



## Kiesol C

### Pracovní postup



Hydrofobní prostředek pro **sanaci vlhkého zdiva** proti kapilárně vzlínající vlhkosti systémem vrtaných otvorů infúzní clony. Kiesol C lze použít pro vysoký stupeň zavlhčení zdiva.

#### PŘEDNOSTI:

- snadná a rychlá aplikace
- připraven k okamžitému použití
- jednoduchá kalkulace spotřeby v závislosti na průměru a hloubce vrtu
- nízká spotřeba, vysoká účinnost, 80 % účinné látky
- vhodný až pro 95 % zavlhčení zdiva
- na silanové bázi, bez rozpouštědel
- balení: hliníkové sáčky 550 ml, kbelík 5 l a 15 l

## POPIS VÝROBKU

Kiesol C (č. výrobku 0727) je speciální injektážní krém, který se napouští do zdiva za účelem vytvoření dlouhodobě fungující „bariéry“ proti kapilárně vztlínající vlhkosti. Je to tedy alternativa podřezávání zdiva šetrnou metodou chemické injektáže.

Jedná se o tixotropní krém na bázi silan-siloxanů a vody, jehož aktivní složka proniká hluboko do zdiva, kde hydrofobizuje kapiláry.



## POUŽITÍ

Používáme jej k injektáži zdiva cihlového, smíšeného a také zdiva z přírodního kamene, včetně pískovce a opuky. Dále pro injektáž zdiva z hlíněných cihel nebo zdiva kladeného na hlíněnou maltu. Aplikace je možná svépomocí nebo proškolenou stavební firmou. Potřebné informace naleznete technickém listu. Samotná injektáž se řídí ČSN P 730610 a směrnici WTA 4-4-04.

## TYPY ZDIVA

Pevné cihelné zdivo je možné ošetřit v jednom pracovním kroku z jedné strany zdiva. Vše je odvislé od tloušťky zdiva.

U cihlového zdiva volíme pro vrty ložnou spáru. U kamenného zdiva, pokud to je možné, rovněž ložná spára. Mohou ale nastat případy, kdy se musíme vrtat přímo kámen, což není na závadu. Zde ale pak doporučujeme mírně zkrátit rozteč mezi vrty.

Zdivo s mezerou či dutinou je možné ošetřit z jedné strany, nebo případně z každé strany zdiva zvlášť.



**smíšené zdivo**



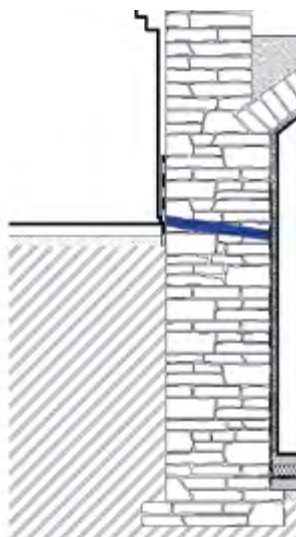
**kamenné zdivo**



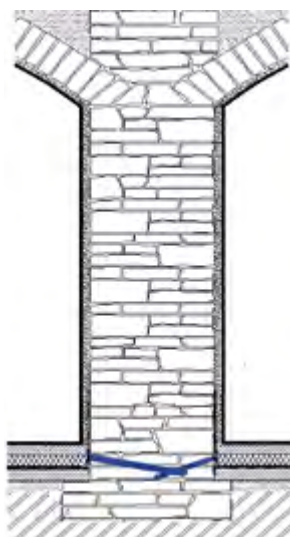
**cihelné zdivo**

## PŘÍKLADY

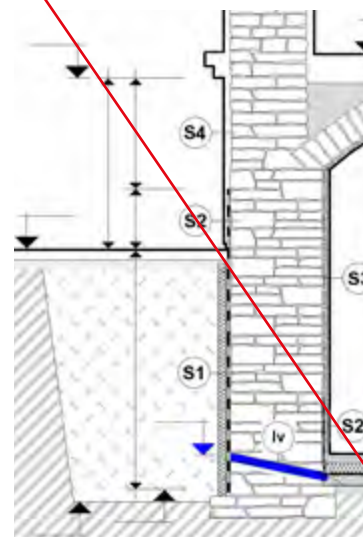
Injektáž v úrovni terénu



Injektáž vnitřního zdiva



Injektáž pod úrovní terénu  
Nutná utěsňující injektáž.



