

Sabiedr ba ar ierobežotu atbild bu „Bekoteks“

vienotais re istr cijas Nr.43603038720

Biroja adrese: Jelgava, Rai a iela 29, LV-3001

T Ir. +371 63023073, fakss + 371 63027425,

ELEKTROOSMOZES SIST MAS EKSPLUAT CIJAS NOTEIKUMI.

KU SAN CIJA, PIELIETOJOT ELEKTROOSMOZES SIST MU.

Elektroosmozes m ru ž v šanas tehnolo ija veiksm gi tiek pielietota jau no pag juš gadsimta septi desmito gadu vidus. Sist ma tiek mont ta bez b tiskas iejaukšan s kas strukt r , darb bas laik mitrums no kas sienas tiek novad ts atpaka zem .

ku uztur šana tehnisk k rt b ir elektroosmozes sist mas pamatuzdevums. Ž šanas procesam tiek pielietoti šim nol kam speci li izstr d ti materi li, kas ir patent ti un sav darb b balst s uz dabiskiem procesiem. Š di tiek nov rsta m ru sagr šanas iesp ja no paaugstin t mitruma un t dej di 1 dz ts saglab t t dus arhitekt ras pieminek us, k Parlamenta ku Budapešt , katedr li Monc , Ambrasas pili pie Insbrukas, klosteru kas Bangkok , Š nbrunnas pili V n un daudzus citus.

Latvij š da sist ma jau kopš 2000. gada tiek pielietota ar Jelgavas pils sienu saglab šan . Jelgavas pil kopum elektroosmozes sist ma ir uzst d ta gandr z 2000 m garum , un katru gadu veicot fas des remontdarbus ,attiec gaj posm tiek uzst d ta elektroosmoze. Š sist ma ir uzst d ta ar vien no LATTELEKOM k m un NBS kazarm s R g , Krustabazn cas iel , Sv.Katr nas bazn c Kuld g , Sv.S ma a un Sv. Annas pareiztic gaj bazn c Jelgav , Jelgavas v stures un m kslas muzej (Academia Petrina) u.c.

Elektroosmozes sist mas dažas priekšroc bas ir minim li konstrukcijas izdevumi, pielietojama visiem m ru veidiem, neietekm m ra strukt ru, bez misk m piedev m, likvid augošu kapil ro mitrumu ar pamatos, ž v ar mitras pagrabu sienas, bez probl m m var tikt lietots pat struktur li sarež t s k s, ž šanas process var tikt patst v gi nov rots, neierobežots elektrodu m žs, nav nepieciešama pamatu atrakšana, nav nepieciešama rsienu vertik l hidroizol cija, pak aujas Önorm B 3355-2 un noteiktiem priekšrakstiem v sturisku strukt ru saglab šanai.

**ELEKTROOSMOZES
M RUŽ V ŠANAS TEHNOLO IJA**

ku mitr s sienas arhitekt ras un v stures pieminek os ir viens no iemesliem ku sienu boj jumiem un sagr šanai, no š mitruma tiek boj tas v sturiskas m beles, gleznas, sienu freskas un sienu gleznojumi, ko nedr kst pie aut ,lai saglab tu v stures pieminek us.

ku mitr s sienas ne tikai boj pašu ku, bet nodara aunumu ar cilv ka vesel bai un samazina cilv ka darbaspijas. Daž da veida slim bu (it paši b rniem) c lonis mekl jams mitraj s ku sien s. Arvien vair k rstu non k pie sl dziena, ka starp daž du hronisko likstu iemesliem neb t ne p d j viet ir paaugstin ts mitrums cilv ka dz ves vid .

B t b mitru sienu probl ma ir dabiska par d ba. L dz gi k jebkurš augs, ar kas ar nepietiekamu hidroizol ciju no zemes caur kapil riem uzs c deni. Šaj proces zin tniekiem ir izdevies konstat t v ju elektrisko spriegumu, kas veidojas starp zemi (kalpo k pozit vi 1 d tais pols) un sienu (kalpo k negat vi 1 d tais pols). Šaj elektriskaj lauk notiek mitruma p rvietošan s no pozit vi 1 d t pola uz negat vo. Fizik šo procesu sauc par elektroosmozi. Šo metodi pielieto ar medic n un r pniec b daž du š idrumu kust bai, ta u m ru ž v šan šo principu var nosaukt par vienu no viselegant kaijam.

