

ViaCon StormWater Solutions

Korrugerade ståltankar



StormWater Solutions



Viacons StormWater tankar tillverkade av HelCor spiralkorrugerade stålrör kan användas till:

- Fördröjning av dagvatten
- Lagring och magasinering av vatten för brandsläckning
- Lagring och rening av förorenat vatten.
- Dränering av dagvatten
- Infiltrationssystem av dagvatten
- System för återvinning av regnvatten
- System för avskiljning av sand och oljeföreningar från dagvatten

Konstruktionen av ViaCon StormWater-tankar gör att systemen kan installeras under vägar eller parkeringsplatser med minimal fyllnadshöjd.

Genom den korrugerade stålkonstruktionen blir tankarna styva och tål hög belastning. Överfyllnaden kan generellt vara ca 0,6 m och klara full överkörbarhet.

Magasinet's maximala installationsdjup beror på tankens diameter men kan vara upp till flera meter.

ViaCon kan också vara behjälpliga redan i projekteringsfasen för att beräkna lyftkraft, ev behov av förankring och överfyllnad av magasinet.

FÖRDELAR

Att använda ViaCon StormWater-tankar när magasin ska installeras under mark minskar byggtiden betydligt eftersom tankarna är relativt lätta, byggelementen tillåts vara långa och ingen lastfördelningsplatta behövs. Element längre än 16 meter kan kopplas ihop för att bilda sammanhängande tankar med önskad volym.

Konstruktionen och materialet gör att magasinerna kan installeras i mark med olika aggressivitet och under olika förutsättningar.



D 3200 mm, L 23,70 m, V 190 m³, 1 st.



D 3000 mm, L 13,40 m, V 90 m³, 2 st.



D 3000 mm, L 14,20 m, V 100m³, 2 st.

ViaCon StormWater TANKKONSTRUKTION

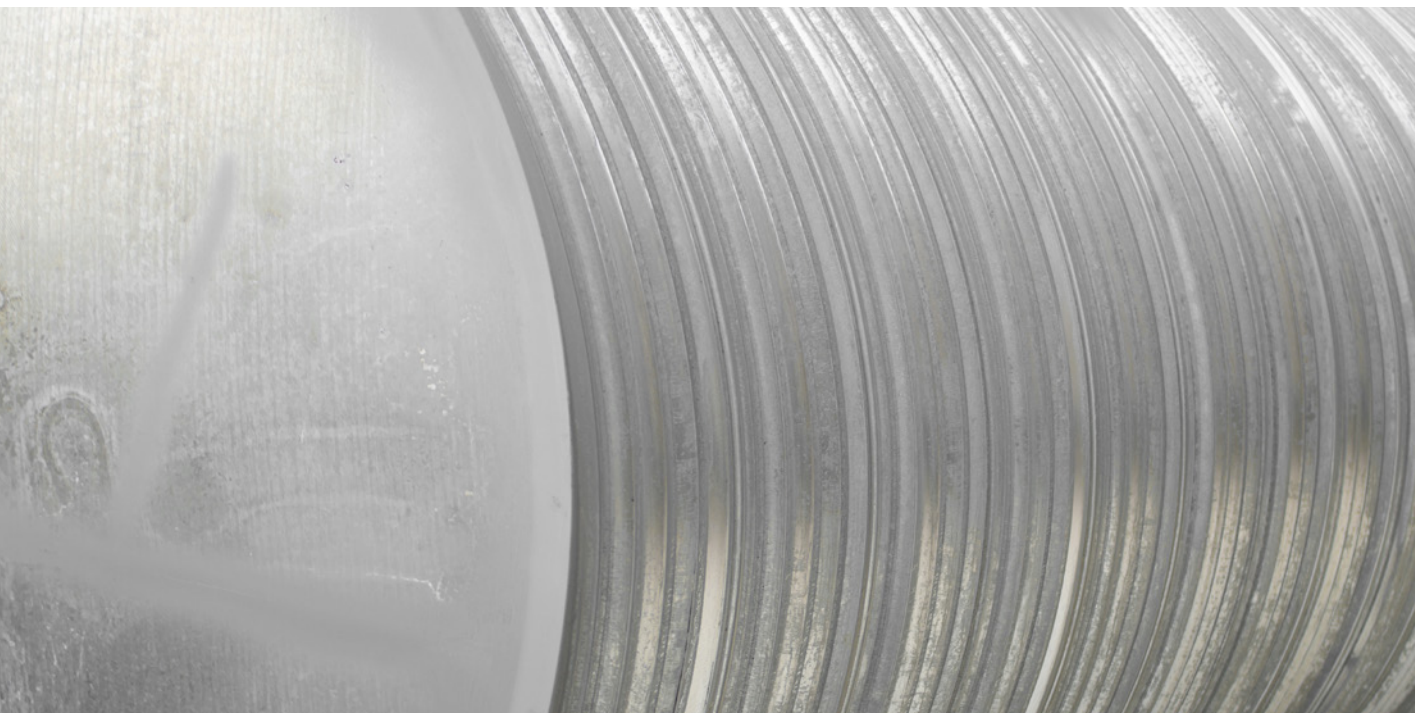
Tankarna kan tillverkas i varierande diameter från 800 mm till 3600 mm. Produktionen innefattar tillverkning av själva tankkroppen samt tillverkning av ändstycken, inspektionsbrunnar med stegar, inlopp och utlopp samt ev skarvar mellan magasinets olika sektioner.

Tankarna tillverkas i sektioner och fogas vid behov samman på plats med hjälp av packningsförsedda flänsar eller med kopplingsband.