## ZÁSADY APLIKACE

### Příprava zdiva:

Je vždy nutné odstranit zasaženou omítku. Myšleno omítku v úrovni vrtů, která je degradovaná krystalizujícími solemi. Změříme tloušťku zdiva a její délku. Obnažené zdivo je důležité pro stanovení roviny vrtů.

### Rovina vrtů:

Je vždy nutné vždy zvolit rovinu vrtů nad terénem (viz text a obrázky níže). Pro situaci kdy zdivo odkopeme z vnější strany a svisle zaizolujeme, použijeme pod terénem vždy utěsňující injektáž prostředkem 0310 Kiesol Standard

### Rozteč vrtů a jejich délka:

Injektáž se řídí směrnici WTA 4-4-04, kde je stanovena maximální rozteč vrtů 120 mm. Délka vrtu je pak zpravidla tloušťka zdiva – 20 mm. V případě injektážního media Kiesol C není nutné vrtat šikmo do zdiva. Hladina vrtů může tzv. oscilovat, dle struktury zdiva, jen je vždy nutné dodržet předepsanou rozteč, tedy max. 120mm.

### Průměr vrtů:

Stanovuje se vzhledem k tloušťce zdiva. Injektážní krém Kiesol C obsahuje 80% účinné látky, a proto tedy není nutné volit vrty většího průměru.

do tl. zdiva 450 mm	Ø vrtu 12 mm
do tl. zdiva 600 mm	Ø vrtu 14 mm
do tl. zdiva 800 mm	Ø vrtu 16 mm
do tl. zdiva 1000 mm	Ø vrtu do 20 mm

### Aplikace

Vsuňte injektážní nástavec až na konec vrtu. Vždy je vhodné si na nastavci páskou naznačit délku – hloubku vrtu, abychom měli jistotu, že zainjektujeme celý vrt! Stisknutím páky pistole vytlačujeme krém do nástavce, potažmo vrtu. Po jednom-dvou stisknutích povytáhneme nástavec cca o 50 mm směrem z vrtu ven a pokračujeme v dalším plnění vrtu. Toto opakujeme až do úplného naplnění vrtu. Vrty, které budou součástí sanačního opatření není nutné zaplňovat (uzavírat). Jde-li o pohledové zdivo či kámen, zaplníme vrty pomocí cementové malty (zátka).

**Spotřeba: dle certifikátu WTA ... 1,6 l/m<sup>2</sup>**

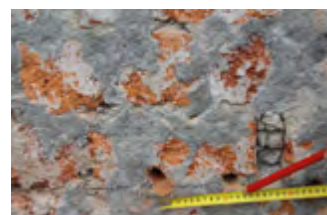
#### 1 balení 550 ml - ošetří uvedenou délku zdiva v poměru k jeho tloušťce

Tloušťka zdiva	200 mm	450 mm	600 mm	750 mm	1000 mm
Průměr vrtu	10	12	12	16	16
Hloubka vrtu	170 mm	420 mm	570 mm	720 mm	970 mm
Délka zdiva	1,94 bm	0,74 bm	0,58 bm	0,46 bm	0,34 bm

### Vzorec pro výpočet spotřeby:

$1,6 \times \text{délka vrtu} \times \text{délka zdiva (m)} = \text{spotřeba v litrech}$

**Příklad:**  $1,6 \times 0,37 \text{ m} \times 10 \text{ bm} = 5,92 \text{ l} \dots / 0,55 \text{ l} = \text{cca } 11 \text{ balení}$



## PŘÍPRAVA APLIKACE – balení 550 ml

1. Vytáhneme píst pistole do krajní polohy a sejmeme koncovku s převlečnou maticí.
2. Odšroubujeme uzávěr Alu-sáčku.
3. Sáček vložíme do tubusu pistole
4. Na viditelný konec sáčku se závitem našroubujeme nástavec pro injektáž a tento provlékneme převlečnou maticí.
5. Převlečnou matici přitáhneme závitem na tubus pistole.
6. Tímto je souprava připravená k injektáži.



## PŘÍPRAVA APLIKACE - pro 5 l a 15 l balení

Pro větší výměry doporučujeme použít beztlakový postřikovač „Gloria“ s nástavcem. Zde je pracovní tlak max. 2 bary.



## SANAČNÍ OPATŘENÍ

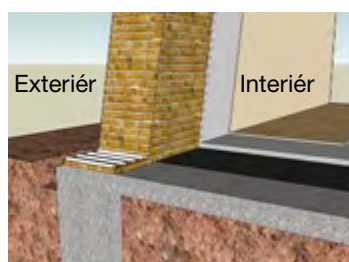
Je nutné upozornit, že ve většině případů samotná injektáž pro sanaci zdiva nepostačí. Je nutné systém injektáží doplnit systémem vnějších stěrkových izolací (např. Profi-Baudicht 1K, 2K) a ochrany izolace. Případně použít systém vnitřních stěrek (např. Sulfatexschlämme) a následně sanační omítku. Zde je naznačeno, jak postupovat, aby horizontální injektáž byla smysluplná a splnila tak svůj účel. Obrázky vždy naznačují, jak se provádí injektáž v souvislosti s úrovní terénu a pak pohled na interiér či exteriér a následná sanační opatření.

### INJEKTÁŽ V ÚROVNI TERÉNU

Pokud je podlaha místnosti v úrovni terénu, jedná se o nejjednodušší možnost injektáže.

Injektuje se vodorovně, nejlépe v ložné spáře zdiva co nejbližší k podlahovým izolacím. Pokud je podlaha mírně pod terémem, lze injektovat i pod malým úhlem.

Doporučujeme injektáž doplnit o izolační stěrku v úrovni soklu, která zabraňuje ostříkující vodě v okolí domu pronikat nad úroveň injektáže a poškozené omítky nahradit sanačními omítkami, které mají velkou schopnost ukládat v sobě soli a díky své vysoké difuzi pomohou k rychlejšímu vysychání domu.

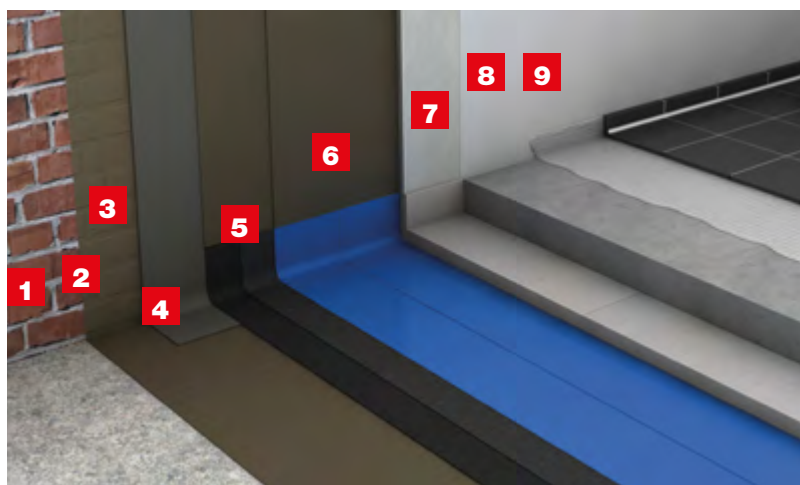


### INJEKTÁŽ V ÚROVNI TERÉNU BEZ MOŽNOSTI ODKOPÁNÍ TERÉNU

Pokud se podlaha místnosti nachází pod úrovní terénu a není možnost objekt odkopat.

Injektuje se vodorovně, nejlépe v ložné spáře zdiva, v úrovni terénu. Opět doporučujeme injektáž doplnit o izolační stěrku v úrovni soklu, která zabraňuje ostříkující vodě v okolí domu pronikat nad úroveň injektáže.

Abychom zamezili nejenom vztlínání vody, ale i pronikání vody ze zemního tělesa, je nutné vytvořit systém vnitřních (cementových) izolačních stěrek. Tyto stěrky, stejně jako poškozené omítky následně nahradíme sanačními omítkami, které mají velkou schopnost ukládat v sobě soli a díky své vzdušnosti pomohou k rychlejšímu vyschnutí domu viz násl. obr.).



