

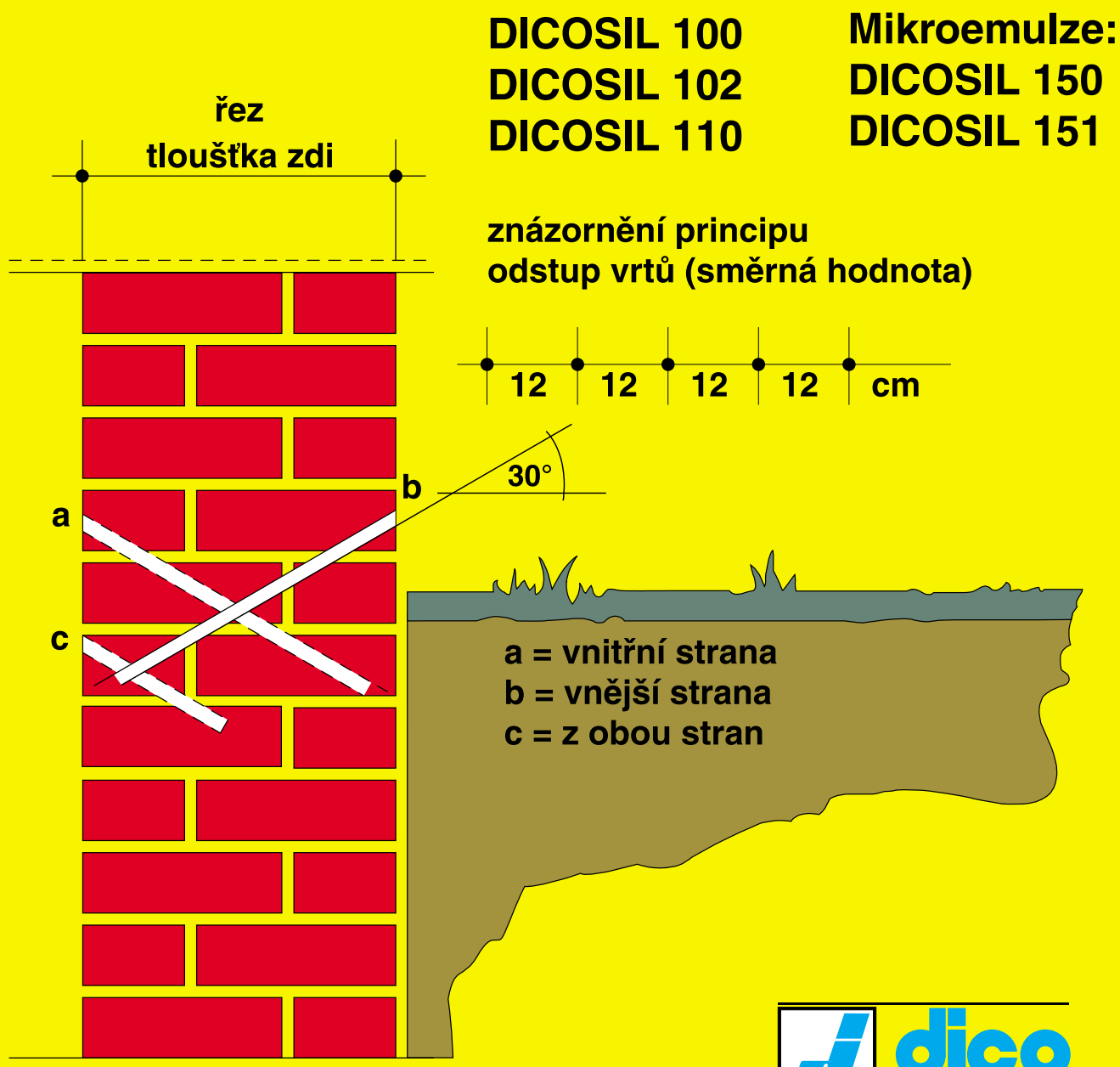


# INJEKTÁŽNÍ PROSTŘEDEK

moderní hydroizolační hmota

**BORNIT**

k sanaci zdiva beztlakovou i tlakovou chemickou injektáží



**dico**

Eine Marke der  
BORNIT-Werk Aschenborn GmbH

## CHARAKTERISTIKA

Bezbarvé silikonové prostředky na základě Baysilonů, které reagují s oxidem uhličitým z ovzduší a vytváří hydrofobní sloučeniny. Materiály tak po cca 24 hodinách vykazují vodoodpudivé vlastnosti se zachováním difúze vodních par.

