

# DESTINJEKT

## Návod na použití a technické informace

### CHARAKTERISTIKA:

DESTINJEKT je silan/siloxanový emulzní krém na vodní bázi, bez obsahu rozpouštědel, pro injektáž zdiva a pro vytváření horizontální clony proti kapilárně vztlínající vlhkosti.

### ROZSAH POUŽITÍ:

DESTINJEKT je určen k ošetření zdiva pomocí injektáže u fasád, obvodových stěn a všeobecně zdiva, které je zasaženo vztlínající kapilární vlhkostí, v interiéru i v exteriéru, pod úrovní nebo nad úrovní terénu.

### VÝHODY:

- ✓ Účinný při vysoké vlhkosti zdiva až 95%
- ✓ Injektážní otvory se plní krémem pouze jednou
- ✓ Chemicky i fyzikálně slučitelný s ošetřovaným prostředím
- ✓ Vynikající stabilita a dlouhodobá účinnost vytvořené horizontální hydrofobní clony
- ✓ Rychlá, čistá a jednoduchá aplikace
- ✓ Zdivo je po injektáži dále propustné pro vodní páru
- ✓ Aplikace tlakovou i beztlakovou metodou
- ✓ Při použití vzniká minimum odpadu
- ✓ Bez organických rozpouštědel (VOC)

### APLIKACE:

DESTINJEKT je možné aplikovat tlakovým i beztlakým způsobem do předem navrtaných otvorů. Beztlaková injektáž se provádí speciální aplikační ruční pumpou s nastavenou hubicí o potřebné délce. Pro tlakovou injektáž se používá profesionální injektážní pumpa, nízkotlaký postřikovač, bez použití trysky. Krém díky své výborné penetrační schopnosti a velmi malým částicím pronikne ve zdivu i do nejmenších pórů a kapilár. Ve zdivu postupně vzniká při reakci s podkladem hydrofobní polymerní silikonová

pryskyřice, která není dále rozpustná a dispergovatelná ve vodě. Vzniklá polymerní pryskyřice vytvoří trvalou horizontální clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti.

Injektážní otvory se plní zasunutím aplikační hubice do maximální hloubky vrtu a dbáme na to, aby při zpětném postupném vytahování hubice se obsah vrtu maximálně vyplňoval injektážním krémem.

### APLIKAČNÍ PUMPY K VÝROBKU DESTINJEKT:

Pro aplikaci DESTINJEKT je možné dokoupit dva druhy ručních injektážních pump:

**Malá vstřikovací pumpa**, která nasává injektážní krém do hubice a vytlačení pak aplikujete do vrtů ve zdivu. Hubice se ponoří do injektážního krému a pohybem pístu k sobě je natažena do hubice. Pohybem pístu od sebe je pak krém vytlačován do vrtu.

**Tlaková ruční pumpa** o objemu 5l se naplní injektážním krémem (např. pomocí trychtýře), ručně se natlakuje a po otevření ventilu před hubicí je krém vytlačován do vrtu.

V případě dodání krému DESTINJEKT v **500ml sáčku** se po nasazení dodané hubice krém ze sáčku rovnou vytlačuje.

### PŘÍPRAVA POVRCHU:

Je třeba změřit vlhkost zdiva a zejména zjistit její příčiny. Protože je injektáž účinná pouze proti vztlínající vlhkosti, jsou tyto průzkumy nezbytné pro úspěch provedených prací. Dále je třeba zjistit druh zdiva a jeho tloušťku. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní náročnost pro injektáž a další opatření (např. vertikální izolace).

