

Dodatočná vodorovná hydroizolačná bariéra

- Bariéra proti stúpajúcej vlhkosti
- Vhodná aj pre kamenné a tehlové murivo
- Pripravená suchá zmes pre vytvorenie injektážnej malty

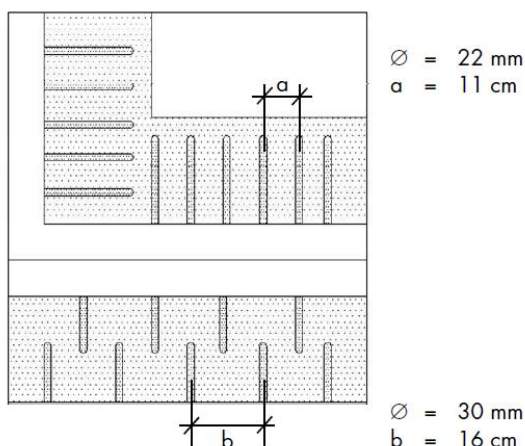
MATERIÁL

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) je výrobok špeciálne vyvinutý na zastavenie stúpajúcej vlhkosti v starom kamennom alebo tehlovom murive, na stenách zo žulových balvanov atď.. Hmota sa skladá z portlandského cementu, špeciálne upraveného kremičitého piesku a zo zmesi chemicky účinných látok.

V dôsledku chemickej reakcie medzi reaktívnymi soľami v štruktúre muriva, vlhkosťou a chemickými látkami VANDEX, dochádza k rastu kryštálov, ktoré vyplnia všetky voľné póry a medzery. Dochádza k vytvoreniu bloku – bariéry.

Pokiaľ sa hmota **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** vtláča do vopred vyvrtaných a odmeraných injektážnych otvorov, rozšíri sa tento kryštalický rast aj do okolia vývrtov. **VIM** tak vytvorí horizontálnu bariéru, ktorou neprejde žiadna vlhkosť. Malta bude mať tendenciu vyplniť všetky jemné trhliny a dutiny, bude tuhnúť a vytvorí pevnú zátku. Vyplní a nahradí tak aj materiál, odstránený z muriva.

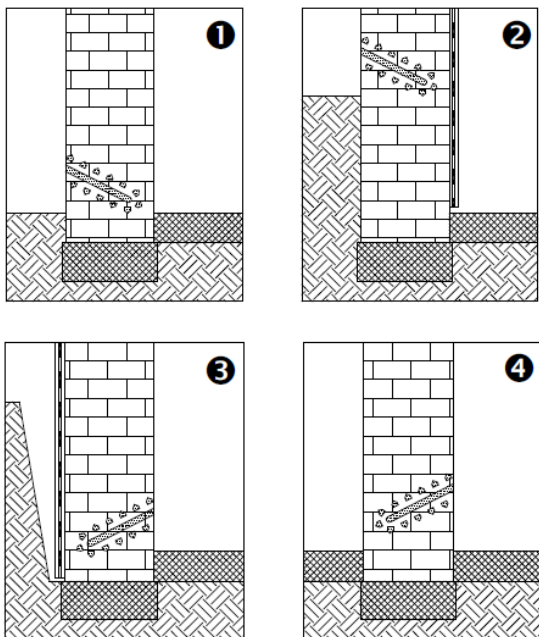
Obr. 1 – **VYVŔTANIE OTVOROV**



Vŕtanie sa obvykle robí len z jednej strany, ale v niektorých prípadoch je lepšie vŕtať z oboch strán, napríklad v zmiešanom murive. Priemer vŕtáku cca 22 mm. V oboch prípadoch by otvory nemali byť vŕtané s odstupom väčším ako 11 cm, resp. 16 cm (viď nákresy) a vŕtanie smeruje dolu pod uhlom približne 30°. Aby bola dosiahnutá súvislá plošná bariéra, je veľmi dôležité zabezpečiť pravidelnú rozteč a náklon vŕtaných otvorov. Pri vŕtaní z jednej strany by otvory mali byť vyvŕtané iba do hĺbky o 5 cm menšej ako je hrúbka steny. Pri vŕtaní z oboch strán by hĺbka otvorov mala byť väčšia ako polovica hrúbky steny a mali by byť vyvŕtané tak, aby vznikol striedavý tvar, ktorý by mal byť širší ako je hrúbka steny (viď nákres vyššie). Po vyvŕtaní sa otvory vyfúkajú stlačeným vzduchom a naplnia sa kvapalinou, aby sa murivo pozdĺž úrovne otvorov otvorilo. Akonáhle kvapalina prestane vsakovať, odstráni sa stlačeným vzduchom.

