

VOLTEX® DS

BENTONĪTA ĢEOTEKSTILA HIDROIZOLĀCIJA AR INTEGRĒTU POLIETILĒNA SLĀNI

APRAKSTS

VOLTEX® DS ir ļoti efektīvs hidroizolācijas kompozītmateriāls, kas sastāv no augstas stiprības ģeotekstiliem, 5,0 kg/kv.m nātrija bentonīta uz kvadrātmtru un integrēta līmēta polietilēna materiāla.

Starp abiem ģeotekstiliem ir iekapsulēts nātrija bentonīts ar augstu uzbrišanas spēju un zemu caurlaidību. Patentēts cauraušanas process savieno ģeotekstila materiālus kopā, veidojot ārkārtīgi izturīgu kompozītmateriālu, kas nodrošina vienmērīgu bentonīta pārklājumu, kā arī aizsargā to no nelabvēlīgiem laikaapstākļiem un ar būvniecību saistītiem bojājumiem. Pēc aizbēršanas, VOLTEX DS hidratējas un veido monolītu hidroizolācijas membrānu. VOLTEX DS nesatur gaistošus organiskos savienojumus (GOS), to var iestrādāt gandrīz jebkuros laika apstākļos uz svaiga betona un, pats galvenais, tas ir pierādījis savu efektivitāti gan jaunos, gan hidroizolācijas atjaunošanas projektos visā pasaulē.

VOLTEX DS darbojas, veidojot zemas caurlaidības membrānu saskarē ar ūdeni. Samitrināts bentonīts var uzbriest līdz pat 15 reizēm, salīdzinot ar tā sauso tilpumu. Zem spiediena uzbrišana tiek kontrolēta, veidojot blīvu, necaurlaidīgu hidroizolācijas membrānu. VOLTEX DS uzbriestot var noblīvēt nelielas plaisas betona plātnē, kuras izraisījusi grunts nosēšanās, betona rukums vai seismiskā iedarbība. VOLTEX DS veido spēcīgu mehānisku saiti ar betonu, ko nodrošina ģeotekstila šķiedru iekapsulēšanās monolīta betona virsmā.

Lietošana:

VOLTEX DS ir paredzēts pazemes konstrukciju pamatu virsmām. Tipiski pielietojumi ietver monolīta betona konstrukcijas vaļējās būvbedrēs, ar zemi klātus jumtus, konstrukcijas plātnes, tuneļus un rievsienu būvniecību. Rievsienu būvniecības pielietojumi ietver "Berlīnes" rievienas ar dēļu apšuvumu, metāla rievienas, sekantējošos/blakus stāvošus dzelzsbetona pāļus, torkretbetona un stabilizētas zemes atbalsta sienas. Pielietojums ietver konstrukcijas ar pastāvīgu vai periodisku hidrostatisko spiedienu.

Piesārņotu gruntsūdeņu apstākļos izmantot

VOLTEX DSCR piesārņojuma izturīgu nātrija bentonīta membrānu.

VOLTEX DSCR iztur augstāku šādu piesārņotāju līmeni: nitrāti, fosfāti, hlorīdi, sulfāti, kaļķi un organiskie šķīdinātāji. Iespējams pārbaudīt produkta piemērotību, pirms produkta iestrādes iesniedzot ūdens paraugu CETCO ūdens saderības pārbaudei.

Iestrāde

Vispārīgi: Šeit sniegtās uzstādīšanas vadlīnijas attiecas uz monolīta betona pielietojumiem. Torkretbetona, saliekamā dzelzsbetona un citu šeit neaplūkotu pielietojumu gadījumā skatīt konkrēto VOLTEX DS rokasgrāmatu vai sazināties ar CETCO, lai uzzinātu piemērojamās uzstādīšanas vadlīnijas. VOLTEX DS iestrādāt, stingri ievērojot ražotāja sniegtās vadlīnijas, izmantojot nepieciešamos piederumus. Piesārņojuma apstākļos izmantot VOLTEX DSCR. VOLTEX DS ieklāt ar tumši pelēko (austo) ģeotekstilu pret hidroizolējamo betonu. Iestrādāt WATERSTOP-RX® hidroizolācijas/hermētiķa materiālu visās attiecīgajās horizontālajās un vertikālajās betona konstrukcijas darba šuvēs. Plānot hidroizolācijas materiāla ieklāšanu tā, lai pēc iespējas drīzāk tiktu veikti aizbēršanas vai betona liešanas darbi. UZGLABĀŠANA: Pirms aizbēršanas vai betona ieliešanas, VOLTEX DS un visus piederumus uzglabāt sausumā.

