

TECHNICKÝ LIST

DICOSIL 100

Tekutý injektážní prostředek



Charakteristika

Dicosil 100 je nízkoviskózní tekutý injektážní prostředek na injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti. Po aplikaci vytvoří ve zdivu vodorovnou nepropustnou vrstvu, skrze kterou již vlhkost nemůže dále vzlínat do zdiva.

Oblasti použití

- Používá se k dodatečnému vytváření horizontálních clon proti vztlínající vlhkosti v betonu, zdivu a omítkách.
- Lze jej aplikovat beztlakovou i tlakovou chemickou injektáží.
- Použití injektážního prostředku je možné až do 65 % nasycení vlhkosti zdiva a tloušťky stěn do 0,70 m.

Složení

Kombinovaný produkt na bázi hydrofobizovaných silanů a silikonátů. Obsahuje hydroxid draselný.

Technické parametry

Barva	bezbarvý
Hustota (20 °C)	cca 1,02 g/cm ³
Hodnota pH	11,0
Bod varu	100 °C

Zpracování

Výrobek Dicosil 100 se používá bez ředění, v podobě, ve které byl dodán.

Technologický postup

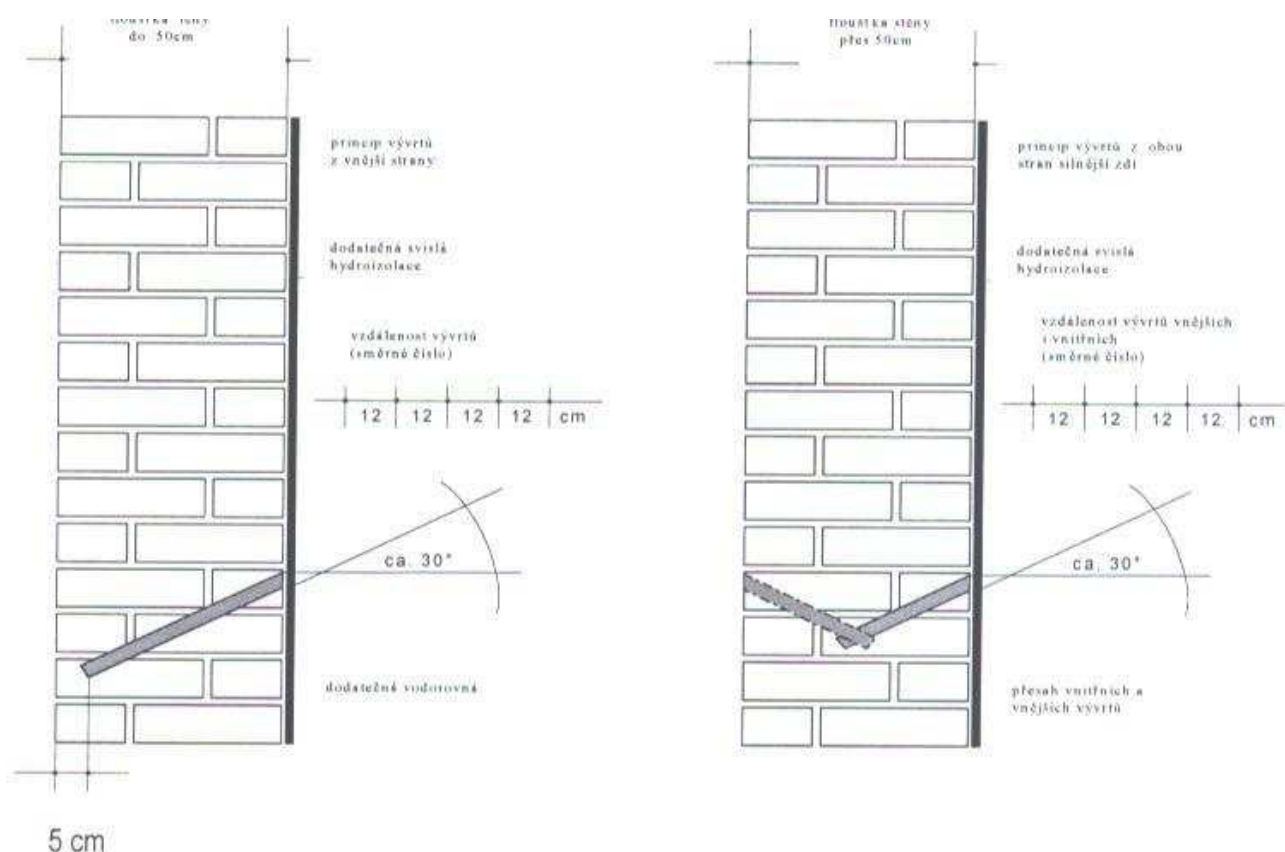
- Horizontální clona se provádí pomocí vrtů v místech sanovaných základů, nad úroveň terénu (v oblasti soklu), podlahy, a ve sklepech nad úrovní tlakové nebo zadržené vody nebo nad úrovní sklepních základů po odkrytí terénu.
- Podklad musí být pevný a soudržný (materiál nemá schopnost zpevňovat stavební materiály). Před prováděním injektáže proveďte utěsňující pruh z cementové jádrové sanační omítky Baurex SMS NEW. Tím zamezíte vytečení injektovaného materiálu spárami zdiva.
- Pokud se při vyvrtání otvorů zjistí praskliny, dutiny, nebo otevřené spáry, tak vrty vyplňte speciální mikro cementovou suspenzí, přičemž tuto suspenzi, ve formě tekuté malty do nich vtlačujte. Před jejím zatvrdnutím (po 30 minutách až do max. 3 hodin) otvory znovu převrtejte.
- Rozteč vyvrtaných otvorů je závislá na nasákavosti stavebního materiálu. Pokud má stavební materiál vysokou nasákavost, může být vzdálenost mezi vyvrtanými otvory větší, a pokud je nasákavost nižší, může být menší. V zásadě by to však mělo být maximálně 120 mm. Průměr vrtaného otvoru pro tlakovou injektáž je cca 12-16 mm, u beztlakové injektáže je cca 16-20 mm. Úhel vrtání (sklon shora dolů) beztlakové injektáže mezi 45° a 30°, u tlakové injektáže může být úhel mezi 0° až 45° v závislosti na konkrétním umístění vrtů v konstrukci. Hloubka vyvrtaného otvoru by měla odpovídat tloušťce stěny zmenšené o 5 cm.
- Pokud jsou stěny a zdi silnější nežli 0,5 m, pak je nutno provést vrty z obou stran, stejně tak oboustranně se ošetřují rohy. U silných zdí se reakce účinku hydrofobizace značně prodlužuje.
- Před zahájením plnění otvorů injektážním roztokem z nich odstraňte pomocí úzkého a dlouhého kartáčku a pomocí stlačeného vzduchu prach vzniklý vrtáním.
- U tlakové injektáže po vyčištění otvorů osadte speciální injektážní pakry.
- Vlastní tlaková injektáž probíhá pod mírným tlakem za pomoci speciálního čerpadla. Pomocí něj se do otvorů aplikuje předem propočítané množství Dicosilu 100 v závislosti na vlhkosti, tloušťce a stavu zdiva (celkové množství materiálu/m²: počtem injektážních vrtů* tl. stěny).