UMIESTNENIE HYDROIZOLAČNEJ VRSTVY

Výber vhodnej úrovne hydroizolácie závisí na type konštrukcie. Nákresy znázorňujú štyri typické situácie. Za určitých okolností (napr. obr. 2 a 3) je potrebné okrem injektáže aplikovať hydroizolačnú plošnú vrstvu Vandex. Tým sa zabráni bočnému prenikaniu vlhkosti.



MIEŠANIE

Do čistej miešacej nádoby nalejte 9,5 – 11,0 l čistej vody a za stáleho miešania pridajte 20,0 kg balenie hmoty **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)**. Premiešajte miešadlom do homogénnej konzistencie bez hrudiek. Doba miešania je cca 3 - 5 minút. Rozmiešajte len také množstvo materiálu, ktoré spracujete počas 15 minút. Zmes občas premiešajte. Do už raz rozmiešanej hmoty nepridávajte vodu!

SPRACOVANIE

Na injektáž hmoty **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** je možné použiť ručnú tmeliacu pištoľ alebo injektážne čerpadlo. Alternatívou je injektáž zmesi pomocou lievika pripojeného k trubke alebo hadici. Vstrekovacia trubka sa volí tak, aby jej vonkajší priemer a dĺžka zodpovedali vyvŕtaným otvorom. Trubku zasuňte na doraz do otvoru a pri postupnom plnení pomaly vyťahujte. Malta tak vyplní celý priestor.

Keďže má **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** schopnosť vyplniť jemné trhliny a dutiny, bude obvykle nutné otvory po prvom vyplnení (sadtnutí vo vývrte) doplniť maltou.

Prebytok materiálu by mal byť odstránený ešte pred odvetraním. **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** by sa nemal nanášať pri teplotách nižších ako +5 °C a počas doby vytvrdzovania musí byť chránený pred mrazom.

Náradie, vedierka a pod. očistite ihneď po ukončení aplikácie.

Akonáhle začne aplikovaná malta **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** tuhnuť, je potrebné vložiť plastovú fóliu a otvory utesniť zátkou **VANDEX UNI MORTAR 1**, do ktorej sa pridá hmotnostných 10% prípravku **VANDEX ANTI SULPHATE**.

Nevyhnutné sanačné alebo hydroizolačné práce by nemali byť vykonávané skôr, ako sa prejaví hydroizolačný účinok, teda než začne murivo vysychať. Prípadné výkvetvy by mali byť ihneď odstránené suchou kefou.

BALENIE

Papierové vrece 25,0 kg

SPOTREBA

Spotreba materiálu závisí na pórovitosti a štruktúre materiálu. Možno použiť nasledujúci prepočet:

Spotreba pri vrtáku s priemerom 22 mm				
Šírka steny (m)	0,23	0,29	0,35	0,47
Spotreba (kg/bm)	1,1	1,4	1,8	2,4

SKLADOVANIE

Neotvorené a nepoškodené balenie skladujte v suchu. Maximálna expirácia je 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VANDEX INJECTION MORTAR (VIM) obsahuje cement. Dráždi pokožku. Vedie k vážnemu poškodeniu zraku. Nepatrí do rúk deťom. Nevdychujte. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pri vniknutí do očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekára. Pri práci noste vhodné pracovné rukavice a ochranné okuliare / štít. Pri prehltnutí dbajte na radu lekára a predložte etiketu alebo obal výrobku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Farba – vzhľad	šedý prášok
Hustota čerstvej malty	cca 1,0 kg/l
Doba tuhnutia	60 minút
Doba spracovania pri +20 °C	cca 15 minút

Všetky uvedené údaje sú stanovené na základe laboratórnych podmienok a uvádzajú strednú hodnotu. V praxi môžu tieto hodnoty ovplyvniť rôzne faktory, ako je spôsob prípravy podkladu alebo vlastné podmienky pri realizácii: teplota, vlhkosť, nasiakavosť podkladu atď..