### Použití:

- Pro beztlakovou i tlakovou injektáž
- Pro hydrofobizaci povrchů stavebních materiálů

### Ekologické hledisko:

Nejedovatý a ekologicky nezávadný prostředek

### Schválení, certifikace:

- Certifikát č. C1-97-0457 vydala Státní zkušebna č.204 (TZÚS, Praha, zkušební laboratoř č.1018.5) dne 17. 7. 1997 a kterým se posuzuje způsobilost výrobků DICO pro zdravotní a hygienickou nezávadnost, vodotěsnost, hydrofobizační efekt, mrazuvzdornost, odolnost proti alkáliím, difúze vodních par dle ČSN 73 2578
- Certifikát č. QS-643 HH vydaný Germanischer Lloyd Certification GmbH v Hamburku - splňuje normy DIN 5316, DI EN ISO 9001
- Rozhodnutí hlavního hygienika ČR HEM-321.4-B-7.7.1993

## TECHNICKÝ POPIS

### DICOSIL 100

– vodný roztok methylsilikonátu a hydroxidu, neobsahující rozpouštědla. Používá se pro odstranění příčin vlhkosti vytvořením dodatečné horizontální izolace pomocí beztlakové či tlakové chemické injektáže. Přerušit tak transport vztlínající vody v kapilárách, čímž dochází k postupnému vysychání zdiva nad rovinou injektáže. Pro impregnaci cihlárských výrobků je nejvhodnější metoda namáčení. V závislosti na nasákavosti stavebních materiálů činí doba prodlení v máčecí lázni 15 až 60 vteřin. Používají se zde roztoky DICOSIL 100 zředěné vodou v poměru 1:2 až 1:5. Opakovaná impregnace není možná. Zpracovává se již v dodavatelské konzistenci.

### DICOSIL 102

– kombinace hydrofobovaného křemičitanu s vodním sklem v koncentraci připravené ke zpracování, používá se pouze pro chemickou injektáž a především pro impregnaci mechanicky poškozeného vysoce porézního zdiva. Vodní sklo povlékne stěny a zmenšuje tak průměr kapilár, čímž snižuje množství vody v kapilárách a materiál zpevňuje.

### DICOSIL 110

– koncentrát na výrobu speciálních výrobků chemické injektáže proti vztlínající vlhkosti zdí, jakož i hydrofobizaci stavebních materiálů. DICOSIL 110 obsahuje kaliumhydroxid. Účinná látka reaguje s uhlodioxidem ze vzduchu a působí asi po 24 hodinách vodoodpudivě. DICOSIL 110 se může použít pouze ve zředěné formě. Jeden díl DICOSIL 110 a 9 dílů vody vytvoří roztok v koncentraci optimální pro použití. Pro impregnaci cihlových výrobků je vhodná metoda máčení, kdy požadovaná koncentrace je 1 díl DICOSIL 110 a 20-100 dílů vody, dle schopnosti savosti materiálu.

### DICOSIL 150

– mikroemulze bez rozpouštědel na bázi silan/siloxanu, která se vyrábí smícháním dvou komponentů. Používá se především v oblasti vysokého stupně provlhnutí zdiva. Aplikuje se beztlakovou nebo tlakovou injektáží např. při 10-50ti barech po dobu 5-10 minut. Zdivo je nutné v injektované zóně zcela napustit injektážním přípravkem, přičemž při vysokém stupni provlhčení je vhodná tlaková injektáž. DICOSIL 150 může být dodatečně aktivován po 1-2 dnech dodatečným vtláčením DICOSILu 100 nebo 102, čímž dochází k rychlejšímu oddělení účinných látek a k urychlení vytvoření horizontální izolační vrstvy. Oba komponenty jsou připraveny v odpovídajícím poměru míchání. Dno vrchní nádoby se propíchne špičatým předmětem, aby tekutina mohla vtéci do spodní nádoby a pak se obě intenzivním mícháním promísí. Takto namíchaný DICOSIL 150 připravený k použití je nutno vždy ještě tentýž den zpracovat.