Sagatavošanās darbi: Zem plātnes: Pamatnei jābūt gludai un sablīvētai vismaz līdz 85% no pārveidotā proktora blīvuma. Betona sienas: Betonam jābūt bez tukšumiem un izvīrījumiem. Pirms ieklāšanas, virsmas jāatbrīvo no grubuļiem. Uzklāt BENTOSEAL virs aizpildītām veidņu savilces skrūvju atverēm, uz poraina betona un virsmas tukšumiem. Veidņu savilces skrūvju atveres, kas iet cauri sienai, pilnībā jāaizpilda ar bezrukuma cementa javu un sienas centrā jāievieto WATERSTOP-RX. Rievsienu: VOLTEX DS drīkst iestrādāt tikai pēc tam, kad pamatne ir pienācīgi sagatavota un tā ir piemērota hidroizolācijas uzklāšanai.

ZEM BETONA GRĪDU PLĀTNĒM

VOLTEX DS ieteicams lietot zem 100 mm

vai biezākām dzelzsbetona plātnēm uz sablīvētas zemes/grants pamatnes.

Ieklājot VOLTEX DS uz betona sagataves kārtas, to nepieciešams aizsargāt ar vismaz 150 mm biezu dzelzsbetona plātni. Vietās, kur pastāv hidrostatiskie apstākļi, VOLTEX DS uzklāt zem pamatu pēdām un pamatu sijām.

VOLTEX DS uzklāt uz pareizi sagatavotas pamatnes ar tumši pelēko (austo) ģeotekstila pusi uz augšu. Pārklāt visas blakus esošās malas vismaz 100 mm un loksnes likt pamišus, ar vismaz 300 mm nobīdi. Malas mehāniski fiksēt kopā, lai novērstu lokšņu nobīdīšanos pirms un betona ieliešanas laikā.

Piegriezt VOLTEX DS, lai tas cieši piegultu ap izvadiem un pāļu galvām. Zem nogrieztās VOLTEX DS malas pieslēguma vietā uzklāt WATERSTOPPAGE un pēc tam uz nogrieztās VOLTEX DS augšējās daļas pie cauri ejošām konstrukcijām, pāļu galvām, sijām un citām konstrukcijām uzklāt vismaz 19 mm biezu BENTOSEAL® mastikas hidroizolācijas kārtu. Pagarināt BENTOSEAL uz VOLTEX DS un pieslēguma konstrukcijas par vismaz 50 mm. Hidrostatiskos apstākļos VOLTEX DS jāiestrādā zem pamatu sijām un plātnes.

Ja kā ārējais betona veidnis tiek izmantotas rievienas, piemēram, sekantējoši/blakus stāvoši pāļi, metāla rievienas, "Berlīnes" siena ar dēļu apšuvumu, sienas pamatnē jāuzstāda VOLTEX DS papildus pārejas kārtas saskaņā ar norādījumiem "Atbalsta sienas pāreja" sadaļā "Rievsienu būvniecība". Turpināt VOLTEX DS uzstādīšanu zem plātnes līdz atbalsta sienai, pārklājot pārejas kārtu vismaz 300 mm.

AIZBĒRTAS MONOLĪTĀ BETONA KONSTRUKCIJAS

Pirms pirmās VOLTEX DS kārtas ieklāšanas, sienas/pamatu pēdas savienojuma vietā uzklāt BENTOSEAL (vismaz 38 x 38 mm). BENTOSEAL uzklāt ar špakteļlāpstiņu, veidojot nepārtrauktu joslu.

