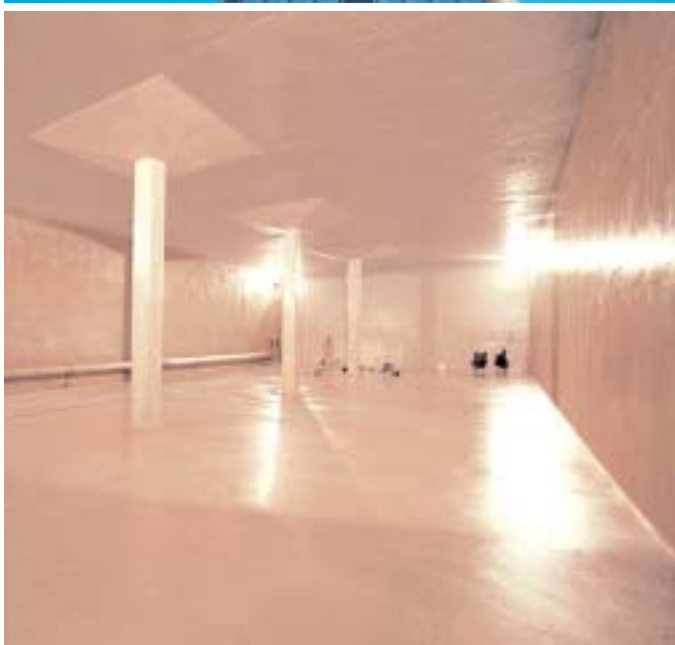


Construction



Dzera mājā ūdens rezervuāri

Sika risinājumi ūdensnecaurlaidības nodrošināšanai



Dzeramā ūdens rezervuāri – Sika risināju

Ūdensnecaurlaidība

Rezervuāriem jābūt necaurlaidīgiem kā pret ūdens iekļūšanu konstrukcijās, tā arī lai nepieļautu ūdens noplūdi. Ārējā hidroizolācija pret ūdens iekļūšanu ir īpaši nozīmīga rezervuāriem, kas pakļauti gruntsūdens hidrostatiskā spiediena iedarbībai. Ūdens iekļūšanu nepieciešams novērst, lai ilgstoši saglabātu dzeramā ūdens kvalitāti un nodrošinātu rezervuāra konstrukcijas ilgstošu kalpošanu. Sika risinājumi ārējās hidroizolācijas izveidošanai spēj apmierināt visu veidu prasības. Tā kā tie nav paredzēti vienīgi dzeramā ūdens rezervuāriem, tad ārējās hidroizolācijas risinājumi šajā izdevumā nav īpaši aplūkoti. Lai saņemtu papildus informāciju par produktiem un risinājumiem, kas atbilst Jūsu vajadzībām, lūdzu pieprasiet to no uzņēmuma "Sika Latvija".

Pārbaudes

Vīsiem materiāliem, kuri rezervuāra iekšpusē atrodas saskarē ar dzeramo ūdeni, jāizpilda vairākas stingras prasības. No Sika ir pieejami uz veiktajām pārbaudēm balstīti atbildīgo iestāžu apstiprinājumi par šādu prasību izpildi.

Apsekošana, tīrīšana un dezinficēšana

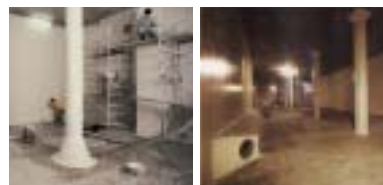
Rezervuāru iekšējās virsmas nepieciešams regulāri apsekot, tīrīt un dezinficēt saskaņā ar pastāvošo noteikumu prasībām. Līdz ar to materiālu virsmām jābūt viegli kopjamām un izturīgām pret dezinfekcijas līdzekļu iedarbību.

"Miksta" ūdens iedarbība

"Miksts" ūdens var ķīmiski agresīvi iedarboties uz cementa bāzes un cita veida materiāliem, daļēji izskalošanas ceļā. Ūdens "mikstums" ir atkarīgs no tā karbonātu satura, pH vērtības un ogļskābās gāzes satura. Rezervuāra virsmas pārklājumu nepieciešams izvēlēties tādu, kas ir izturīgs pret šādu ūdeni.

