# INJECTION MORTAR (VIM)

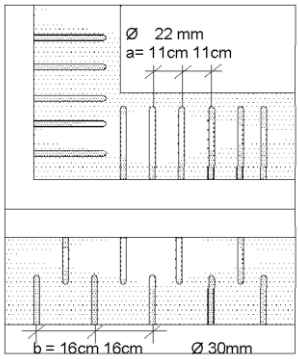
## Barieră retroactivă contra umidității ascensionale

- **barieră contra igrasiei la orice tip de zidărie**
- **adecvat şi pentru zidărie din piatră**
- **mortar uscat gata preparat pentru realizarea injecției**

**Descrierea produsului**

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) este un produs special destinat stopării umidității ascensionale în zidării de cărămidă sau piatră, pereți din blocuri de granit etc.
VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) conține ciment Portland, nisip cuarțos tratat într-un mod special şi diverşi compuşi chimici activi. Datorită reacției chimice dintre sărurile reactive din structură, umiditate şi compuşii chimici activi, se produce o cristalizare progresivă care obturează toți porii şi microfisurile din suport. Atunci când VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) este injectat în orificii efectuate la distanțe regulate pentru stoparea capilarității, cristalizarea se propagă progresiv în zonele adiacente fiecărui orificiu de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) realizând astfel o barieră completă împotriva umidității. Mortarul tinde să umple toate microfisurile şi golurile iar după întărire formează un dop etanş care înlocuieşte materialul îndepărtat prin operația de găurire.

**Realizarea orificiilor**

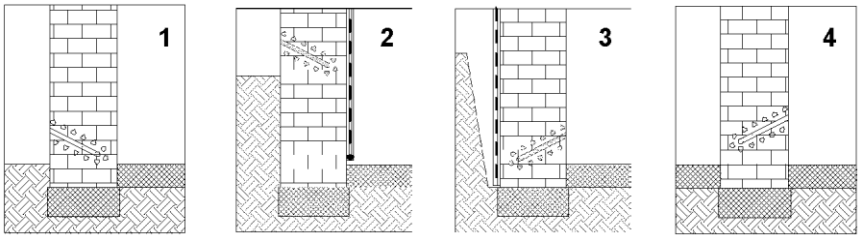



Orificiile se practică în mod normal pe o singură parte a zidăriei, însă în anumite circumstanțe ar putea fi avantajos să se efectueze pe ambele părți, de exemplu la zidarii din piatră cu dimensiuni inegale. În ambele cazuri orificiile trebuie efectuate la o distanță care să nu depăşească 11 cm, respectiv 16 cm între centre (vezi schița din stânga) şi înclinate în jos la un unghi de aproximativ 30°. În scopul obținerii unei bariere continue şi eficiente de blocare a umidității ascensionale este foarte important să se păstreze constante atât distanța între găuri cât şi înclinația acestora. Atunci când se efectuează găuri numai pe o singura parte, adâncimea găurilor va fi pe toată lățimea zidului mai puțin de 5 cm.

Dacă se efectuează orificii pe ambele fețe atunci adâncimea acestora trebuie **să treacă de jumătatea** zidului şi intercalarea să se facă conform schiței. După găurire orificiile trebuie curățate prin suflare cu aer comprimat şi umplute în mod repetat cu lapte de var până când zidăria de-a lungul găurilor devine umedă. Lichidul în surplus care nu mai este absorbit de zidărie este apoi îndepărtat cu aer comprimat.

**Poziționarea barierei de etanşare**

Poziționarea scutului de stopare a umidității ascensionale se face în funcție de tipul construcției. Schițele de mai jos ilustrează câteva cazuri tipice.
In anumite situații (de ex. în schițele 2 şi 3) va fi necesar un tratament de impermeabilizare Vandex suplimentar, pentru a evita infiltrațiile laterale.



**Preparare**

La 20 kg de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) se adaugă 9,5 - 11 litri de apă şi se amestecă bine timp de 3 - 5 minute. Materialul preparat nu trebuie sa aibă cocoloaşe. Se amestecă o cantitate de material ce poate fi aplicată în maximum 15 minute. Pasta se amestecă frecvent şi nu se adaugă apă dacă materialul a început să se întărească.