VOLTEX® DS

BENTONĪTA ĢEOTEKSTILA HIDROIZOLĀCIJA AR INTEGRĒTU POLIETILĒNA SLĀNI

Ieklāšana uz sienas veidņa pirms betona ieliešanas

Uzklāt VOLTEX DS uz koka veidņiem horizontāli vai vertikāli, pienaglojot vai nostiprinot ar skavotāju, ievērojot vispārīgās lietošanas vadlīnijas par visu blakus esošo malu 100 mm pārslāpējumu izveidi un blakus esošo ruļļu savstarpējo nobīdi par vismaz 300 mm (izvairoties no krustveida pārslāpējumiem) un papildus, ja iespējams, nodrošinot, lai pārslāpējumi būtu "pa spalvai" betona iestrādes virzienam. Materiāla polietilēna puse jāiekļāj pret veidni, un austajam (pelēkajam) ģeotekstilam jābūt vērstam pret hidroizolējamo betonu.

Izlaist VOLTEX DS zem veidņa uz plātnes, lai VOLTEX DS pārklātos vismaz 100 mm pāri uz plātnes ieklātajam VOLTEX DS un atstāt vismaz 150 mm pāri veidņa augšējai malai, lai nodrošinātu hidroizolācijas nepārtrauktību tālākā būvniecības procesā, ja tas būs nepieciešams.

Novietot veidņus atbilstoši nepieciešamībai un izveidot savienojumus/atstarpes, nepieciešamības gadījumā caurdurot VOLTEX DS. Veidņus iespējams noņemt pēc laika, ko paredz normāla betonēšanas prakse, taču jāievēro pienācīga uzmanība, lai nodrošinātu, ka VOLTEX DS saglabā saķeri ar svaigu betonu.

Kad plātnei ir izvērījums pret sienu un zem plātnes esošais VOLTEX DS pacelts līdz plātnes augšējai malai, papildus VOLTEX DS būs nepieciešams, lai savienotu zem plātnes un sāniem esošo membrānu ar uz sienas iepriekš uzklāto VOLTEX DS.

Iekšējā sienas/plātnes stūrī iestrādāt BENTOSEAL® blīvējumu (vismaz 38 x 38 mm) un ieklāt savienojamo VOLTEX DS slāni, ko ieklāj paceļot uz sienas izveidoto >100mm izlaidumu un ieklājot zem tā VOLTEX DS, turpinot ieklāt uz plātnes izvērījuma un nolaist vismaz 100mm uz plātnes vertikālās daļas.

Ieklāšana pēc betona ieliešanas

Sākot ar sienas apakšējo stūri, horizontāli ieklāt VOLTEX DS, 1,5 m daļu ieklājot uz vienas no sienām, bet atlikušo daļu – ap stūri uz otras sienas virsmas. Iegriezt sienas ārējā stūrī, VOLTEX DS apakšējā daļā vismaz 150mm, lai VOLTEX DS varētu pagarināt uz pamatu pēdas. Nostiprināt VOLTEX DS attiecīgajā stāvoklī ar stiprinājumiem, ar soli ne vairāk kā 600 mm. Pēc tam izgriezt

VOLTEX DS gabalu un ieklāt uz nenosegtās pamatu pēdas, ievērojot pārslāpējumus. Uzklāt BENTOSEAL pastu stūra ielāpa daļā uz pārslāpējumiem.

Uzstādīt uz plātnes izvērījuma un sienas VOLTEX ruļļus horizontāli. Katram ruļlim attiecībā uz iepriekšējo jāveido vismaz 100 mm pārslāpējums, un tam jāturpinās uz pamatu pēdas vismaz 150 mm.

Vertikālajos iekšējos stūros pirms VOLTEX DS ieklāšanas, uzklāt nepārtrauktu 19 mm BENTOSEAL pastas kārtu. Visas vertikālās pārslāpējuma savienojuma vietas izvietot pamišus ar vismaz 300 mm nobīdi. Hidrostatiskos apstākļos VOLTEX DS no vertikālās plaknes jāturpina uz pamatu pēdas un jāizveido vismaz 150 mm pārslāpējums uz apakšējās plātnes hidroizolācijas. Salīmēt visas VOLTEX DS membrānas pārslāpējumu savienojuma vietas ar CETCO savienojumu lentu.