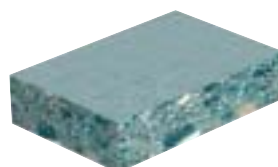
Elektrisko lauku ietekme

Elektrisko lauku ietekmē cementa akmens hidrolīzes procesi ievērojami paaugstinās izraisot cementa bāzes materiālu koroziju. Speciālie īpaši mazas porainības apmetumi, kā Sika-101 HD ir ar augstāku izturību un šādos gadījumos nodrošina salīdzinoši ilgāku kalpošanas laiku.



Ūdensnecaurlaidīgs betons (Konstrukcija bez pārklājuma / iekļājuma)

Prasības



Sika materiāli

- Sika® ViscoCrete® betona piedevas
- Sika® Waterbars lentes, Sika® Injectoflex® profilentes, SikaSwell® profilentes un mastika.

Iestrādes instrumenti

Ierīces iebetonējamo lētu sakausēšanai

Piezīme: Lai betona virsmas izveidotu pieņemamā kvalitātē, nepieciešams izmantot speciālus veidņus.

Cementa bāzes apmetums

Prasības



Sika materiāls

- Sika®-101 HD java augsta blīvuma plānā apmetuma kārtas izveidošanai

Iestrādes instrumenti

Zobainā špaktelīpstiņa; javas uzsmidzināšanas iekārta

Sika®

mi ūdensnecaurlaidības nodrošināšanai

Prasības iekšējam ūdensnecaurlaidīgam pārklājumam



Higiēniskās: Ūdensnecaurlaidīgais pārklājums nedrīkst piesārņot dzeramo ūdeni, ietekmēt tā garšu un smaržu. Pārklājums nedrīkst veicināt sēnīšu vai baktēriju augšanu (t.i. materiālam jāatbilst oficiālajām prasībām, kas attiecas uz dzeramā ūdens rezervuāriem).



Tīrīšana: Ūdensnecaurlaidīgam pārklājumam jābūt vienkārši apsekojamam (gaišā krāsā), viegli tīrāmam un dezinficējamam.



Izturība pret dzeramo ūdeni: Dzeramais ūdens nedrīkst bojāt (ķīmiski ietekmēt) ūdensnecaurlaidīgā pārklājuma kārtu.



Vienkomponenta vai divkomponentu materiāls.



Virsmā jābūt gludai, bez plaisām, porām utml.



Cementa bāzes ūdensnecaurlaidīgais pārklājums nedrīkst saturēt polimērus.



Ūdensnecaurlaidīgam pārklājumam jābūt izturīgai pret "mīksta" ūdens ķīmisko iedarbību.



Ūdensnecaurlaidīgam pārklājumam jāspēj nosegt plaisas un pielāgoties pamatnes kustībām.



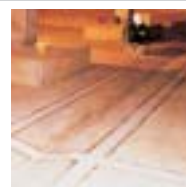
Ūdensnecaurlaidīgais pārklājums jāizveido rezervuārā, kura iekšējā virsma ir tik sliktas kvalitātes, ka ar pārklājumu to droši nav iespējams izdarīt. (Pastāv iespēja izbūvēt rezervuārā jaunu grīdu un sienu no ūdensnecaurlaidīga betona, bet tā šajā izdevumā netiek aplūkota.)



Cementa bāzes ūdensnecaurlaidīgam pārklājumam jābūt ar zemu elastības moduli (< 15 000 N/mm²), lai novērstu graužošus spriegumus mazas stiprības pamatnē (stiepes stiprība 0,8 — 1,5 N/mm²).



Cementa bāzes apmetumam jābūt ar palielinātu elektroķīmisko izturību.



Sika®ViscoCrete™
Betons

Sika®-101 HD

SikaTop® Seal 107

Sikagard®-2040 TW

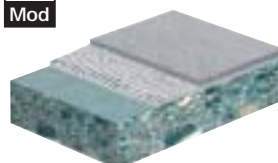
Sikaplan®-TW

Sintētiskais pārklājums

Prasības



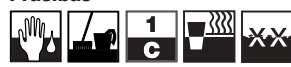
Low
Mod



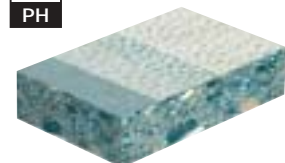
Sika materiāls

■ SikaTop® Seal 107 nedaudz elastīga, ūdensnecaurlaidīga java

Prasības



Low
PH



Sika materiāls

■ Sikagard®-2040 TW ūdens bāzes akrila pārklājums (nekādā gadījumā neuzklāt pirms tam neaizdarinot poras)