Zdivo s dutinami a kavernami (Porotherm apod.) nevyžaduje jejich předchozí vyplnění cementovou suspenzí, jako je tomu u ostatních kapalných



Výroba betonových prvků  
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619

tel.: 312 657 085, 702 270 158

[destone@destone.cz](mailto:destone@destone.cz)

[www.kamenny-koberec.net](http://www.kamenny-koberec.net)

[www.destone.cz](http://www.destone.cz)

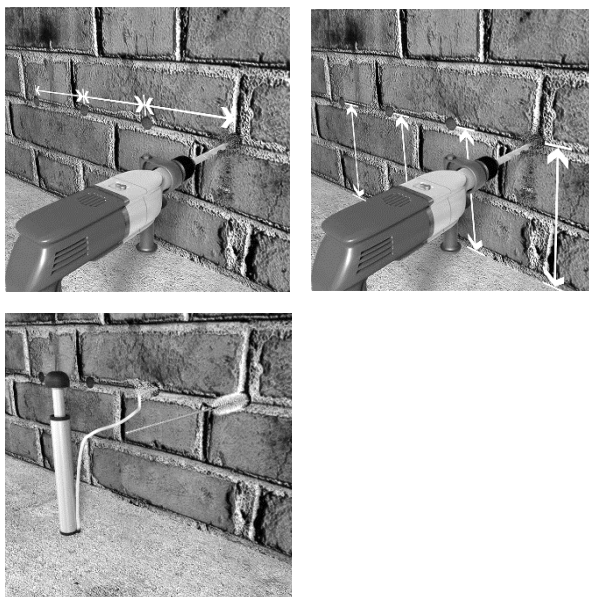
Verze 1

injektážních přípravků. K tomuto účelu slouží krémovitá konzistence DESTINJEKT.

Před zahájením injektážních prací je ideální provést osekání omítek po obou stranách zdiva a to cca 50 cm nad úroveň vnitřní podlahy nebo nad úroveň venkovní pochozí plochy. Je to z toho důvodu, aby omítkovinou, která obvykle není zcela přídržná, nadále nevzlínala vlhkost. Odstraněnou omítkovinu se doporučuje posléze nahradit omítkovinou sanační.

#### **PŘÍPRAVA VRTŮ:**

Vyvrtní otvorů o průměru min. 12 - 14 mm provedeme v osových vzdálenostech (roztečích) po 100 - 120 mm do zvolené maltové spáry. Hloubka vrtů pro příslušnou tloušťku zdiva je uvedena v tabulce v části Technická data. Pro ostatní tloušťky platí, že hloubka otvoru by měla být max. o 40 mm menší než tloušťka zdiva. Vyvrtní otvorů se provádí ve vodorovné rovině, přímo do maltové spáry, nejlépe těsně pod spodním okrajem cihel, jejichž řadu jsme zvolili. Výška linie vyvrtných otvorů by měla být nejvýše 100 mm nad úroveň vnitřní podlahy nebo nad úroveň venkovní pochozí plochy. Smíšené zdivo nebo zdivo z dutých cihel může vyžadovat vyvrtní otvorů z obou stran a jiné rozložení otvorů. Před injektáží se vrty očistí od prachu a volných částic stlačeným vzduchem, případně kartáčem.



#### **SAMOTNÁ INJEKTÁŽ:**

DESTINJEKT se dodává připravený k okamžitému použití v 500 ml sáčcích pro aplikaci metodou vytlačování nebo v 5 l a 10 l nádobách pro přímé plnění tlakové či vstřikovací pumpy.

DESTINJEKT aplikujte při teplotách prostředí +5 °C až +30 °C. Neaplikovat při teplotách podkladu nebo při okolní teplotě pod 5°C nebo pokud lze očekávat pokles pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Stejně tak neprovádět aplikaci, pokud jsou vrty ponořeny pod vodou.

Hubice jednoho z typů aplikačních pump (případně hubice 500 ml sáčku) se zasune pokud možno až na konec vrtu a provede se úplné naplnění vrtu výrobkem. Během plnění pomalu vytahujeme hubici z otvoru a dbáme na to, aby bylo do otvoru neustále vtlačováno dostatečné množství injektážního krému. Otvor vyplníme krémem až po 1 cm od jeho okraje. Pokud aplikujeme krém do zdi s dutinami, je třeba vyplnit dutiny na obou stranách zdi. Orientační spotřeby krému jsou uvedeny v tabulce níže. Po aplikaci krému lze jednotlivé vrty zaslepit vápennou nebo cementovou maltou.



