

A large-scale construction project in a cold, snowy environment. A massive, dark-colored corrugated metal pipe is being transported on a multi-axle flatbed trailer. In the background, another truck is visible. The foreground shows a worker in a dark, heavy-duty suit and helmet, illuminated by a bright work light, working on a metal structure. The ground is covered in snow and ice, with tire tracks visible.

Dagvatten och fördröjningsmagasin

Produktionen i Lycksele är VIACONS HÄNDIGA HJÄRTA

VI HAR HANDPLOCKAT den bästa personalen för att förverkliga varje liten detalj i våra högkvalitativa produkter. Därför kan vi stolt presentera ett sortiment som produceras i Sverige med människor som putsar lite extra för att få till det där perfekta resultatet.

TACK VARE EGEN PRODUKTION kan vi snabbt och enkelt specialanpassa ingående komponenter så att maximal funktion och kostnadseffektivitet uppnås. Den traditionella stenkistan ersätts idag med modernare konstruktionslös-

ningar som kräver mindre plats men har högre kapacitet. Vi tillverkar dagvatten och fördröjningsmagasin i fyra olika material, för maximal funktion i rådande omständigheter och krav.

”Vi kan snabbt specialanpassa ingående komponenter så att maximal funktion och kostnadseffektivitet uppnås.”

VIACONS SYSTEM PASSAR utmärkt att installera i alla miljöer. Vi har större lösningar för exempelvis

parkeringsplatser, lagerytor, köpcentrum, logistikcentrum men även mindre lösningar anpassade för små ytor som exempelvis stadstorg, parker, gator och vägar.



Dagvatten- och fördröjningsmagasin

ETT KRAFTIGT SKYFALL kan vara förödande om inte dagvattenhanteringen är genomtänkt och rätt dimensionerad. Därför har vi ett brett utbud av både standard- och specialanpassade lösningar för hantering av dagvatten. Den traditionella stenkistan ersätts med moderna lösningar som kräver mindre utrymme och har högre kapacitet.

Några av fördelarna med ViaCons flexibla system är:

- Brett dimensionsregister 300 mm - 3500 mm
- Lång livslängd - minst 80 år
- Låg vikt
- Kan dimensioneras för full trafiklast
- Korta installationstider
- Kundanpassade lösningar tack vare egen produktion

Till våra tankar kan vi även leverera kompletta system som exempelvis.

- Pumpstationer
- Olika typer av brunnar för inspektion eller provtagning.
- Reningsverk

Andra användningsområden för våra tankar kan vara:

- Dagvattenmagasin
- Brandvattentank
- Processvattentankar (pH inom intervallet 3-12)
- Sedimenteringstank





Många användningsområden i hela världen!

ANVÄNDNINGSMÅLET FÖR VÅRA PRODUKTER är stort. Nedan visas projekt från tre olika länder, där vår TrenchCoat har använts vid byggnation av dagvattenmagasin.

SVERIGE

Plats: Nya Bauhaus, Kranvägen Upplands Väsby, Sverige.
Typ: TC1000. Fyra olika magasin av TrenchCoat Ø 1000 mm, med kapacitet 60-110 m³.
Beställare: Frentab Entreprenad & Söner.

POLEN

Plats: Motorväg (A4) sträckan Rzeszow- Wierzbna, Polen.
Typ: Fördröjningsmagasin Dim. Ø 3200 mm, längd 630 m, volym 5 050 m³.
Beställare: Polimex Mostostal.

NORGE

Plats: Arenan i Fornebu
Typ: Fördröjningsmagasin för hantering av regn- och smältvatten från parkeringshusets tak vid Arenan i Fornebu. Konstruktionen består av 110 m TrenchCoat med diameter 3 m.
Beställare: NCC Construction. ViaCon tillverkade, levererade och installerade 10 sektioner om vardera 11 meter. Monteringen tog endast två dagar.

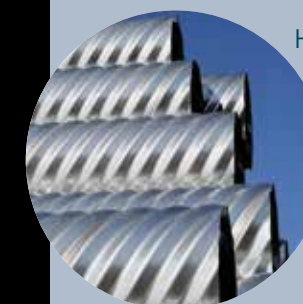
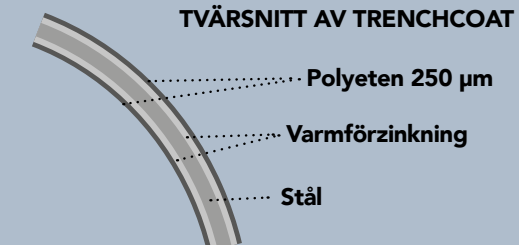
Framtidens dagvattenhantering

VIACON ERBJUDER MARKNADENS bredaste utbud av material. Samtliga material är också väl testade i det nordiska klimatet och uppfyller alla nödvändiga krav



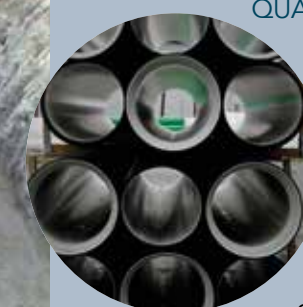
TRENCHCOAT ÄR en HelCor-konstruktion som vi gjort ännu starkare genom att förse den med ett laminat av polyetenplast på både ut- och insidan, vilket ger ett överlägset korrosionsskydd.