### DICOSIL 151

– koncentrát mikroemulze bez rozpouštědel na bázi silan/siloxanu, který se ředí v poměru 1:9 s pitnou vodou. Ostatní pravidla jsou stejná jako u výrobku DICOSIL 150. Takto zředěný DICOSIL 151 připravený k použití je nutno vždy ještě tentýž den zpracovat.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Doba nutná k vytvoření izolačních vlastností: 24 hodin až 6 týdnů

### Tepelné technické vlastnosti:

- Prostředky nutno chránit před mrazem
- Použitelnost maximálně do 40°C

### Požární vlastnosti:

- Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201

## STAVEBNÍ REALIZACE

### Aplikace:

- Namáčení (DICOSIL 100), nátěr
  - v závislosti na nasákavosti stavebních materiálů činí doba prodlení v namáčecí lázni 15 až 60 sekund, DICOSIL se ředí v poměru 1:2 až 1:5, opakovaná impregnace není možná
- Injektáž
  - se provádí v cihelném, smíšeném i kamenném zdivu. Zdivo s dutinami se před provedením vlastní injektáže vyplní řídkým cementovým mlékem. Spáry a zdivo se opatří vhodnou sanační omítkou. Byla-li injektáž provedena u základů pod úroveň terénu je potřebná vertikální izolace ze živičného nátěru (DICO 1K), aby byla zajištěna i účinná ochrana proti boční vlhkosti
  - odstup vrtů je závislý na nasákavosti stavebních materiálů, stanoví se od středu vrtu a neměl by překročit 150 mm
  - průměr vrtu při beztlakové injektáži je 18-30 mm
  - vrtný úhel se pohybuje mezi 45° a 30°
  - hloubka vrtu odpovídá tloušťce stěny zmenšené o 50 mm
  - zdi a stěny tlustší než 1 m, jakož i nároží je třeba injektovat z obou stran
  - před injektáží se musí odstranit prach vzniklý při vrtání
  - při injektáži je nutno pracovat systémem „za mokra do mokra“, protože opakovaná injektáž již hydrofobizované zdi není možná
  - hydrofobizující účinek nastává přibližně po 24 hodinách

**Kontrola aplikace namáčením:** odperlování nastříknuté vody

**Spotřeba:** v l.m<sup>-2</sup> ( u injektáže se jedná o plochu průřezu zdiva)

Typ	Injektáž	Nátěr
DICOSIL 100	20	0,2 – 0,6
DICOSIL 102	20	–
DICOSIL 110	20*	0,2 – 0,6
DICOSIL 150	20	–
DICOSIL 151	20*	–

\* rozumí se spotřeba již zředěného injektážního prostředku

## DODAVATELSKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

### Dovoz ze státu: SRN

### Životnost, záruční lhůta:

– hydrofobizační efekt nátěru má životnost 3 až 5 let, u injektáže se v praxi osvědčily výrobky DICO více než 25 let. Aplikační zaškolené firmy poskytují záruku na provedené práce 5 let.

### Balení:

– 1 l, 5 l, 10 l nádoby z umělé hmoty a plechů

### Skladování:

– minimálně 6 měsíců od dodání, nesmí zmraznout, nevystavovat přímému působení tepla

### Dodavatelské a aplikační firmy:

– distribuce u více než 90 zástupců po celé ČR, kontakt na nejbližšího regionálního zástupce u výhradního distributora

### Výhradní zastoupení pro ČR:

REALSAN, spol. s r.o.

Ruprechtická 732 / 8

460 01 Liberec

tel.: 485 246 501 – 3, fax: 485 246 500

E-mail: realsan@baurex.cz, www.baurex.cz

### Kontakt na regionálního prodejce: