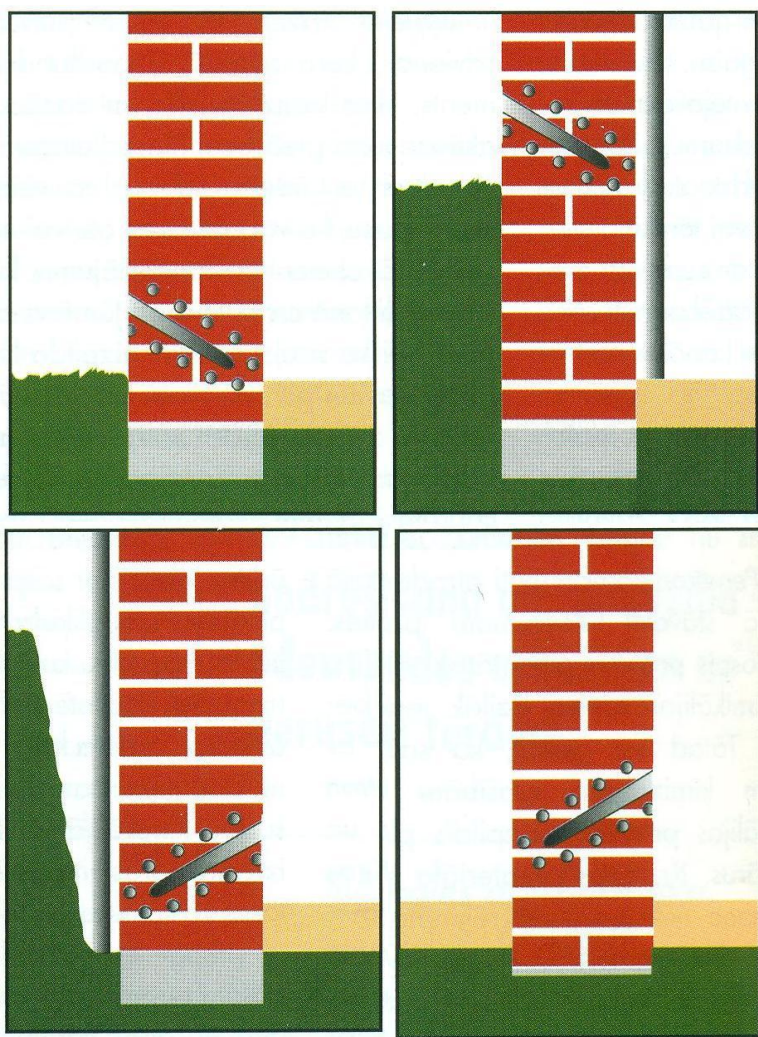


Horizontālās hidroizolācijas atjaunošana ar injekcijas metodi.

Viens no tradicionālākajiem un vienkāršākajiem mūsdienu tehnoloģijas paņēmieniem, lai uzlabotu horizontālo hidroizolāciju ir pamatu mūrī vai betonā injicējot materiāla struktūru blīvējošus vai hidrofofizējošus produktus, piemēram, Hidrofobs.

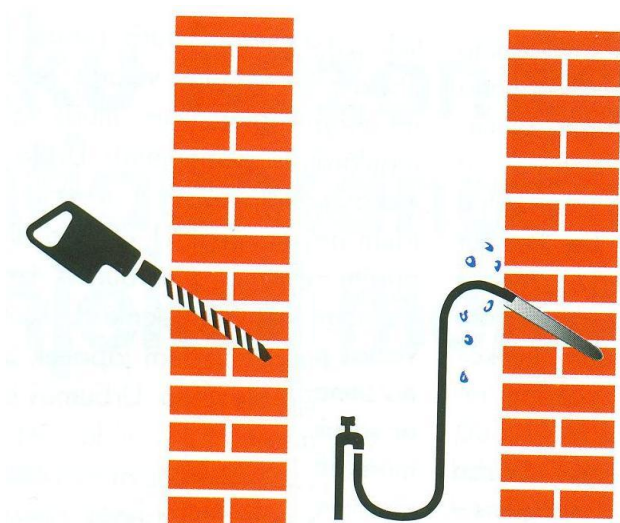
Injekciju metode balstās uz speciāli šim nolūkam izurbtu, slīpi izvietotu kanālu izveidi ar 10-15 mm diametru (ik pēc 120 – 150 mm), tajos ievietojot metāla vai plastmasas cauruļveida blīvslēgus (nipeļus), ja tiek injicēts hidrofofizējošs šķidrums Hidrofobs. Ja injicēšanu veic bez spiediena, nipeļus var nelietot, bet hidrofofizējošo šķidrumu vienkārši ielej slīpajā urbumā. Pēc tam urbuma atvērums noslēdz ar ātras cietēšanas cementa java. Šī sistēma ir ļoti universāla, plaši lietojama un neprasa īpašas papildu zināšanas un ir viena no lētākajām (Latvijā ražots būvprodukts). Šīs sistēmas izveides gadījuma atjaunotā pamatu horizontālā hidroizolācija ir ilgstpējīga, videi un cilvēkiem nekaitīga. Pēc injicēšanas betona vai ķieģeļu materiāla kapilāros un porās veidojas gēlveida masa, kas nobloķē mitruma tālāku kustību augstākos slāņos. Hidrofobs ir veidots uz lakbenzīna bāzes, tas satur silikonu, stereātus un citas ķīmikālijas, kuras pēc lakbenzīna izgarošanas paliek pamatos. Šķidrums ir vienkomponeņa, neprasa papildu vielu injicēšanu pamatu vai sienas materiālā.