Piegriezt VOLTEX DS tā, lai tas cieši pieguļ ap izvadiem. Pēc VOLTEX DS ieklāšanas ap cauruli, uzklāt vismaz 19x19mm stūra noapaļojumu, izmantojot BENTOSEAL pastu, lai piepildītu visu tukšumu starp izvadu un VOLTEX DS malu. BENTOSEAL jāturpina uz izvada elementa 38 mm, un jāapsedz VOLTEX DS mala. Vietās, kur vairāki izvadi atrodas tuvu viens otram, VOLTEX DS piegriešana aplikšanai ap katru izvadu var būt nepraktiska. Tādēļ ap katru izvadu uzklāt 19 mm biezu kārtu BENTOSEAL un noklāt visu virsmu starp izvadiem. Pagarināt BENTOSEAL klājumu par 38 mm uz izvadu virsmām.

VOLTEX DS membrānu necelt uz sienas augstāk kā 300 mm zem labiekārtojuma līmeņa ar stiprinājuma soli ne vairāk kā 300 mm. Uzstādīt CETBIT 300 membrānu uz gruntētas betona pamatnes ar apakšējo malu, kas pārklāj VOLTEX DS membrānas augšējo malu vismaz 100 mm. Pārklāt visus ruļļa galus vismaz par 100 mm, lai izveidotu nepārtrauktu izolāciju. Hidroizolācijas augstumam jāatbilst projekta norādēm un specifikācijām. Gar CETBIT 300 augšējo malu uzstādīt nobeiguma profilu, piestiprinot to ar soli ne vairāk kā 300 mm. Gar nobeiguma līstes augšējo malu, kā arī pie visiem pieslēgumiem un pārslāpējuma šuvēm uzklāt CETSEAL. Uzreiz pēc hidroizolācijas

iekļāšanas, grunti jāber atpakaļ pa slāņiem un jāsabīvē līdz vismaz 85% no pārveidotā Proktora blīvuma. Aizberamajai gruntij jābūt ar pildvielām ne lielākām par 19mm, bez būvgružiem, asiem priekšmetiem.

IEVĒROT! VOLTEX DS nav ieteicams izmantot mūra bloku sienu hidroizolācijai. Par ieteicamajiem mūra bloku sienām izmantojamajiem izstrādājumiem un uzstādīšanas vadlīnijām konsultēties ar CETCO.

MONOLĪTĀ BETONA RIEVSIENU KONSTRUKCIJAS

VOLTEX DS ir piemērots, lai hidroizolētu dažāda veida monolītā betona rievsienu konstrukcijas, tostarp: sekantējošu/blakus stāvošu pāļu, tērauda rievsienu, "Berlīnes sienu" ar koka planku pildījumu, kā arī stabilizētas grunts norobežojošās sienas. Turpmāk sniegtās vadlīnijas apraksta VOLTEX DS uzstādīšanu uz sekantējošu/blakus stāvošu pāļu sienām. Informāciju par citiem rievsienu atbalsta sienu pielietojumiem skatīt "VOLTEX DS Cast-In-Place Product Manual" vai konsultēties ar CETCO. Informāciju par produkta iestrādi ar torkretbetonu skatīt "VOLTEX DS torkretbetona lietošanas rokasgrāmatā".

Sekantējošu / blakus stāvošu pāļu

sienu sagatavošana: Pamatnēm jābūt bez lielām iedobēm vai izvērījumiem. Iedobes, bedres un plaisas, kas pārsniedz 20 mm, ir jāaizpilda, izmantojot cementa javu vai BENTOSEAL. Izvērījumi, kas lielāki par 20 mm, ir jānoņem vai virsma jāizlīdzina. Parasti ir pieņemamas vienmērīgi viļņotas virsmas, pēkšņas līmeņa izmaiņas, t. i., izcilni un padziļinājumi nav pieļaujami.

Blakus stāvošu pāļu konstrukcijām jānodrošina, lai grunts kolonnas starp pāļiem tiktu noņemtas ne mazāk kā par vienu trešdaļu no pāļa diametra, lai izveidotu stiprinājuma zonu un samazinātu grunts atdalīšanās iespējamību aiz VOLTEX DS.