**Aplicare**

Pentru injectarea produsului VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) se poate folosi un Pistol manual sau o pompă de mortar. Ca metoda alternativă VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)se poate injecta prin intermediul unei pâlnii racordate la un ştuț sau o duză. Tubul (ştuțul) De injecție se alege în aşa fel încât diametrul său exterior şi lungimea să corespundă dimensional cu orificiul de injecție. Se introduce tubul în orificiu pană la capăt şi se retrage apoi treptat pe măsură ce orificiul se umple cu mortar. Deoarece VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) are proprietatea de a umple toate fisurile fine şi golurile, va trebui în mod normal ca orificiile sa fie reumplute după câteva minute de la aplicarea inițială a VANDEX INJECTION MORTAR (VIM). Materialul în exces temperaturi sub 5°C şi trebuie protejat de îngheț în timpul întăririi. Uneltele, gălețile etc. vor fi curățate imediat după folosire. Odată ce VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) începe să se întărească trebuie introdusă o folie din plastic, după care găurile se etanşează prin astupare cu mortar VANDEX UNI MORTAR 1, la care se adaugă VANDEX ANTISULPHATE, în raport de 2,5 kg la 25 kg mortar. Lucrările ulterioare de finisare sau impermeabilizare nu trebuie efectuate înainte ca scutul de stopare a capilarității să devină eficace, respectiv înainte ca zidăria să înceapă sa se usuce. Toate eflorescențele care apar trebuie îndepărtate

**Consum**

Deşi consumul de VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) depinde în mod firesc de porozitate structurii, următorul tabel poate fi totuşi folosit, orientativ:

**Consumuri când se practică orificii de 22 mm diametru numai pe o față a zidăriei**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Grosime perete (m) | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,47 |
| Consum (kg/m liniar) | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,4 |

**Ambalare**

Saci de hârtie, de 20 kg, dublați la interior cu folie de polietilenă

**Depozitare**

Dacă se depozitează în spații uscate, în ambalajul original nedesfăcut şi nedeteriorat termenul de valabilitate este de 12 luni.

**Date tehnice**

| | |
|---|---|
| Firma agregatului | pulbere |
| Culoare | gri ciment |
| Densitate brută | aprox. 1,0 kg/l |
| Timp de întărire | 60 minute |

Toate datele reprezintă valori medii obținute în urma mai multor teste, în condiții de laborator. În practica curentă, variațiile de temperatură, umiditatea şi porozitatea suprafeței pot afecta aceste valori.

**Sănătate şi securitate**

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) conține ciment. Irită ochii şi pielea. Poate provoca sensibilizare prin contact cu pielea. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați contactul cu pielea şi ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență şi consultați medicul. Purtați mănuşi de protecție adecvate. Pentru informații suplimentare consultați fişa de securitate a materialului.

Informațiile prezentate se bazează pe experiența vastă acumulată şi pe cunoştințele pe care le deținem. Nu putem însă oferi nicio garanție deoarece succesul fiecărei aplicații depinde de circumstanțele specifice fiecărui caz în parte. Indicațiile privind cantitățile reprezintă valori medii care, în anumite cazuri, pot fi mai mari.

Vandex

## PROTECȚIA ŞI IMPERMEABILIZAREA BETONULUI

**SEDIU SOCIAL ŞI VÂNZĂRI INTERNAȚIONALE:**
**VANDEX INTERNATIONAL LTD**
P.O. Box, CH-4501 Solothurn/Switzerland
Phone: +41 32 626 36 36, Fax +41 32 626 36 37
E-mail: info@vandex.com; www.vandex.com

**DISTRIBUITOR AUTORIZAT ÎN ROMÂNIA**
**M.A.D. DEVELOPMENT CONSTRUCT S.R.L.**
Str. Lt. Ilie Câmpeanu nr. 2, Bl. 18B, sc. 2, ap. 40, sector 5, Bucuresti
Tel: +40 764.163.973
web: madconstruct.ro
e-mail: mihai.dinca@madconstruct.ro