Příklad:

Doporučené množství: $A = 20 \text{ l/m}^2$
 Tloušťka stěny: $B = 0,5 \text{ m}$
 Délka stěny: $C = 1,0 \text{ m}$
 Rozteč vrtů: $D = 0,12 \text{ m}$

Počet vrtů na 1 bm: $E = 1,0/D = 1,0/0,12 \div 8 \text{ vrtů}$
 Množství materiálu na 1 vrt: $F = A/E*B = 20/8*0,5 = 1,25 \text{ l}$ (platí pro stěnu tl. 0,5 m)
 Celkové množství materiálu: $G = A*B*C = 20*0,5*1,0 = 10 \text{ l}$ (platí pro stěnu tl. 0,5 m délky 1,0 m)

- Po provedené injektáži se následující den odstraní injektážní pakry. Vrtvy se zaslepí cementovou maltou.



- Beztlakovou injektáž provádějte pomocí vhodné nádoby (konev). Roztok nalévejte tzv. mokřý do mokrého (při přestávce by původní zálivka neměla vyschnout) a to až do úplného nasycení, to znamená, až již materiál zdíva další roztok nepřijímá
- Alternativně je také možné plnit vrtvy pomocí zásobních lahví s plnicím hrdlem. Přitom je vhodný průměr vývrtů od 16 mm do 20 mm.

Další opatření

- Po provedení chemické injektáže zdíva proti kapilární vztlínající vlhkosti zajistěte, aby voda nemohla znovu proniknout do zdíva nad oblastí injektáže. Odstraňte původní omítky a proveďte nové sanační omítky s nezbytnou předúpravou podkladu a dodatečnou svislou hydroizolaci vnějších povrchů pod úroveň terénu.
- Pokud je omítky zasažena solí, měla by být po ošetření oklepána a nahrazena sanační omítkou v kombinaci s opatřeními proti solím.
- Zásady provádění chemických injektáží a postupů jsou popsány ve směrnici WTA 4-4-04/D "Injektáž zdíva proti kapilární vlhkosti", včetně nezbytných doprovodných opatření.

Spotřeba

cca 20 l/m² průřezu zdíva v závislosti na vlhkosti, tloušťce a stavu zdíva

Důležité upozornění

- Citlivé plochy (např. hliník, sklo atd.) mohou být naleptány. Zasažené místo je třeba okamžitě opláchnout větším množstvím vody.
- Produkt není vhodný pro použití při teplotách vzduchu nebo podkladu nižších než +5 °C a při očekávaných mrazech a při teplotách nad +40° C.

Bezpečnostní upozornění

Při práci nutno dodržovat bezpečnostní předpisy MP ČR týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Je nutno používat osobní ochranné pomůcky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci je nutné omýt pokožku vodou a ošetřit vhodným krémem. Při zasažení očí důkladně vypláchnout čistou vodou a okamžitě vyhledat lékaře.

Obsahuje hydroxid draselný a reaguje tudíž zásaditě. Proto je třeba chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním.

Bezpečnostní pokyny

Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
------	------------------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Likvidace odpadu

Pouze prázdné obaly lze odevzdat k likvidaci odpadu.

Skladování

Produkt skladujte na místě chráněném před mrazem a při teplotách do 40 °C v uzavřených originálních obalech. Minimální skladovací doba je 12 měsíců.

Balení

10 l kanystry

Poznámka

Údaje obsažené v tomto technickém listu vycházejí z nejaktuálnějších poznatků o technickém použití výrobku. Konkrétní způsob použití však musí být určen s ohledem na stav daného objektu a na zvláštní podmínky stavby. Údaje uvedené v tomto technickém listu nemají právní závaznost a slouží výhradně jako doporučení. S vydáním tohoto dokumentu se všechny dříve uvedené technické údaje o výrobku považují za neplatné.