 24 hodín).

Technické údaje

- **Obsah:** predmiešaná malta v práškovej forme
- **Balenie:** v 25 kg papierových vreciach
- **Zloženie:** prírodné hydraulické vápno, pucolánové hydraulické spojivá, mramorové prášky, kremičitý piesok, prírodné organické prísady
- **Farba:** tmavohnedá
- **Miešanie - pomer(orientačné):** 4,5 – 5,5 litra na vrecko pri miešaní v miešačke.
- **Teplota pri aplikácii:** medzi 5 – 30 °C
- **Skladovanie:** výrobok je možné skladovať 6 mesiacov v suchom prostredí
- **Upozornenie:** prísne dodržiavajte údaje uvedené v tomto technickom liste. Ak máte pochybnosti, obráťte sa na náš technický servis
- **Bezpečnosť:** kvôli prirodzenému obsahu vápna je Rinzaffo MGN alkalická. Počas používania sa odporúča používať masku a rukavice. V prípade náhodného kontaktu s očami ich dôkladne vypláchnite vodou a poraďte sa s lekárom.

Zloženie

- **Prírodné hydraulické vápno** NHL 3.5, certifikované podľa normy EN 459-1
- **Prírodné vulkanické puzolány** certifikované podľa normy EN 197-1
- **Mramorové prášky** certifikované podľa normy EN 12620
- **Premyté riečne piesky**, bez solí a nečistôt, s kontrolovanou veľkosťou zrna, certifikované podľa normy EN 139139
- **Tradičné prísady** (tuky, bielkoviny atď.)



Technické dáta

- **Veľkosť zrna:** 0 - 3 mm
- **Obsah cementu:** žiadne
- **Chemické prísady:** žiadne
- **Objemová hmotnosť:** 1 780 kg / m³
- **Celková pórovitosť:** 28,6 %
- **pH:** 10.5
- **Difúzia vodných pár μ:** 14
- **Tepelná vodivosť λ:** 0,92
- **Ohybová pevnosť:** 2,0 N/mm²
- **Prilnavosť:** 0,4 N/mm²
- **Kapilárna absorpcia vody:** W1
- **Klasifikácia požiarnej odolnosti:** Trieda A1

Spotreba

- Približne **16,0 kg/m²** (na 1cm)



AQUASTOP
TOVÁRENSKÁ 9
956 33 CHYNORANY

WWW.AQUASTOP.SK
info@aquastop.sk
0907 756 015