TVÄRSNITT AV TRENCHCOAT



HELCOR ÄR EN varmförzinkad rörkonstruktion med både ringstyvhet och flexibilitet. Konstruktionen finns med diameter 0.3 - 3.5 m och klarar full trafiklast redan vid låg överfyllnad. Profilen kan vara cylindrisk eller asymmetrisk för lågbyggda konstruktioner.

QUATTRO ÄR LÄTTA OCH FLEXIBLA



rörssystem, tillverkade av polypropen. Rören är s.k. dubbelväggiga, med en slät insida och en korrugerad utsida. Den släta ytan håller insidan ren och främjar ett bra vätskeflöde - medan den korrugerade utsidan bidrar till en stark konstruktion.





Dina utmaningar – vår drivkraft

VI ERBJUDER SAMMANFOGNING av rör/rördelar och beroende på typ av magasin erbjuder vi olika alternativ för sammanfogning. Exempel på metoder är flänsförband, korrugerade svep med bultförband, krypslang eller fasta muffar.

DET FINNS MÅNGA ÅRS erfarenhet och en bred teknisk kunskap inom ViaCon, något vi gärna delar med oss av. Vi bistår med design och utformning av fördröjningsmagasin, för bästa funktion och maximal kostnadseffektivitet.

Helcor och TrenchCoat		
DI (mm)	Dy (mm)	m ³ /m
300	326	0.07
400	426	0.13
500	526	0.20
600	626	0.28
800	826	0.50
1000	1054	0.79
1200	1254	1.13
1400	1454	1.54
1600	1654	2.01
1800	1854	2.54
2000	2054	3.14
2200	2254	3.80
2400	2454	4.52
2600	2654	5.31
2800	2854	6.16
3000	3054	7.07
3200	3254	8.04
3400	3454	9.08

Tekniska data

I dessa två tabeller följer grundläggande data för våra konstruktioner av plast, stål och plastbelagt stål.

Pecor Quattro (PP)		
Di (mm)	Dy (mm)	m ³ /m
300	340	0.07
400	453	0.13
500	567	0.20
600	680	0.28
800	906	0.50
1000	1130	0.79



Underhåll och skötsel

FÖR ATT ERT DAGVATTEN-/FÖRDRÖJNINGSMAGASIN ska fungera på bästa sätt under hela drifttiden krävs ett löpande underhåll. Inte bara för magasinerna utan även för ytor som är kopplade till dessa.

Underhåll av utjämningsanordningar

- Utjämningsanordningen är viktig att kontrollera
- Utför regelbunden spolning
- Utför regelbunden tillsyn av flödesregulatorer

Typ av anläggning	Aktivitet	Skötselschema
Fördröjningsmagasin av rörtyp TrenchCoat	• Grovrensning efter skyfall • Rensning av brunnar/galler. • Borttagning av sediment	• Inspektion efter skyfall • Inspektion 1 gång/år

TrenchCoats skyddande ytskikt är testat enligt följande:

TrenchCoat		
Test	Testmetod	Resultat
Resistens mot 10-procentig koncentration av saltsyra (HCl)	ASTM D1308	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot salpetersyra (HNO3)	ASTM D1308	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot ammoniumhydroxid (NH4OH)	ASTM D1308	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot natriumhydroxid (NaOH)	ASTM D1308	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot 30-procentig koncentration av svavelsyra (H2SO4)	ASTM D543, A742	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot natriumhydroxid (NaOH)	ASTM D543, A742	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot 10-procentig koncentration av natriumklorid (NaCl)	ASTM D543, A742	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot ångor från svaveldioxid (SO2)	DIN 50018, 2.0L	Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot kloroform (triklormetan) (CHCl3)	ISO 175, 28 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot DMSO (dimetylsulfoxid) (CH3) 2SO	ISO 175, 28 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot metylenklorid (MeCl2)	ISO 175, 28 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot THF (tetrahydrofuran) (C4H8O)	ISO 175, 28 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistens mot 20-procent koncentration av NaOH i vatten	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C 8% minskning av ytskiktets tjocklek
Resistens mot 10-procent koncentration av urinämnet karbamid (CH4N2O) i vatten	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C Ytskiktets tjocklek bibehållen
Resistans mot 25-procentig koncentration av ammoniumhydroxid (NH4OH)	ISO 175, 90 dagar	23°C 3% minskning av ytskiktets tjocklek 80°C *
Resistans mot 25-procentig koncentration av svavelsyra (H2SO4)	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C *
Resistens mot 20-procentig koncentration av salpetersyra (HNO3)	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C *
Resistens mot isopropanol (isopropylalkohol) (CH3) 2CHOH	ISO 175, 90 dagar	23°C 4% minskning av ytskiktets tjocklek 80°C **
Resistens mot aceton (propanon) (C3H6O)	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C **
Resistens mot etylacetat C4H8O2	ISO 175, 90 dagar	23°C 3% minskning av ytskiktets tjocklek 80°C **
Resistens mot toluen (metylobenzen) C6H5 (CH3)	ISO 175, 90 dagar	23°C 4% minskning av ytskiktets tjocklek 80°C Ytskiktet är helt borta
Resistens mot polyetylen glykol (C2nH4n+2On+1)	ISO 175, 90 dagar	23°C Ytskiktets tjocklek bibehållen 80°C 8% minskning av ytskiktets tjocklek



