

### Dodatečná vodorovná hydroizolační bariéra

- Bariéra proti vztlínající vlhkosti
- Vhodná i pro kamenné a cihelné zdivo
- Připravená suchá směs pro vytvoření injektážní malty

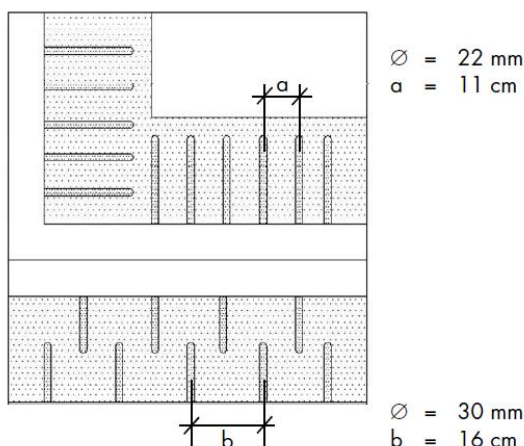
#### MATERIÁL

**VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** je výrobek speciálně vyvinutý pro zastavení vztlínající vlhkosti ve starém kamenném nebo cihelném zdivu, u stěn ze žulových valounů atd. Hmota se skládá z portlandského cementu, speciálně upraveného křemičitého písku a ze směsi chemicky účinných látek.

V důsledku chemické reakce mezi reaktivními solemi ve struktuře zdiva, vlhkostí a chemickými látkami VANDEX, dochází k růstu krystalů, které vyplní všechny volné póry a mezery. Dochází k vytvoření bloku – bariéry.

Pokud se hmota **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** vtlačuje do předem vyvrtaných a odměřených injektážních otvorů, rozšíří se tento krystalický růst i do okolí vývrtů. **VIM** tak vytvoří horizontální bariéru, kterou neprojde žádná vlhkost. Malta bude mít tendenci vyplnit všechny jemné trhliny a dutiny, bude tuhnout a vytvoří pevnou zátku. Vyplní a nahradí tak i materiál, odvrtný ze zdiva.

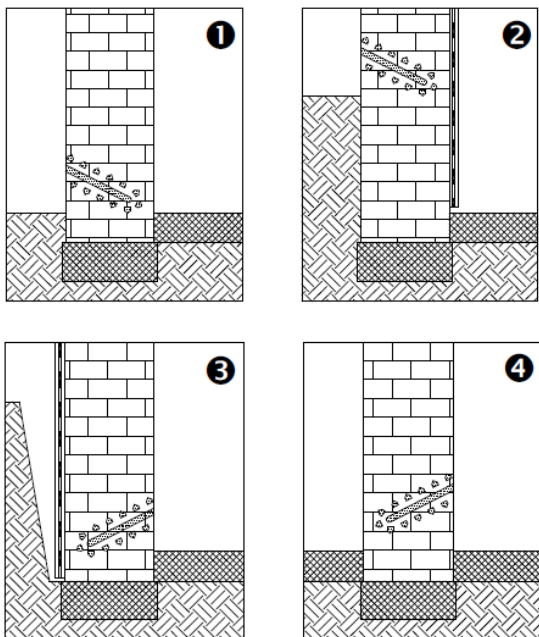
Obr. 1 – **VYVRTÁNÍ OTVORŮ**



Vrtání se obvykle provádí pouze z jedné strany, ale v některých případech je lepší vrtat z obou stran, například ve smíšeném zdivu. Průměr vrtáku ca. 22 mm. V obou případech by otvory neměly být vrtány s odstupem větším než je 11 cm, resp. 16 cm (viz náčrtky) a vrtání směřuje dolů pod úhlem přibližně 30°. Aby bylo dosaženo souvislé plošné bariéry je velmi důležité zajistit pravidelnou rozteč a náklon vrtaných otvorů. Při vrtání z jedné strany by měly být otvory vyvrtány pouze do hloubky o 5 cm menší než je tloušťka stěny. Při vrtání z obou stran by hloubka otvorů měla být větší než polovina tloušťky stěny a měly by být vyvrtány tak, aby vznikl střídavý tvar, který by měl být širší než je tloušťka stěny (viz náčrtek výše). Po vyvrtání se otvory vyfoukají stlačeným vzduchem a naplní se kapalinou, aby se zdivo podél úrovně otvorů otevřelo. Jakmile se kapalina přestane vsakovat, odstraní se stlačeným vzduchem.