Ja nepieciešams uz blakus stāvošu pāļu sienām nodrošināt stabilu pamatni, īpaši vietās, kur starp pāļiem nestabilas grunts zuduma dēļ rodas lieli tukšumi, izveidot betona aizsargkārtu vai uzklāt torkretbetonu.

Atbalsta sienas pāreja:

Pie atbalsta sienas savienojuma ar plātni VOLTEX DS loksni (tumši pelēkā austā ģeotekstila puse pret iestrādātāju) iestrādāt horizontāli ar izlaidu-

VOLTEX® DS

BENTONĪTA ĢEOTEKSTILA HIDROIZOLĀCIJA AR INTEGRĒTU POLIETILĒNA SLĀNI

mu zem plātnes vismaz 300 mm, un pacelt vismaz 300 mm virs gatavās plātnes līmeņa. Piestiprināt VOLTEX DS loksni pie sienas apšuvuma ar naglu stiprinājumiem, ar soli ne vairāk kā 600 mm. Blakus esošām VOLTEX DS membrānām veidot vismaz 100 mm pārklādes.

Ja plātnes biezums pārsniedz 600 mm, horizontāli ieklāt otru VOLTEX DS membrānu vai tās atgriezumam, lai atbilstu prasībai par ieklāšanu 300 mm augstumā virs plātnes. Izveidot iepriekšējās membrānas augšējās malas un blakus membrānu malu pārklādes vismaz 100 mm.

Sekantes/blakus stāvošu pāļu/tērauda lokšņu sienu uzstādīšana: Lai uzstādītu VOLTEX DS pārejas kārtu sekantējošu/blakus stāvošu pāļu/metāla rievsienu pamatnes savienojuma mezglā, ievērot norādījumus, kas sniegti "Atbalsta sienas pāreja" sadaļā, nepieciešamības gadījumā nogriežot un ieklājot 300 mm zem plātnes, lai nodrošinātu nepārtrauktību ar apakšplātnes izolāciju.

VOLTEX DS nostiprināšanai izmantot platgalvas stiprinājumus, ievērojot vispārīgās uzklāšanas vadlīnijas par visu blakus esošo malu 100 mm pārklādes un blakus esošo ruļļu galu nobīdi ne mazāk kā 300 mm (izvairoties no krustveida pārklādes), kā arī nodrošinot, lai pārklādes būtu "pa spalvai" attiecībā pret betona liešanas virzienu, ja iespējams, ievērot, lai VOLTEX DS cieši piegultu konstrukcijai. Sekantējošu un blakus stāvošu pāļu gadījumā stiprinājumi jānovieto tuvu pāļu sadures vietām. Tērauda lokšņu pāļu gadījumā stiprinājumi jānovieto tuvu pāļu savienojuma vietām un gar pāļu iekšējiem/ārējiem stūriem.

Pieslēgumi: Cieši ap izvadiem izveidot izgriezumu VOLTEX DS uzmavu; tās rādiusam jābūt vismaz 300 mm. Uzklāt BENTOSEAL virs VOLTEX DS membrānas apkārt izvadam; BENTOSEAL uzklāt vismaz 75 mm rādiusā un 6 mm biezumā. Pēc tam cieši ap izvadu ieklāt VOLTEX DS membrānu. Beigās ap izvadu uzklāt 19 mm biezu BENTOSEAL kārtu; ar vismaz 300 mm rādiusu. Izmantojot betonēšanai čaulas, jāaizpilda sprauga starp cauruli un čaulu, izmantojot bezrukuma ce-

menta javu vai mehāniskas blīves; Čaulai no ārpuses jāiestrādā WATERSTOP-RX lēta.

Zemes līmeņa hidroizolācijas nobeigums: Noslēgt VOLTEX DS membrānu 300 mm zem labiekārtojuma zemes pacēluma ar platgalvas stiprinājumiem, ar soli ne retāk kā 300 mm. Pielīmēt CETBIT 300 hidroizolāciju uz gruntētas betona virsmas, apakšējai malai veidojot vismaz 100 mm pārklādes malu pār VOLTEX DS membrānas augšējo malu. Izveidot vismaz 100 mm visu ruļļu malu pārklādes, lai izveidotu nepārtrauktu hidroizolāciju. Hidroizolācijas augstumam jāatbilst projekta norādēm un specifikācijām. Gar CETBIT 300 augšējo malu uzstādīt nobeiguma profilu, piestiprinot to ar soli maksimums 300 mm. Gar nobeiguma līstes augšējo malu, kā arī pie visiem pieslēgumiem un pārklādes šuvēm uzklāt CETSEAL.

Nostiprināt VOLTEX DS vertikālā plaknē esošās šuves ar platgalvu stiprinājumiem ar soli ne vairāk kā 600 mm, un pārklāt šuvju centrā uzlīmēt Seamtape. Uzreiz pēc hidroizolācijas ieklāšanas, grunts bērt atpakaļ pa slāņiem un sablīvēt līdz vismaz 85% no pārveidotā Proktora blīvuma. Aizberamajai gruntij jābūt ar pildvielām ne lielākām par 19mm, bez būvgružiem, asiem materiāliem un akmeņiem, kas lielāki par 19 mm.

IEROBEŽOJUMI

VOLTEX DS ieklāt tikai pēc tam, kad pamatnes sagatavošana ir pienācīgi pabeigta un ir piemērota hidroizolācijas sistēmas izveidei. Betonēšanas darbos jāizmanto parastie veidņi, kas veido gludu virsmu.

VOLTEX DS ir paredzēts pazemes hidroizolācijas izveidei, kur produkts ir pareizi norobežots. VOLTEX DS neiestrādāt uz stāvoša ūdens vai uz apledojuma. Ja gruntsūdens satur spēcīgas skābes, sārmus vai tā vadītspēja ir 2500 μmhos/cm vai lielāka, ūdens paraugi jāiesniedz ražotājam saderības testēšanai. Var būt nepieciešams izmantot ULTRASEAL XP, ja gruntsūdenī ir piesārņoti vai sālsūdens gadījumā. VOLTEX DS ir paredzēts lietošanai zem dzelzsbetona plātnēm, ja VOLTEX DS ieklāj uz sablīvētas zemes / grants pamatnes, tad plātnes biezumam ir jābūt 100 mm vai

vairāk. Ieklājot VOLTEX DS uz betona sagataves kārtas, to nepieciešams aizsargāt ar vismaz 150 mm biezu dzelzsbetona plātni. VOLTEX DS nav paredzēts saliekamo elementu plākšņu laukumiem.

VOLTEX DS nav paredzēts deformācijas šuvju blīvēšanai; par deformācijas šuvju blīvēšanu sazināties ar CETCO. Nelietot VOLTEX DS uz mūra bloku pamatu sienām. Sazināties ar CETCO, lai iegūtu īpašas iestrādes vadlīnijas, kas attiecas uz torkretbetona un saliekamā betona konstrukcijām.

Šeit sniegtās VOLTEX DS uzstādīšanas vadlīnijas ir paredzētas monolīta betona pielietojumiem un neattiecas uz torkretbetona vai saliekamā betona konstrukciju pielietojumiem. Papildu informāciju par rievsienu būvniecības tehniku skatīt VOLTEX DS produktu rokasgrāmatās. Par pielietojumiem, kas nav ietverti šajā dokumentā, sazināties ar CETCO, lai noskaidrotu piemērotākos produktus un uzstādīšanas vadlīnijas.

IZMĒRS UN IEPAKOJUMS

VOLTEX DS ir pieejams 1,1 m x 5 m ruļļos. Tipiskais ruļļa svars ir aptuveni 37 kg. VOLTEX DS ir iepakots pa 35 ruļļiem uz paletes (192,5 m²).

VOLTEX DS ir pieejams arī standarta izmēra ruļļos 2,5 m x 20 m un 5 m x 40 m

PALĪGMATERIĀLI

Iestrādājot VOLTEX DS un palīgmateriālus, stingri ievērot ražotāja vadlīnijas. Galvenie palīgmateriāli ir BENTOSEAL, WATERSTOP-PAGE, CETSEAL, Seamtape un CETBIT 300.