Det stål (klass S250GD eller DX51D) som används vid tillverkningen av tankarna skyddas mot korrosion med:

- En 42 µm tjock zinkbeläggning enligt kraven i standarden EN10346
- Vid behov ytterligare ett lager Trenchcoat-polymerbeläggning som är minst 250 µm tjockt på bägge sidor av plåten, vilket kraftigt ökar korrosionsbeständigheten, enligt kraven i standarden EN10169. Ett sådant rostskydd på stålplåt i aggressiva miljöer kan hålla upp emot 100 års livslängd beroende på förhållanden.





D 2300 mm, L 9,80 m, V 40 m³, 1 st.

Till skillnad från tankar av plast eller glasfiber behövs ingen lastfördelningsplatta ovanför ViaCon StormWater när tankarna installeras i områden som trafikeras av fordon.

HelCor-rör, som tankarna tillverkas av, används i huvudsak när man lägger kulvertar och andra vattenledningssystem men också när man bygger vägtrummor. Materialets optimala egenskaper gör det idealiskt till konstruktioner som kommer vara i ständig kontakt med rinnande eller stillastående vatten.

ViaCons StormWater-tankar är ett utmärkt alternativ till lösningar av andra material. Spiralkorrugerade stålrör har utmärkta hållfasthets egenskaper och klarar den höga belastning som uppstår i växelverkan med marken. Det gör att rör och tankar av spiralkorrugerade stålrör kan användas på stora djup under marken med ett flera meter tjockt jordlager ovanför.



*D 3300 mm, L 10,00 m, V 86 m³, 2 st.
och D 3000 mm, L 5,20 m, V 37 m³, 1 st.*

Tankarnas ändstycken är tillverkade av en separat enhet av det stål som används att tillverka tankkroppen med.

Ändstycket svetsas till tankkroppen och svetsfogens täthet kontrolleras i produktionen. Därefter rostskyddas svetsarna med zinkmättad färg och ytterligare en beläggning bestående av polymer.

I vår produktion, kund och objekts anpassas våra tankar genom att anslutningar för inlopp, utlopp och bräddavlopp med olika diametrar och till luftventilation, inspektionsbrunnar med mera monteras på tankkroppen eller ändstyckena. Vi anpassar även anslutningar till önskad dimension samt installerar kopplingar, flödesbegränsare, mm allt för en så färdig produkt som möjligt.



CERTIFICATION

Corrugated steel pipes and tanks are with production quality control certificates of conformity issued by independent laboratories and are CE marked. The production quality is checked in accordance with the requirements of the EN 1090-1 standard and has product declarations of performance confirming this. The proper quality control of the product manufacturing ensures their reliability, strength and durability. Products manufactured in accordance with European requirements and installed in accordance with the manufacturer's recommendations are durable and ensure their quality throughout their service life.



TRANSPORT OCH LOSSNING

Tankarna fraktas till byggarbetsplatsen med lastbil. Vid lastning och lossning måste alla säkerhetskrav i de separata installationsanvisningarna för tankarna följas noga. Kontakta en ViaCon-specialist för att få tillgång till installationsanvisningarna.



INSTALLATION AV ViaCon StormWater-TANKAR

Allmänna anvisningar

Installationskraven för tankarna beskrivs i separata tankinstallationsanvisningar. Kontakta en ViaCon-specialist för att få tillgång till installationsanvisningarna.

Installationsutrustning och verktyg

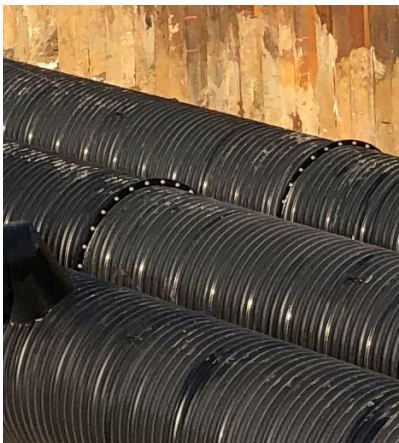
Installationen utförs manuellt och med hjälp av utrustning såsom kran, grävmaskin, hjullastare och vibrationsplatta.

Installationsarbetet brukar genomföras av ett mindre arbetslag.



Markarbeten, täthetsprovning, byggtrafik, installationsdjup och liknande information beskrivs i installationsanvisningarna. Kontakta en ViaCon-specialist för att få tillgång till installationsanvisningarna.





REPARATION AV ROSTSKYDDSBELÄGGNING

Lokala skador på rostskyddsbeläggningen som kan uppstå när ViaCon StormWater-tankarna transporteras, lastas av och installeras kan enkelt repareras med de rostskyddsbeläggningmaterial som medföljer tankarna från tillverkaren. Om ytan repareras enligt tillverkarens rekommendationer ger det inte sämre kvalitet än den fabriksstillverkade produkten.

Hur rostskyddsbeläggningen på tankarna ska repareras beskrivs i en separat anvisning. Kontakta en ViaCon-specialist för att få tillgång till anvisningarna för hur rostskyddsbeläggning repareras.



VIACON

**Constructing connections.
Consciously.**

www.viacongroup.com

ViaCon is a leader in infrastructure construction solutions. Built on strong Nordic roots, ViaCon embodies a practical, human perspective that brings together technology and verifiable sustainability. The long-term view defines our vision, and by driving smart, future-friendly construction solutions for bridges and culverts, geotechnical and stormwater solutions, we will continue to shape and lead our industry.

ViaCon Sverige | Vallgatan 21, 531 02 Lidköping
+46 (0)771 64 00 40 | viacon@viacon.se | www.viacon.se