



Technický list Číslo výrobku 1813 Kiesol iK



Vodou nastavitelná siloxanová vodorovná izolace
dle technického listu WTA 4-4-04/D - Injektáž zdiva proti
vzlínající vlhkosti.

Oblasti použití:

Pro vytvoření vodorovných izolací podle technického listu WTA 4-4-04/D proti vzlínající vlhkosti nad úrovní zadržené vody.

Vlastnosti výrobku:

- Koncentrát (ředitelný 1:12)
- Nízká spotřeba
- Ředitelná vodou
- S hydrofobním účinkem
- Velká hloubka průniku
- Společností WTA ověřeno omezení kapilární nasákavosti až do stupně zavlhčení 95 %

Zpracování:

Kiesol iK zředit s ohledem na stupeň zavlhčení a nasákavost stavebního materiálu čistou pitnou vodou do poměru **až 1:12**.

Důležité upozornění: Kiesol iK vždy přidávat do vody (NE opačně!).

Pro dosažení kvalitní izolační bariéry proti vlhkosti plně nasytit stavební objekt v injektované oblasti výrobkem **Kiesol iK**.

Posléze dojde v okolí injektáže k velice dobrému rozptýlení produktu **Kiesol iK** do stavebního materiálu, nezávislému na jeho zavlhčení. Je tím tedy dosaženo vysokého účinku zábrany/bariéry i při značném stupni zavlhčení.

Údaje o výrobku:

Základní složka:	Siloxan
Hustota:	1,05 g/cm ³
Viskozita při 25°C:	15 cSt
Bod vzplanutí:	nad 25°C
Barevný odstín:	jasná až žlutavá kapalina
Teplota zpracování/podkladu:	+5°C až +30°C

A. Přípravné práce:

Vlhkou anebo starou poškozenou omítku odstranit minimálně 80 cm nad hranici vlhké zóny. Plochy stěn vyčistit (např. jemným tryskáním) a spáry proškrábnout cca 2 cm do hloubky. Provést penetrační mineralizaci produktem **Kiesol** a následně souvislý nátěr výrobkem **Sulfatexschlämme**. Poté zaplnit chybějící části zdiva, otevřené spáry a vadná místa základní omítkou **Grundputz** nebo izolační maltou **Dichtspachtel**. Neporušené, uzavřené plochy omítek je možné z důvodu vyrovnávky ponechat.

B. Postup při vrtání otvorů:

Vzdálenost mezi otvory 10 – 12 cm, hloubka vrtů je závislá na tloušťce zdiva - zpravidla 5 cm před koncem zdiva od počátku vrtu. Vrty provedeme vodorovně nebo s určitým sklonem, v jedné řadě nebo ve dvou řadách, podle typu zdiva a podle metody injektáže.

U stěn silných více než 60 cm a v rozích, vytvořit otvory na obou stranách zdiva.

a) Injektáž nízkotlakou metodou:

Vhodné zejména v případě, když je již ošetřované zdivo velmi nebo zcela nasáknuté vodou. Průměr vyvrtaných otvorů se řídí podle následně používaných injektážních trysek - pakrů. vzdálenost zpravidla činí 10 až 12 cm od středu ke středu vrtu. Injektážní otvory umístíme vodorovně do spáry nebo ve sklonu s úhlem až 45°. U svého zdiva z přírodního kamene je třeba vyvrtané otvory umístit do kamene a u vysoce hustého (nesavého) zdiva z láného kamene ložných spár. Před injektáží odstranit prach vzniklý při vrtání. Do vyvrtaných otvorů vložit injektážní pakr. U zdiva s velkými dutinami, trhlinami, vyplnit (vylít) vrty nejprve produktem **Bohrlochsuspension** (cementová tekutá suspenze). Pak provést injektáž produktem **Kiesol iK** tlakem < 10 bar. Injektáž provádět tak dlouho, dokud se nedopraví do stavebního materiálu patřičné množství produktu **Kiesol iK**. Po vytáhnutí pakru je třeba otvor uzavřít pomocí cementové suspenze **Bohrlochsuspension**.