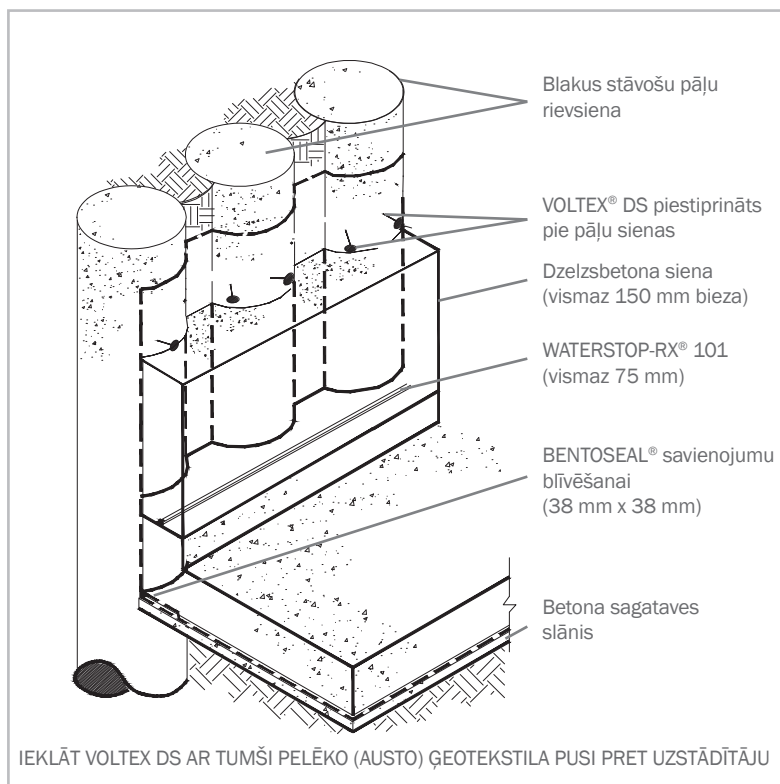
SAISTĪTIE SISTĒMAS PRODUKTI

AQUADRAIN® pazemes drenāžas kompozītmateriāls un WATERSTOP-RX® betona šuvju blīvēšanas materiāls.

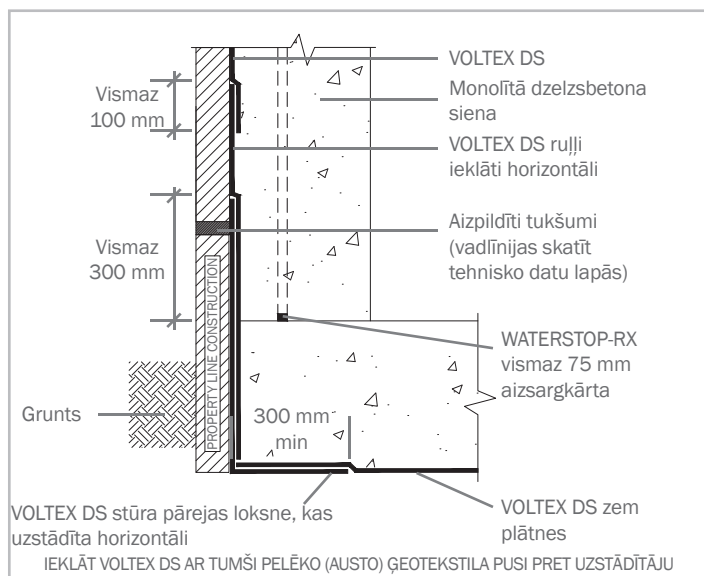
SVARĪGA PIEZĪME: LAI PĀRBAUDĪTU, VAI UZ SPECIFIKĀCIJAS UN IEKLĀŠANAS PRASĪBĀM ATTIECINĀMA HYDROSHIELD GARANTĪJA, SAZINĀTIES AR CETCO.