#### **NÁSLEDNÁ OPATŘENÍ:**

Účinky injektážního krému se začínají projevovat dalších 2-6 týdnů v závislosti na poréznosti, teplotě a míry zavlhnutí zdiva. Po úplném rozpuštění krému z vrtů dojde k plnému nasycení a k postupnému vysychání konstrukce.

Zdivo ošetřené DESTINJEKT krémem se ponechá min. 14 dnů po aplikaci bez další povrchové úpravy, aby započal proces jeho vysychání.



**Výroba betonových prvků  
a kamenného koberce**

**DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619**

tel.: 312 657 085, 702 270 158

destone@destone.cz

[www.kamenny-koberec.net](http://www.kamenny-koberec.net)

[www.destone.cz](http://www.destone.cz)

Verze 1

Po provedení chemické injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň horizontální injektážní clony. Proto je třeba obnovit omítku (odstranit starou omítku) a provést nutná opatření v podloží, případně dodatečnou svislou izolaci ploch pod úrovní terénu. Pokud je omítka tzv. zasolená (výkvěty), měla by být otlučena a natažena sanační omítka. Míchací a aplikační nástroje musí být ihned omyty čistou vodou.

#### TECHNICKÁ DATA:

Aktivní látky (silan/siloxan): min. 80%  
 Stupeň zavlhčení zdiva: až 95%  
 Báze: vodní emulze bez VOC  
 Vzhled: bílá nebo slabě nažloutlá  
 Konzistence: tixotropní krém  
 Zápach: bez zápachu  
 Hustota: cca 0,90 g/cm<sup>3</sup>  
 Bod vzplanutí: 64 °C  
 Aplikační teplota: +5 °C až +30 °C (podklad a okolí)  
 Mísitelnost s vodou: nemísitelný

#### SPOTŘEBA:

Tloušťka zdiva	150 mm	450 mm	750 mm	1 000 mm
Hloubka vyvrtaného otvoru	135 mm	425 mm	715 mm	960 mm
Objem krému na 1 otvor ø 12mm	15,3 ml	48 ml	81 ml	108,5 ml
Množství krému na 1m délky zdiva	0,14 l	0,42 l	0,73 l	1 litr
Objem krému na 1 otvor ø 14mm	20,8 ml	65,4 ml	110,1 ml	147,8 ml
Množství krému na 1m délky zdiva	0,19 l	0,57 l	1 l	1,36 l
Aplikační podmínky	Aplikaci provádějte tak, aby teplota zdiva v následujících 48 hodinách neklesla pod +5°C a nebyla tak narušena optimální penetrace materiálu do zdiva.			
Účinnost	Nástup hydrofobizujícího účinku DESTINJEKT začíná ihned po aplikaci a postupně se vyvíjí v průběhu 2 – 6 týdnů v závislosti na tloušťce zdiva.			

#### SKLADOVATELNOST:

Skladovat v suchu, mimo dosah slunečního záření a mrazu, při teplotách +5 °C až +30 °C. Za těchto podmínek je životnost výrobku v originálním neotevřeném balení minimálně 12 měsíců od data zakoupení.

#### OCHRANA ZDRAVÍ:

Výrobek není podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 klasifikován jako nebezpečný. Přesto vždy při práci s výrobkem chraňte oči, pokožku a oděv před potřísněním. Vždy používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv, příp. ochranné brýle. Zasažené oči nebo pokožku ihned vypláchněte proudem čisté vody. Vyhledejte lékaře, pokud potíže přetrvávají. Při náhodném požití vypláchněte ústa a nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.



Výroba betonových prvků  
a kamenného koberce

DESTONE s.r.o. 273 02 Tuchlovice u Kladna 619  
 tel.: 312 657 085, 702 270 158  
 destone@destone.cz  
[www.kamenny-koberec.net](http://www.kamenny-koberec.net)  
[www.destone.cz](http://www.destone.cz)

Verze 1