Urbumi parasti tiek izdarīti no vienas mūra puses, taču atsevišķos gadījumos tos vēlams izveidot no abām pusēm (piemēram, mūris no neregulāras formas akmeņiem). Urbjot no vienas puses, attālums starp urbuma centriem nedrīkst pārsniegt 10cm, no divām pusēm – 15 centimetru. Urbumus izdara no augšas uz leju 30° leņķī. Urbjot no vienas puses, nepārburtiem jāpaliek 5 cm no sienas kopējā biezuma. Urbums izpūš ar saspīestu gaisu un tajos pilda Hidrofobu līdz mūris urbumu līmenī kļūst mitrs. Kapilārās barjeras līmeņa un vietas izvēle atkarīga no konstrukcijas veida. 1. Attēlā redzami četri raksturīgākie gadījumi, kur nepieciešams izveidot horizontālo hidroizolāciju.



Darbu secība, attēlota 2. Attēlā

2.



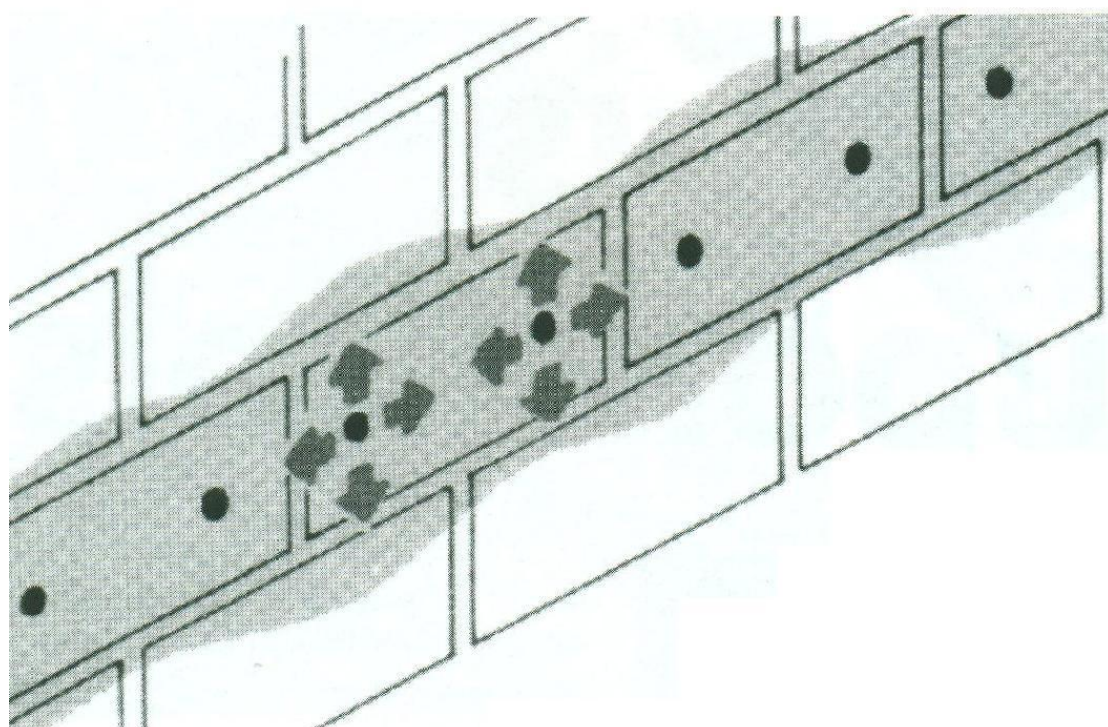
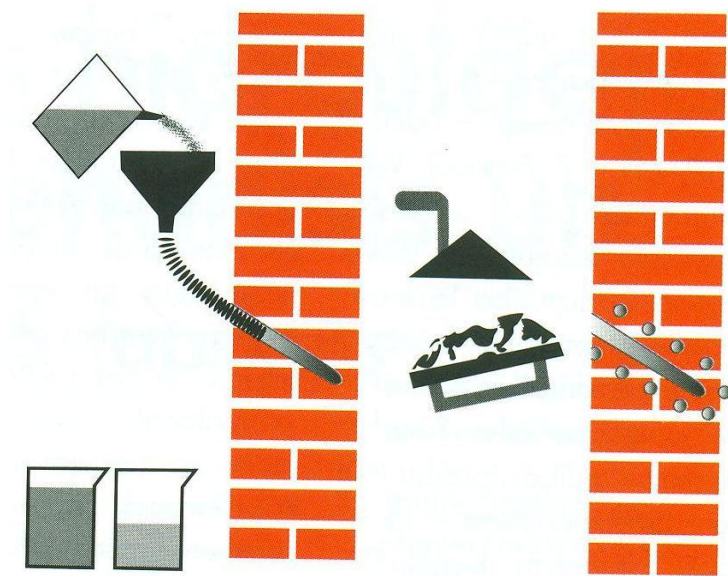


Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup for the study of the effect of the concentration of the solution on the rate of the reaction.