VOLTEX® DS

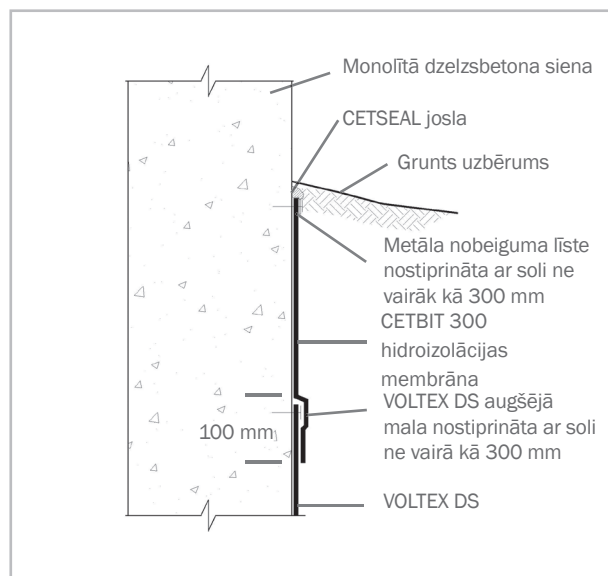
BENTONĪTA ĢEOTEKSTILA HIDROIZOLĀCIJA AR INTEGRĒTU POLIETILĒNA SLĀNI



Blakus stāvošu pāļu rievienas mezgls



Rievsienu pāreja



Zemes līmeņa hidroizolācijas nobeigums

VOLTEX® DS

BENTONĪTA ĢEOTEKSTILA HIDROIZOLĀCIJA AR INTEGRĒTU POLIETILĒNA SLĀNI

TEHNISKIE DATI:		
MATERIĀLA ĪPAŠĪBAS	TESTA METODE	NOMINĀLĀ VĒRTĪBA
BENTONĪTS		
Brīvi briestošs bentonīts	ASTM D 5890	≥ 24 ml / 2 g
Bentonīta šķidruma zudums	ASTM D 5891	18 ml maks.
Bentonīta masa/platības vienība	EN 14196	5,0 kg/m²*
MEMBRĀNAS KOMPOZĪTS		
Hidrostatiskā spiediena noturība	ASTM D 5385 (mod)	70 m
Adhēzija ar betonu atraujot	ASTM D 903 (mod)	2,6 kN / m min.
Hidrauliskā vadītspēja	ASTM D 5084	1,0 x 10 ⁻¹² m/s
Stiepes izturība (MD / CD)	EN ISO 10319	11.0 kN/m / 11.0 kN/m**
Biezums @ 2 kPa	EN ISO 9863-1	7.0 mm tipiskais
Izturība pret caurduršanu	EN ISO 12236	2,0 kN***
Elastība zemas temperatūras apstākļos	ASTM D 1970	Veiktspēja nemazinās pie temperatūras līdz -32°C
MEMBRĀNAS KOMPOZĪTS		
Ūdens tvaiku difūzijas pretestības koeficients μ	PN-EN 1931:2002	550000 ±35%
Blīvums	EN ISO 1183	≥ 0,920 g/cm³
Biezums	PN EN 1849-2	0,2 mm tipiskais

* vidējā vērtība pie 12% MC, pielāide ±0,2 kg/m²

** vidējā vērtība, pielāide ±1,0 kN/m

*** vidējā vērtība, pielāide ±0,2 kN



1488-CPR-0030/Z
1035-CPD-018658

EN 13491:2004 + EN 13491:2004/A1:2006

CETCO būvmateriālu ekskluzīvais pārstāvis Latvijā:



VELVE
MATERIĀLU
SISTĒMAS

SIA VELVE MATERIĀLU SISTĒMAS

"Kalniņi", Mārupe, Mārupes pag. Mārupes nov., LV-2167
Tālr.: 67460990, mājas lapa: www.hidroizolacijas.lv

cetco@mineralstech.com | cetco.com

ATJAUNINĀTS: 2025. GADA NOVEMBRIS

© 2020 CETCO. IMPORTANT: The information contained herein supersedes all previous printed versions, and is believed to be accurate and reliable. For the most up-to-date information, please contact CETCO sales team. CETCO accepts no responsibility for the results obtained through application of this product. CETCO reserves the right to update information without notice.

FORM: TDS_VOLTEX_DS_EMEA_LV_202511_V02

CETCO
A MINERALS TECHNOLOGIES COMPANY