1. Očištěné zdivo
2. Mineralizace a penetrace prodkladu „Kiesol-Standard“
3. Adhezní můstek „Sulfatexschlämme“
4. Těsnící klín a vyrovnání tmelem „Dichtspachtel“
5. Izolační vrstva „Sulfatexschlämme“
6. Sanační podhoz „Vorspritzmörtel“
7. Sanační omítka „Sanierputz altweiss“
8. Sanační štuk „Feinputz“
9. Sanační nátěr „Sanierputzfarbe“

# SYSTÉMOVÉ PRODUKTY

## Základní penetrace

Kiesol	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	30 kg 10 kg 5 kg 1 kg	0,2 kg/m <sup>2</sup>	Kapalný mineralizační koncentrát k základní penetraci a ke zpevnění podkladu.

## Sanační omítky

Vorspritzmörtel	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	30 kg	5,0 kg/m <sup>2</sup>	Sanační podhoz certifikován WTA, také lehké strojové zpracování.

## Těsnicí / adhezní stěrka

Sulfatexschlämme	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	25 kg	1,6 kg na vrstvu	Vysoce odolná těsnicí stěrka vůči síranům, normálně tvrdnoucí.

Grundputz	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	20 kg	9,5 kg/m <sup>2</sup> a 10 mm tloušťky vrstvy	Podkladní omítka certifikovaná WTA, propouští vodní páry, brzdí pronikání vody.

## Tmel na těsnicí klín / vyrovnávací malta

Dichtspachtel	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	25 kg	1,7 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy, 1,7 kg/m pro těsnicí klín	Vysoce odolný těsnicí tmel vůči síranům na výrobu těsnícího klínu a vyrovnání podkladu, rychle tvrdnoucí.

Sanierputz altweiss	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	20 kg	8,5 kg/m <sup>2</sup> pro 10 mm tloušťky vrstvy	Sanační omítka certifikovaná WTA, vysoká schopnost uchovávat soli díky velkému objemu vzduchových pórů (je hydrofobní).

## Těsnicí stěrky z živíc modifikovaných umělou hmotou

Profi Baudicht 2K	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	30 kg 10 kg	netlakova voda 4,0 kg/m <sup>2</sup> tlakova voda 5,5 kg/m <sup>2</sup>	2- složková živičná stěrka, extrémně zatížitelná tlakem, přemosťující praskliny, neobsahuje polystyren s gumovým granulátem


Feinputz	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	25 kg	1,5 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm tloušťky vrstvy	Sanační omítka štuková, bílá. Zrno 0,5 mm.

Profi Baudicht 1K	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	30 kg 10 kg	netlakova voda 4,0 kg/m <sup>2</sup> tlakova voda 5,5 kg/m <sup>2</sup>	1-složková živičná stěrka, extrémně zatížitelná tlakem, přemosťující praskliny, neobsahuje polystyren s gumovým granulátem.

Multi-Baudicht 2K	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	25 kg	1,5 kg/m <sup>2</sup> na 1mm suché izolační vrstvy	Pružná izolační hmota, spojuje vlastnosti bitumenové stěrky a minerální stěrky (MDS), neobsahuje rozpouštědla, silnovrstvá stavební izolace.

## Ochrana izolace / systémy trubkových průchodů

DS Systemschutz	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	role 20 m délka 2 m šířka 40 m <sup>2</sup>	1,07 m/m <sup>2</sup>	Vysoce zatížitelný ochranný pás, 3-vrstvý s kluznou fólií k optimální ochraně izolace.

DS-Clip	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	50 kusů	4 kusy na bm	Ukončující lišta a držák pro DS-Systemschutz.

## Spárovací pásy

Fugenband B-	Balení	Spotřeba	Vlastnosti
	30 m délka 20 cm šířka 30 cm šířka 6 m délka 20 cm šířka	1,05 m/m	Vysoce flexibilní spárovací páska, slučitelná s živici. Fugenband B 200, B 300, B 200/E.

Poradenství a prodej:

