

# BOLIX H-KI 80

## Injektážny krém na zhotovenie sekundárnej horizontálnej izolácie

# BOLIX®

## KAMIENICA

### VLASTNOSTI PRODUKTU:

- jednoduché a bezpečné použitie
- obsah aktívnych látok – 80%
- nízka spotreba
- veľmi dobrá hĺbková penetrácia
- nemení fyzikálno-chemické parametre ošetrovaného muriva
- hydrofóbny – neprispieva k upchávaniu pórov
- jednorazové vyplnenie injektážnych otvorov
- vďaka krémovej konzistencii si injektážne otvory v murive s dutinami a škrabancami nevyžadujú vyplnenie cementovou kašou
- neobsahuje škodlivé látky
- netvorí zlúčeniny solí, ktoré sú škodlivé pre murivo

### POUŽITIE:

BOLIX H-KI 80 sa používa na sekundárnu horizontálnu izoláciu injektážou do vlhkého muriva, pričom vytvára bariéru vo forme polysiloxánov proti kapilárnemu vzlianiu tým, že hydrofobizuje steny kapilár a zužuje ich svetlosť. Pri reakcii s vodou dochádza k hydrolyzácii tohto produktu s vodou a uvoľňovaniu etanolu. Výrobok sa môže používať v tehlovom, klinkerovom, kamennom, vrátane pieskocového, betónovom a zmiešanom murive. Výrobok sa môže používať v interiéri aj exteriéri. Môže sa používať vo vlhkých stenách s mierou presakovania vlhkosti do 95 %

### PRÍPRAVA PODKLADU:

Plochu muriva, do ktorého sa bude aplikovať injektáž, obnažte po pevný podklad. Podklady so slabou prídržnosťou (uvoľnená omietka (uvoľnené omietky a nátery) musia byť odstránené. Odstráňte vlhku a/alebo zasolenú omietku do výšky najmenej 80 cm nad líniu viditeľného poškodenia.

V oblasti injektáže je potrebné rozpadávajúcu sa škáru vydlabať a odstrániť do hĺbky približne 2 cm a následne ju doplniť maltou BOLIX Z-WOD. Vzniknutá drvína by sa mala denne odstraňovať a ukladať mimo muriva, ktoré prechádza procesom sanácie, aby sa zabránilo hlbšiemu lokálnemu zasoleniu muriva.

V prípade konštrukčných porúch objektu (napr. trhliny v murive) je potrebné vypracovať samostatné stanovisko/technický posudok so zreteľom na bezpečnosť používania a opravy.

Do nosnej škáry (vodorovnej) v osovej vzdialenosti 8÷12 cm vyvrtajte otvory s priemerom 12 mm pod uhlom 00÷450 (odporúča sa horizontálne vrtanie) tak, aby vzdialenosť medzi koncom otvoru a vonkajšou časťou muriva (líce muriva) bola 2 cm. Po vyvrtaní je potrebné otvory vyčistiť stlačeným vzduchom bez oleja alebo vysávačom. Pri injektovaní v rohoch stien a v stenách s hrúbkou väčšou ako 60 cm sa odporúča obojstranná injektáž. Línia vyvrtaných otvorov by mala byť v najnižšej škáre nad zemou/podlahou. V prípade vlhkých stien s intenzitou priesaku > 75 % sa odporúča vykonať dvojradovú injektáž s osovou vzdialenosťou druhého radu posunutou o polovicu (na väzbu), pričom vzdialenosť medzi oboma radmi by sa mala pohybovať v rozmedzí 8 ÷ 12 cm. Podobný postup spolu so zahustením rozstupu otvorov môže byť potrebný pri murive: zmiešanom, s nízkou nasiakavosťou alebo bez nasiakavosti, z dutých tehál a tvárnic. Pri vrtaní otvorov je potrebné dbať na to, aby boli otvory rovnobežné - odporúčame používať príložník alebo šablónu. Otvory urobené v dvoch radoch by mali tvoriť sústavu rovnostranných trojuholníkov

### PRÍPRAVA PRODUKTU:

BOLIX H-KI 80 je hotový produkt pripravený na použitie, nepridávajte žiadne iné zložky.

### PRACOVNÝ POSTUP:

Krém sa nanáša pomocou výtláčnej pištole s pripojeným nástavcom alebo pomocou vhodného nízkotlakového zariadenia (< 3 bary).

Nástavec alebo trubičku zaveďte na koniec vyvrtaného otvoru a pri rovnomernom vstrekaní injektážneho krému súčasne vyťahujte výtláčnu pištoľ smerom von, pričom dávkovanie ukončíte približne 1 cm pred čelom vyvrtaného otvoru. Pri dvojradovej injektáži začnite aplikáciu naplnením otvorov v spodnom rade. Ihneď po naplnení uzavrite injektážne otvory maltou BOLIX Z-WOD a nechajte ju zaschnúť. V oblasti injektovaného podkladu muriva vykonajte povrchové utesnenie maltou BOLIX H-1KS tak, aby bola malta nanosená minimálne 15 cm nad a pod líniu injektovaných otvorov. Potom pokračujte v ďalších prácach vrátane tých, ktoré súvisia s realizáciou zvislej hydroizolácie vedenej minimálne 15 cm nad úrovňou injektážnych otvorov a aplikáciou sanačných omietok BOLIX.