Sintētiskā lokšņu membrāna

Prasības



Low
PH



Sika materiāls

■ Sikaplan®-TW poliolefīna membrāna ar stikla šķiedras auduma stiegrojumu, 1,5 un 1,8 mm bieza

Citas prasība Šuvju blīvēšana, pretkorozijas aizsardzība, ārējā hidroizolācija

- Šuvju un plaisu noblīvēšana: Sikadur®-Combiflex®; Hipalonfolijas blīvējošā lente + epoksīdu līme
- Tērauda un galvanizēta tērauda aizsardzība: Icosit®-TW1 epoksīdu pārklājums
- Ārējā hidroizolācija: Sikalastic® šķidrā bezšuvju membrāna

Iestrādes instrumenti

Zobainā špaktelāpstina; javas uzsmidzināšanas iekārta

Iestrādes instrumenti

Krāsotāja veltnītis vai smidzinātājs

Iestrāde

Brīvi iekļājama izmantojot mehānisko nostiprināšanu; šuves sametina ar sakarsētu gaisu.

Piezīme: Nepieciešams stingri ievērot visas materiāla aprakstā uzrādītās prasības attiecībā uz virsmas sagatavošanu un uzklāšanas darba izpildi.

Dzēramā ūdens rezervuāri

Sika risinājumi ūdensnecaurlaidības nodrošināšanai

Sika materiāls

Sika® ViscoCrete®

Augstas efektivitātes pakāpes ūdens daudzumu samazinošā piedevu tehnoloģija ūdensnecaurlaidīga betona ražošanai



Sika® Waterbars

Elastīgas polivinilhlorīda lentes ūdensnecaurlaidīgu betona konstrukciju šuvju blīvēšanai



Sika®-101 HD (High Density)

Polimērus nesaturoša cementa bāzes java augsta blīvuma plānā apmetuma izveidošanai, vienkomponeņu materiāls, uzklājams 2 kārtās, kopējais biežums 3 – 5 mm



SikaTop®-Seal 107

Polimērmodificēts cementa bāzes pārklājums, 2-komponentu materiāls, uzklājams 2 kārtās, kopējais biežums 2 – 3 mm



Sikagard®2040 TW

Vienkomponenta ūdens bāzes akrila pārklājums, uzklājams 2 – 3 kārtās, kopējais biežums 0,15 mm



Sikaplan®-TW

Poliolefīna bāzes lokšņu membrāna ar iestrādātu stikla šķiedras auduma stiebrojumu, 1,5 vai 1,8 mm bieza



Sikadur®-Combiflex®

Šuvju blīvēšanas sistēma, kas sastāv no izturīgās un ļoti elastīgās hipalonfolijas blīvējošās lentes un Sikadur epoksīdu līmes



Icosit®-TW 1

Epoksīdu bāzes pretkorozijas pārklājums tērauda un galvanizēta tērauda virsmām, piemērots saskarei ar dzēramo ūdeni, 2-komponentu materiāls, uzklājams 1 – 3 kārtās



Sikalastic®-801

Vienkomponenta tiksotropiska plaisas nosedzoša ļoti elastīga poliuretāna bāzes šķidrā membrāna ar nelielu šķīdinātāju saturu. Paredzēta ārējās hidroizolācijas izveidošanai uz horizontālām un vertikālām virsmām



Visi minētie materiāli ir izturējuši pārbaudes, kas pierāda to piemērotību izmantošanai konstrukcijās, kurām ir saskare ar dzēramo ūdeni. Lai apliecinātu materiālu atbilstību katras konkrētās valsts normām un standartiem, var būt nepieciešams kompetentu speciālistu novērtējums, kas var tikt balstīts uz esošo pārbaudžu protokoliem un īpašām pārbaudēm, ja tādas nepieciešamas. Papildus informācijai izlasīt atbilstošos materiālu aprakstus vai griezties uzņēmumā "Sika Latvija".

Sika Latvija SIA

Skanstes iela 13
LV-1013 Rīga
Latvija
Tālr.: +371 7 375547
Fakss: +371 7 375604
www.sika.lv

Pirms jebkuras lietošanas un darbu izpildes lūdzam iepazīties ar materiālu aprakstiem.

Zemāk norādītās zīmes attiecas uz materiālu ražotājiem.

