Použití výrobků Dicosil 100 a 102 pro chemickou injektáž

Dicosil 100 a 102 se používají pro sanaci vlhkého zdiva základů k dodatečnému vytvoření horizontální izolace a jsou aplikovatelné beztlakovou chemickou injektáží nebo tlakovou injektáží.

Princip působení

Dicosil 100 a 102 se ve zdivu rozptylují, reagují s kysličníkem uhličitým z ovzduší na hydrofóbní sloučeniny (Dicosil 102 dodatečně na sloučeniny zužující kapiláry), přeruší kapilární tok vody a vedou tím k vysychání zdiva nacházejícího nad ošetřovaným zdivem.
Dicosil 100 je možné aplikovat i do smíšeného zdiva, převážně do spár a konstrukčního materiálu s porezitou vyšší než 6%

Pracovní postup

1. Předběžné průzkumy

Je třeba zjistit vlhkost zdiva a zejména její příčiny. Jelikož injektáž je účinná pouze proti vzlínající vlhkosti, jsou tyto průzkumy nezbytné pro úspěch provedených prací. Dále je třeba zjistit druh zdiva, jakož i jeho zatížení vodorozpustnými solemi, zejména sírany, chloridy a dusičnany. Podle těchto zjištění se stanoví pracovní náročnost pro injektáž a další opatření (např.vertikální izolaci). Zdivo s dutinami lze sanovat touto metodou pouze s výhradou. K tomu se všechny dutiny zjištěné při vrtání před provedením injektáže vyplní řídkou cementovou maltou.

2. Příprava a technologický postup

Od sanovaných zdí se odstraní omítka až na 50 cm nad plochou s vadnou omítkou, jakož i volné částice spárovací malty a porézní lícní vrstvy zdiva.

Za účelem dobrého rozptýlení prostředku Dicosil 100 popř.102 se vyvrtají vrty v odstupech 12 cm ve sklonu 30-45° do ošetřované zdi (až do 5 cm před protější stranu zdi) a odstraní se prach vzniklý při vrtání. Nároží a silné zdi (s tloušťkou zdi vyšší než 1 metr) by se mělo vrtat z obou stran. Vrtá-li se z obou stran, vrty musí být uspořádány vystřídaně, a hloubka vrtů přesahuje střed zdi o 5 cm. Mají-li být vrty uspořádány ve dvou řadách nad sebou, což je výhodné za složitých podmínek (vysoké zatížení účinky výkvětotvorných solí, značná vlhkost), musí se také střídavě vyvrtat.

Má-li být injektáž prostředkem Dicosil 100 popř.102 provedena jednou popř. vícekrát, musí průměr vrtů činit nejméně 20 mm. Aplikuje-li se injektážní prostředek z jednolitrových zásobních lahví s hubičkami, stačí průměr vrtů 16 až 20 mm. Při tlakové injektáži se musí posupovat podle předpisů výrobce soupravy. Pro nízkotlakou injektáž je průměr vrtů 14-16 mm.

Množství prostředku a doba napouštění jsou závislé na savosti a vlhkosti zdiva. Musí se zásadně pracovat za mokra do mokra, protože opakovaná úprava již hydrofobované zdi není možná. Hydrofobující účinek nastane zhruba 24 hodin po provedeném napouštění.

Stanovením vzlínavosti vzorků materiálu odebraných z upraveného zdiva a neupraveného zdiva je možné zkontrolovat, zdali je zdivo dostatečně napouštěno injektážním prostředkem Dicosil 100 popř.102.

3. Následná úprava zdiva

Po provedené injektáži se vrty utěsní řídkou cementovou kaší popř.hmotami nabízenými zvlášť pro tento účel. Spáry a zdivo se opatří vhodnou sanační omítkou. Je potřebné zajistit předpoklady, aby zdi mohly dobře schnout.

Byla-li injektáž provedena u základů, je potřebná vertikální clona ze živičného nátěru, aby byla zajištěna i účinná ochrana proti zemní vlhkosti.

4. Spotřeba

Spotřeba je závislá na mnoha faktorech jako např.na savosti a vlhkosti zdiva. Je třeba počítat se směrnou hodnotou spotřeby cca 20l/m^2 průřezu zdi (odpovídá 7-8 l na 1 bm zdi při tloušťce zdi 36 cm).

5. Balení

Plastové nádoby po 1L, 5L, 10 L

Tabulka orientační spotřeby materiálu Dicosil 100 pro chemické injektáže

tloušťka zdiva v cm	spotřeba materiálu v litrech Dicosil 100/bm
30	6
40	8
50	10
60	12
70	14
80	16
90	18
100	20