### POKYNY PRI NANÁŠANÍ:

- Injektáž chráni stenu len pred kapilárnym vzlianim vody. Ak sa v murive zistí iný zdroj vlhkosti, treba zvoliť vhodné metódy na vysušenie a ochranu stien pred vodou a vlhkosťou.
- Stabilizovaná hladina spodnej vody by mala byť minimálne 30 cm pod líniou vykonanej sekundárnej vodorovnej hydroizolácie.
- Výrobok je potrebné aplikovať len nad zónou zaťaženia vlhkosťou/vodou. Penetrácia vlhkosti nie je povolená v zóne muriva nad vykonanou hydroizoláciou.
- Pred vykonaním práce zakryte a riadne zabezpečte všetky prvky, ktoré sú v blízkosti pracovného priestoru a nie sú určené na nanášanie hydroizolácie.
- Po ukončení aplikácie injektáže nesmie teplota v priebehu 48 h klesnúť pod 0° C, čo by narušilo správnu penetráciu muriva a znížilo tak účinnosť izolácie.
- Injektáž sa nesmie vykonávať na zamrznutých podkladoch.
- Výber technológie a materiálov na injektážne práce je potrebné uskutočniť na základe analýzy okrem iného miestnych pôdných a vodných pomerov, konštrukcie muriva, jeho vlhkosti a zasolenia atď.
- Čas vysychania muriva nad realizovanou membránou (dosiahnutie tzv. vlhkostnej rovnováhy muriva) závisí od tepelno-vlhkostných podmienok okolia a môže sa predĺžiť v dôsledku slabo priepustných náterov alebo omietok.
- V oblasti aplikovanej injektáže môže dôjsť k prechodnému zafarbeniu povrchu muriva.
- Pri vrtaní otvorov zabráňte prevrtaniu muriva.
- Po ukončení prác je potrebné umyť náradie a ruky pod tečúcou vodou, pričom treba mať na pamäti, že po zaschnutí injektáže je čistenie náročné. Povrch čerstvo znečistených prvkov je potrebné utrieť vlhkou handričkou, zatvrdnuté nečistoty je potrebné odstrániť mechanicky.
- Injektážny krém nadobúda plnú účinnosť 2 až 6 týždňov po zhotovení izolačnej membrány; závisí to od druhu a hrúbky muriva a od tepelných a vlhkostných podmienok.

### BEZPEČNOSTNÉ POKYNY:

Používajte osobné ochranné prostriedky na ochranu očí a pokožky a pracovný odev - v súlade s predpismi BOZP. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb a výrobok nepoužívajte v rozpore s jeho určením. V prípade zasiahnutia očí výrobkom ich vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Po skončení práce ihneď umyte náradie čistou vodou.

### POTREBNÉ NÁRADIE:

- Výtláčna pištoľ s namontovaným nástavcom alebo nízkotlakový dávkovač (< 3 bar) s kompresorom vybavený systémovou reguláciou tlaku a manometrom
- vrtačka
- čerpadlo / kompresor na stlačený vzduch na odsávanie nečistôt z vyvrtaných otvorov



# BOLIX H-KI 80

## Injektážny krém na zhotovenie sekundárnej horizontálnej izolácie

# BOLIX<sup>®</sup>

## KAMIENICA

### TECHNICKÉ PARAMETRE:

Nasledujúce parametre platia pre teplotu +23 (±2)°C a relatívnu vlhkosť vzduchu 50 (±5)%. V iných podmienkach sa môžu tieto údaje líšiť.

#### Teplota okolia a podkladu pri nanášaní a zrení:

od +5°C do +30°C

#### Objemová hustota:

cca 0,90 kg/dm<sup>3</sup>

#### Konzistencia:

Krém

#### Farba:

biela

#### Obsah aktívnych látok:

cca 80% hmotnosti

#### Teplota vzplanutia:

64°C

#### Balenia:

vedrá 10 l

#### Počet balení na palete a čistá hmotnosť produktu:

22 / cca 198 kg

#### Doba použiteľnosti:

12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale

### ORIENTAČNÁ SPOTREBA:

Priemer otvorov: 12 mm

Rozstup otvorov: 12 cm (8,3 otvoru na bežný meter muriva)

Jeden rad otvorov

Zohľadnených 10% nadbytočnej spotreby injektážneho krému

Hrúbka muriva	Hĺbka otvoru	Spotreba na bm	Výdatnosť Vedro 10 l
10 cm	8 cm	80 ml	125 m
11,5 cm	9,5 cm	100 ml	100 m
24 cm	22 cm	230 ml	43,4 m
36 cm	34 cm	350 ml	28,6 m
42 cm	40 cm	415 ml	24,1 m

cca 0,9 l na 1 m<sup>2</sup> horizontálneho prierezu muriva

Skutočná spotreba materiálu závisí od typu muriva, výskytu dutín, šírky a rozstupu vyvrtaných otvorov, ako aj od počtu injektážnych radov a môže sa líšiť od hodnôt uvedených v tabuľke. Na určenie presnejšej spotreby je potrebné vykonať individuálnu skúšku.

### SKLADOVANIE:

Skladujte v nepoškodených obaloch pri teplote od +5°C do +25°C. Chráňte pred mrazom a nahriatím. Výrobok skladujte mimo dosahu detí.

### ZLOŽENIE:

BOLIX H-KI 80 prípravok bez rozpúšťadiel s krémovou konzistenciou na báze silanov.

BOLIX S.A. garantuje požadovanú kvalitu výrobku, ale nemá vplyv na druh a spôsob jeho použitia. BOLIX nenesie zodpovednosť za prácu projektanta a zhotoviteľa. Všetky uvedené informácie boli poskytnuté v dobrej viere na základe najnovších poznatkov a technologických postupov. Nenahradzujú však profesionálnu prípravu projektanta a zhotoviteľa a nezabavujú ich povinnosti dodržiavať stavebné postupy a BOZP. V prípade pochybností je nutné vykonať príslušné skúšky alebo kontaktovať Oddelenie technickej podpory BOLIX. Tento technický list nahrádza všetky doteraz platné vydania.

