



Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 02 Kolín, Česká republika  
tel.: +420 – 321 741 546-7, fax: +420 – 321 721 578  
e-mail: [odbyt@lucebni.cz](mailto:odbyt@lucebni.cz), <http://www.lucebni.cz>



## LUKOFOB IK 80

### injektažní krém do zdiva proti vztlínající vlhkosti

**Lukofob IK 80** je emulzní injektažní krém s 80% účinné vodoodpudivé složky na bázi silanu. Přípravek je připraven k přímému použití - před použitím se neředí. Neobsahuje organická rozpouštědla.

#### Princip působení

- Vytvořením dodatečné hydroizolační clony metodou chemické injektaže lze odstranit vlhkost z obvodových zdí budov, přiček, sklepních stěn, způsobenou vztlínající zemní vlhkostí, kdy selhává nebo neexistuje původní hydroizolační vrstva v základech.

- Přípravek se vpraví do předvrtaných otvorů, kde se jeho účinná složka díky své malé velikosti dostane snadno do hloubky ošetřovaného materiálu. Postupným rozpadem krém prosákne rovnoměrně do okolí vrtů, kde dojde k hydrofobizaci pórů a kapilár. Vzhledem k neomezené mísitelnosti s vodou se ve vlhkém zdivu snadno šíří. Všechny (vodoodpudivé) clony kolem horizontálně vedených vrtů se ve zdivu propojí a vytvoří celistvou vrstvu. Dochází k vysychání vodné báze a k chemické reakci účinné složky se silikátovým podkladem.

- Hydrofobní efekt vytvořené horizontální chemické bariéry, která je stabilní a dále nerozpustná, zabrání pronikání vody kapilární vztlínávností ze zeminy, ale zároveň nebrání difúzi vodní páry. Zdivo nad injektaží začne vysychat.

Vysychání vlhkosti nad injektaží je proces pomalý. Bývá patrný nejdříve po několika měsících, úplné vyrovnání vlhkosti ve zdivu může trvat i několik roků.



#### Použití

- injektaž především cihelného a smíšeného zdiva s průběžnou spárou
- injektaž kamenného zdiva ze savého kamene (opuky, pískovce, vápence) i zdiva z méně savých materiálů, ale obsahující savou spojovací maltu v podélně probíhající vrstvě
- injektaž zdiva z hliněných cihel nebo obsahující původní hliněné malty, zdiva s mezerou nebo dutinami
- **není určen pro povrchové hydrofobizace (impregnace) podkladů ani proti tlakové vodě**

#### Výhody

- jednoduchá, rychlá aplikace bez předchozího ředění
- vodorovné vrtání v maltové spáře
- možnost beztlakové injektaže s běžně dostupným technickým vybavením
- krémová konzistence představuje minimální ztráty (dutiny a trhliny není nutné předem vyplňovat, nevytéká)
- vysoký obsah účinné látky (do zdiva se zavádí méně neaktivního nosiče)
- přípravek je inertní vůči materiálu injektovaného zdiva



## Základní parametry

Barva a vzhled	mléčně bílý tixotropní krém
Obsah účinné složky (%)	80
Hodnota pH	8 – 10
Hustota ( g/cm <sup>3</sup> )	0,9
Mísitelnost s vodou	neomezená (neředí se!)

Stavební technické osvědčení č. 020–035347 (v souladu se z. č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 312/2005 Sb.) vydané Autorizovanou osobou 204 (TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice)  
Protokol o zkoušce prostupu vztlínající vlhkosti č. 020-035346

## Pracovní postup



**Před použitím přípravku přečtěte podrobné informace v Technologických pravidlech pro aplikaci injektážního krému.**

### ▪ Průzkum stavby a zdiva

Provedení takových opatření, která zamezí navlhání zdiva z jiných příčin, než je působením vztlínající zemní vlhkostí (drenáž přiléhající zeminy, doplnění svislé izolace proti tlakové vodě, opatření proti zatékající vodě).

### ▪ Příprava zdiva

Odstranění krycích lišt a soklů, poškozené omítky, proškrábnutí zasolených spár.

### ▪ Vrtání injektážních otvorů

Otvory se vrtají vodorovně v jedné linii v ložné maltové spáře nebo mírně šikmo.

- **ve výšce** maximálně **150 mm nad** podlahou nebo zeminou

- **průměr otvorů** se pohybuje v rozmezí **12 - 16 mm** dle tloušťky zdiva

- **rozteč** (osová vzdálenost) jednotlivých otvorů činí **100 - 120 mm**

- **hloubka vrtů** je kratší o **20 - 50 mm než tloušťka zdiva**

Zdi s tloušťkou nad 70 cm se injektují oboustranně, s délkou vrtu do poloviny tloušťky zdi.

Z otvorů se po vyvrtání odstraní prach, například stlačeným vzduchem nebo vysavačem.

### ▪ Injektáž

Plnění předvrtaných otvorů je třeba provádět při teplotě okolí a podkladu +5 až + 30 °C a za podmínek, kdy v dalších 48 hodinách neklesne teplota pod 0°C.

Aplikační hadička nebo trubice se vsune do otvoru až na dno, otvor se začne pomalu plnit krémem za současného rovnoměrného vytahování plnicí trubičky zpět. Je třeba dbát na dostatečné vyplnění injektážního otvoru krémem, tj. neuspěchat zpětný pohyb, aby byl otvor zaplněn v celém průřezu.

Otvor se plní do hloubky cca 1 cm od povrchu.

Plnění otvorů z kartuší a hadic se provádí pomocí ruční vytlačovací pistole s připojeným injektážním nástavcem (ve formě plastové plnicí trubičky upevněné na plastový nástavec kartuše či hadice).

Injektážní krém z balení ve kbelících se plní do otvorů pomocí ručního postřikovače - krém se vpraví do zásobní nádoby. Nasadí se aplikační prodloužená trubice a zařízení se natlakuje vzduchem.

### ▪ Ukončení prací

Otvory se utěsní vápenocementovou maltou, zdivo se upraví vhodnou sanační omítkou. V místě, kde se přípravek dostal na povrch a zaschl, se mohou objevit bílé skvrny. Ty jsou po zaschnutí snadno odstranitelné kartáčem.

## Spotřeba přípravku

▪ Předpokládaná spotřeba přípravku činí při osové vzdálenosti otvorů 120 mm a průměru vrtů 16 mm při jednostranné injektáži cca 1,7 l/m<sup>2</sup> průřezu zdiva. Při kratší osové vzdálenosti je nutné počítat se zvýšenou spotřebou.

## Balení skladování, ochrana zdraví

- Balení v kbelících 5 kg a kartuších 310 ml.
- Skladovatelnost 6 měsíců od data plnění v původním obalu, při teplotách +5 až +40 °C.
- Při práci se řiďte pokyny uvedenými na etiketě a v bezpečnostním listu.