b) Injektáž beztlakou metodou:

Vyvrtat otvory ve vzdálenosti 10 až 12 cm o průměru 30 mm a se sklonem 30° až 45°. Při stanovení úhlu vrtu dávat pozor na to, aby se jím protнула minimálně jedna ložná spára zdiva, u silnějšího zdiva minimálně dvě ložné spáry. Před injektáží odstranit prach vzniklý při vrtání. Pak aplikovat **Kiesol iK** do vyvrtaných otvorů. Zvlášť účelná je injektáž ze zásobních nádob (**Kiesol Dosierkartuschen** číslo výrobku **4173** nebo **Kiesol Fülleinrichtung** číslo výrobku **4174**). Doba vstřebávání by měla být minimálně 24 hodin. Otvory následně vyplnit cementovou suspenzí **Bohrlochsuspension**. Pro uzavření otevřených spár, trhlin a dutin platí stejná pravidla jako v již výše popsané Injektáži nízkotlakou metodou.

C. Doprovodná opatření:

- Plošná svislá izolace od podlahové desky až 30 cm nad osu vrtů.
- Jako opatření/zábranu proti možným solím aplikovat produkty **Sulfatex Flüssig** nebo **Salzsperr**.
- V závislosti na dosavadním zatížení zdiva a jeho plánovaném využití je nutné uvedené materiály kombinovat se sanačními omítkami Remmers.
- V místě napojení podlahy, případně úrovní terénu, oddělit omítku pomocí spáry a dle potřeby podlahu plošně utěsnit. V soklových oblastech staveb použít omítku **Universalputz**.

Je nutné také dodržovat jednotlivé Technické listy výše zmíněných produktů.

Upozornění:

Teplota pro zpracování **+ 5 °C až + 30 °C**. Pokud se pro ředění používá destilovaná voda, zůstává produkt stabilní po dobu cca 1 roku. Pokud se používá voda z vodovodního řádu – zejména voda s vysokým obsahem rozpuštěných minerálních solí – může to vést i ke snížení stability produktu. **Při mísicím poměru pod 1:7 dochází k rychlému zgelovatění materiálu. Z tohoto důvodu je důležité přidávat produkt Kiesol iK do vody, a ne vodu do produktu Kiesol iK.**

Pracovní nářadí a čištění:

- a) Vrtačky, přikleповé vrtačky, vrtáky.
- b) Pro beztlakou injektáž, plnicí/nalévací nádoby, např. **Kiesol Dosierkartuschen** nebo **Kiesol Fülleinrichtung**.
- c) Pro nízkotlakou metodu, tlakovou nádobu s hadicí odolné tlaku včetně hlavice anebo injektážní stroje od firem:
 - b+m Vertriebs GmbH, Ziegelmüllerstr. 6, 88094 Oberteuringen
 - Desoi GmbH, Gewerbestrasse 16, 36148 Kalbach
 - Dittmann Oberflächentechnik, Germendorfer Allee 31, 16515 Oranienburg .
- d) Kovové a plastové injektážní pakry s ventilkou pro nízký tlak případně s prodlužovacím nástavcem (gumovým).

Balení, spotřeba, skladovatelnost:**Balení:**

Bílé plechové kanystry uvnitř lakované **10 kg a 30 kg**.

Spotřeba:

Cca **0,20 kg koncentráту Kiesol iK** na **10 cm tloušťky stěny a 1 bm délky stěny**.

Skladovatelnost:

Tento produkt reaguje s vlhkostí vzduchu. Je nutno zamezit dlouhému kontaktu se vzduchem jakož i s nepatrným množstvím vody. Při skladování při teplotě **do 38 °C** v neotevřených originálních obalech činí doba trvanlivosti **12 měsíců** od data výroby.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listu.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku, podle nejnovějšího stavu vývoje a použití v praxi. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. RL 03/12