

Technický list

DICOSIL 100

Injektážní prostředek proti vztlínající vlhkosti ve zdivu

Vydání technické směrnice 24. května 2000

Charakteristika

Výrobek Dicosil 100 je tekutý injektážní prostředek na bázi hydrofobizovaných silikonátů

Oblasti použití

Výrobek Dicosil 100 se používá k dodatečnému vytváření horizontálních clon proti vztlínající vodě v betonu, zdivu, a omítce. Tento výrobek může být použit pro beztlakovou i tlakovou chemickou injektáž. Stavební struktura musí být pevná a soudržná, protože výrobek Dicosil 100 nemá schopnost stavební látky zpevňovat. Použití injektážního prostředku je možné až do 65% vlhkosti zdiva.

Zpracování

Výrobek Dicosil 100 pro chemickou injektáž se používá bez ředění, v podobě ve které byl dodán. Obsahuje hydroxid draselný a reaguje tudíž zásaditě. Proto je třeba chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním. Citlivé plochy (např. hliník, sklo atd.) mohou být naleptány. Zasažené místo je třeba okamžitě opláchnout větším množstvím vody.

Chemická injektáž se zpravidla provádí nad úrovní terénu (v oblasti soklu), a ve sklepech nad úrovní tlakové, nebo zadržené vody.

Horizontální clona se provádí pomocí vývrtů v místech sanovaných základů, nad povrchem terénu, podlahy, nebo nad úrovní sklepních základů po odkrytí terénu.

Pokud se po vyvrtání otvorů zjistí praskliny, dutiny, nebo otevřené spáry tak se spolu s vývrty vyplní speciální suspenzí, přičemž se tato suspenze, ve formě tekuté malty do nich vtlačuje. Před jejím zatvrdnutím (po 30 minutách až do max. 3 hodin) se otvory znovu převrtají.

Vzdálenost vývrtů se řídí dle nasákavosti zdiva. Pokud je nasákavost velká, může být vzdálenost vývrtů větší, pokud je nasákavost nižší, je menší i vzdálenost vývrtů. Zásadně je možno říci, že tato vzdálenost je maximálně 120 mm.

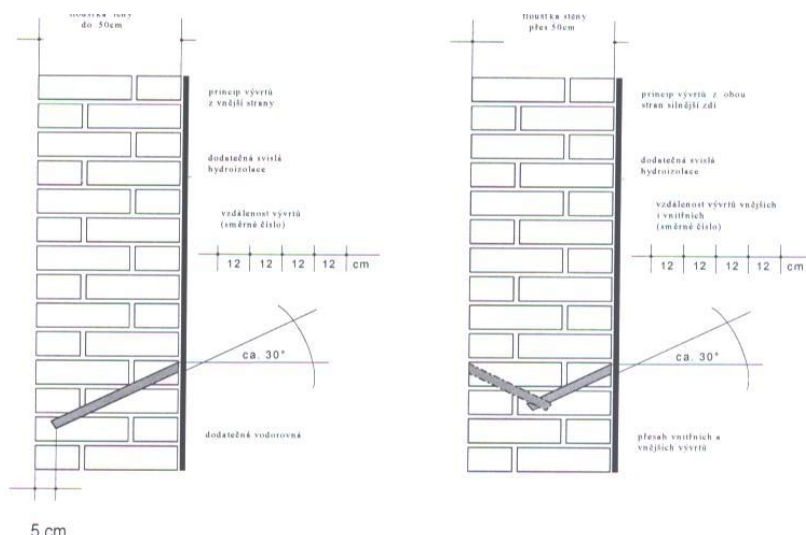
Průměr vývrtů při tlakové injektáži je asi 30mm, sklon vývrtů (shora dolů) leží mezi 45° a 30°.

Hloubka vývrtů by měla být asi o 5cm kratší, nežli je tloušťka zdi.

Před naplněním injektážním roztokem je nutno prach vzniklý vrtáním odstranit. Pokud jsou stěny a zdi silnější nežli 0,5 m, pak je nutno provést vývrty z obou stran, stejně tak oboustranně se ošetřují rohy. U silných zdí se reakce účinku hydrofobizace značně prodlužuje. Beztlaková injektáž se provádí pomocí vhodné nádoby (konev) a roztok se nalévá tzv. mokřý do mokrého (při přestávce by původní zálivka neměla vyschnout) a to až do úplného nasycení, to znamená, až již materiál zdiva další roztok nepřijímá.

Je také možné plnit vývrty pomocí zásobních lahví s plnicím hrdlem. Přitom je vhodný průměr vývrtů od 16mm do 20mm.

Při tlakové injektáži, která by měla být prováděna v oblasti nízkého tlaku, se vývrty provedou dle následujícího obrázku



Dodatečná opatření

Po provedení chemické injektáže zdiva proti vztlínající vlhkosti je třeba zajistit, aby do zdiva nevnikla znovu voda nad úroveň vodorovné injektážní clony..

Proto je třeba obnovit omítku (starou odstranit) a provést nutná opatření v podloží, a případně dodatečnou svislou izolaci ploch pod úrovní terénu. Pokud je omítky tzv. zasolená (výkvěty), měla by být otlučena a natažena omítky *BORNIT-sanační omítky*.

Připomínka

Škodlivé soli inaktivovat (potlačit účinek) výrobkem *BORNIT-Antisulfát*.
Směrnice WTA 4-4-96 „Injektáže zdiva proti kapilární vlhkosti“.

Spotřeba

asi 20 litrů na m² průřezu zdi,
závisí na obsahu vlhkosti, tloušťce a stavu zdiva

Skladování

Skladovací doba při teplotách pod +40°C a při ochraně proti mrazu, je minimálně 12 měsíců

Likvidace odpadů

Do odpadu je možno předávat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují dle směrnice EAK „Abfallschlüssel-Nr. 080103“ (odpady barev a laků na vodní bázi).

Poznámka

Vydáním této směrnice se stávají všechny dříve uvedené technické údaje o tomto výrobku neplatnými. Údaje v této směrnici byly sestaveny podle nejnovějšího stavu technického použití výrobku. Přesto je třeba teprve na základě stavu příslušného objektu rozhodnout o konkrétním způsobu použití. Je nutno zohlednit zvláštní případy stavby. Na základě údajů uvedených ve směrnici není možno vyvozovat právní závaznost.

Způsob dodávek

1 litr v PE láhvi (též s nalévacím hrdlem), 5 a 10 litrů v PE kanystru