#### UMÍSTĚNÍ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVY

Výběr vhodné úrovně hydroizolace závisí na typu konstrukce. Náčrty znázorňují čtyři typické situace. Za určitých okolností (např. obr. 2 a 3) je třeba kromě injektování aplikovat hydroizolační plošnou vrstvu Vandex. Tím se zabrání bočnímu pronikání vlhkosti.



## MÍCHÁNÍ

Do čisté míchací nádoby nalijte 9,5 – 11,0 l čisté vody a při stálém míchání přidejte 20,0 kg balení hmoty **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)**. Promíchejte míchadlem do homogenní konzistence bez hrudek. Doba míchání je ca. 3 - 5 minut. Rozmíchejte pouze takové množství materiálu, které zpracujete během 15 minut. Směs občas promíchejte, ale nepřidávejte vodu již jednou rozmíchané hmoty.

## ZPRACOVÁNÍ

Pro injektáž hmoty **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** lze použít ruční tmelicí pistoli nebo injektážní čerpadlo. Alternativně lze směs injektovat také pomocí trychtýře připojeného k trubce nebo hadici. Vstřikovací trubka se volí tak, aby byl její vnější průměr a délka odpovídala vyvrtaným otvorům. Trubku zasuňte zcela do otvoru a při postupném plnění pomalu vytahujte. Malta tak vyplní celý prostor.

Protože **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** má schopnost vyplnit jemné trhliny a dutiny, bude obvykle nutné otvory doplnit maltou po prvním vyplnění (sednutí ve vývrtu).

Přebytek materiálu by měl být odstraněn ještě před zavadtutím. **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** by se neměl nanášet při teplotách nižších než 5 °C a během doby vytvrzování musí být chráněn před mrazem.

Nářadí, kbelíky apod. očistěte ihned po skončení aplikace.

Jakmile začne zapravená malta **VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** tuhnout, je třeba vložit plastovou fólii a otvory utěsnit zátkou **VANDEX UNI MORTAR 1**, do které se přidá 10% váhových přípravku **VANDEX ANTI SULPHATE**.

Nezbytné sanační nebo hydroizolační práce by neměly být prováděny dříve, než se projeví hydroizolační účinek, tedy než začne zdivo vysychat. Případné výkvěty by měly být ihned odstraněny suchým kartáčem.

## BALENÍ

Papírový pytel 25,0 kg

## SPOTŘEBA

Spotřeba materiálu závisí na pórovitosti a struktuře materiálu. Lze použít následující propoččet:

Spotřeba při prům. vrtáku 22 mm				
Šířka zdi (m)	0,23	0,29	0,35	0,47
Spotřeba (kg/bm)	1,1	1,4	1,8	2,4

## SKLADOVÁNÍ

Neotevřené a nepoškozené balení skladujte v suchu. Maximální expirace 12 měsíců.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**VANDEX INJECTION MORTAR (VIM)** obsahuje cement. Dráždí pokožku a kůži. Vede k vážnému poškození zraku. Nepatří do rukou dětem. Nevdechujte. Zabraňte styku s očním orgánem a pokožkou. Při vniknutí do očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře. Při práci noste vhodné pracovní rukavice a ochranné brýle / štít. Při polknutí dbejte na radu lékaře a předložte etiketu nebo obal výrobku.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Barva – vzhled	šedý prášek
Hustota čerstvé malty	cca. 1,0 kg/l
Doba tuhnutí	60 minut
Doba zpracování při 20 °C	cca.15 minut

Všechny uvedené údaje jsou stanovené na základě laboratorních podmínek a uvádějí střední hodnotu. V praxi mohou tyto hodnoty ovlivnit různé faktory, jako je způsob přípravy podkladu nebo vlastní podmínky při provádění: teplota, vlhkost, nasákavost podkladu atd.