Izmantojot elektroosmozi var atrisin t mitro sienu probl mu ar šo pašas dabas veidoto metodi. Metodes pamat ir ideja, ka dab gi esošaj elektriskaj lauk ir j samaina lauka

polarit te. To veic ar akt vo elektroosmozi. kas sien s zem apmetuma tiek iemont ts t klveida elektrods (anods) ar lielu virsmas laukumu, kas p rkl ts ar speci lu elektrovadošu laku un savienots ar 2 tit na-sudraba-plat na vadiem. Šis pietiekami stabilais un iztur gais t klveida elektrods (anods) veido elektrisko lauku starp kas sienu mitrajiem posmiem un graf ta elektrodu (katodu), kurš ir iemont ts pie kas pamatiem. Abi elektrodi tiek baroti ar speci li izveidotas vad bas iek rtas pal dz bu. Vad bas iek rta nodrošina nepieciešamo jaudu ($U=3V$, $I=0,001A$) un tai nav nepieciešama nek da papildus apkalpošana. P c ciparu indikatora r d jumiem var sekot sist mas darb bai un sienu ž šanas norisei. Izvadot mitrumu no sien m, tiek nodrošin ta stabila un sausa m ri saudz joša sienas strukt ra. Iek rta darbojas past v gi, pie kam elektroener ijas pat ri š ir tik liel m r nenoz m gi niec gs, ka tas ir m r ms tikai ar augsti j t giem elektrom rinstrumentiem. Š da niec ga str va nav b stama ne cilv ku, ne ar dz vnieku vesel bai.

ELEKTROOSMOZES SIST MAS DARBSP JAS NODROŠIN ŠANA P C MONT ŽAS.

Sist ma darbojas patst v gi, nek di speci li pas kumi nav vajadz gi.

Lai turpm kaj kas ekspluat cijas laik sist ma veiksm gi darbotos un veiktu savas funkcijas, ir j nodrošina sekojoši priekšnoteikumi:

- a) netiktu boj ti zemes elektrodi vai tos savienojošie kabe i,
- b) netiktu boj ta sieta elektroda josla un sieta elektrods,
- c) sieta elektroda joslu neš rsotu neizol tas met la konstrukcijas, tai skait re ipša stiprin šanas met la profili,
- d) josl starp kas gr du un sieta elektrodu visi met la stiprin jumi b tu izol ti, lai nov rstu iesp jam s str vas nopl des vai zem juma iesp jas,
- e) vad bas iek rta b tu piesl gta str vas padevei.

Lai izsl gtu sist mas elementu fizisku traum šanu , pirms jelk du caurumu urbšanas vai sišanas kas sien s(informat v s pl ksn tes, sienas lampas, dr bju pakaram utt. mont žas), kur s ir uzst d ta elektroosmozes sist ma, vadoties p c elektroosmozes sist mas izpildes sh mas j p rliecin s , k d augstum atrodas elektroosmozes sist mas elementi. Ja urbšanas darbi notiek 10-20 cm att lum no sist mas elementiem, lai b tu p rliec ba, ka sist ma nav boj ta, j piefiks sist mas vad bas iek rtas r d jums pirms urbšanas darbiem un j sal dzina ar r d jumu p c darbu veikšanas. Ja abi r d jumi ir vien di, tad sist mas elementi nav skarti, ja vad bas iek rtas r d jums p c darbu veikšanas ir samazin jies, tas noz m , ka sist mas elementi ir boj ti un nepieciešams sazin ties ar sist mas uzst d t jiem, lai atrastu boj to vietu un atjaunotu sist mas darb bu.

Sist mas darb bas kontroles nodrošin šanai ieteicams reizi m nes veikt iek rtas r d juma re istr ciju. Ja iek rtas str vas padeves indik tora r d jums atš iras vair k par 30 % no iepriekš j r d juma, tad j sazinas ar elektroosmozes sist mas uzst d t jiem, kas p rbaud s sist mas darb bu un nepieciešam bas gad jum veiks pas kumus, lai atjaunotu sist mas darb bu.

Ar cie u
SIA “Bekoteks” valdes priekšs d t js.
Mob.tel. 29425176

Andis K rkli š

P.s. Papildus inform ciju var ieg t : www.wetsave.com