

ElastoSeal

EPDM Geomembran för krävande och professionella installationer



EPDM gummiduk ett överlägset geomembran för dammen

ElastoSeal EPDM Geomembran har under årtionden visat sig vara pålitligt, flexibelt och lätt att installera. ElastoSeal Geomembran har lång livslängd, högsta möjliga UV- och ozonbeständighet och påverkas inte negativt av rötter och alger.

Vattenförvaring



ElastoSeal har högsta
möjliga beständighet
mot UV och Ozon

Dagvattendamm

ElastoSeal EPDM Geomembran

ElastoSeal EPDM Geomembran bibehåller sin elasticitet oavsett ålder och temperatur och fungerar som ett naturligt stopp för olika typer av växter och dess rötter. EPDM gummiduk har ingen flytpunkt som plastiska material och förtunnas därför inte okontrollerat och permanent vid töjning. EPDM gummiduk klarar töjning från olika riktningar samtidigt (vilket i verkligheten sker vid sättning i mark) och är okänsligt för spänningssprickor som annars kan uppstå hos olika plastmembran om ytan utsatts för repa eller annan typ av försvagning. ElastoSeal EPDM Geomembran kan installeras i fuktigt eller kallt klimat (vinterförhållanden), övertäckt eller exponerad för väder och vind.

Elasticitet och livslängd är oförändrad, trots töjningar, höga och låga temperaturer eller kemisk och biologisk påverkan. EPDM gummiduken prefabriceras och skräddarsys till stora paneler, vanligtvis 500-1.500 m². Storleken begränsas enbart av vikt och hantering. Rör genomföringar och andra detaljer kan förberedas och prefabriceras för en enkel, snabb och säker installation.

ElastoSeal EPDM Dammduk

SealEco erbjuder också ElastoSeal EPDM Dammduk för dammar i trädgårdar, landskap, parker och för andra liknande ekosystem. Ni finner mer information om detta i vår ElastoSeal Dammduksbroschyr.

Fakta om ElastoSeal EPDM

ElastoSeal EPDM Geomembran är en vulkaniserad gummiduk med mycket hög styrka och elasticitet som inte påverkas av höga eller låga temperaturer och som bibehåller egenskaperna praktiskt taget oförändrade under decennier utan försprödning, krympning eller sprickbildning. EPDM gummiduken introducerades redan på 60-talet och har under åren utvecklats och etablerat sig som ett självklart val av geomembran (tätskikt) för hela byggnadsindustrin och är idag ett av de geomembran som har funnits längst på marknaden.

Trygga installationer

ElastoSeal EPDM Geomembran är ett komplett tätskiktssystem, där produkt, skarvsystem, detaljlösningar, installationsteknik och kvalitetssäkringssystemet QAS borgar för maximal trygghet. Spårbarheten i produktionskedjan kan alltid

säkerställas. SealEco kvalitetssäkringssystem QAS är en heltäckande garanti för att alla faktorer som kan påverka slutresultatet styrs, kontrolleras och dokumenteras. Endast auktoriserade installatörer får installera ElastoSeal geomembran.



Damm för förorenat vatten, deponi



Varför ElastoSeal

- ✓ Stora prefabricerade geomembran paneler
- ✓ Skräddarsydda lösningar
- ✓ Snabb, säker och enkel installation
- ✓ Högsta möjliga UV och Ozon beständighet
- ✓ Elasticitet > 300%
- ✓ Flerdimensionellt töjbar, överlägsen förmåga att absorbera sättningar
- ✓ Punkteringsmotståndskraftig med full flexibilitet ända till max. dragspänning
- ✓ Beständig mot rotpenetration
- ✓ Mjuk, följsam och anpassningsbar till underlag
- ✓ Installation möjlig året runt (fuktigt och kallt klimat)
- ✓ Kan vid behov enkelt limmas till underlag
- ✓ Extremt temperaturbeständig (-40 °C till +150 °C)
- ✓ Prefabricerade rörstosar tillgängliga
- ✓ Underhållsfritt med möjlighet att återanvändas eller återvinnas
- ✓ Långsiktigt hållbart miljöväl
- ✓ Förväntad livslängd överstigande 50 år
- ✓ Kvalitetssäkringssystem QAS inklusive provtryckning av skarv i fält
- ✓ Tillverkad i Sverige med full support och service till våra kunder

Användningsområden för ElastoSeal

ElastoSeal EPDM Geomembran används för olika typer av vattenlagring och som geomembran (tätskikt) till industrin, jordbruk, miljöskydd och infrastruktur eller som dammduk i trädgårdar, landskap och andra liknande ekosystem.



Damm för förorenat vatten

Industriellt förorenat vatten och förvaring av farligt avfall

Hantering och förvaring av förorenat vatten, slam, aska, förorenad jord, och andra typer av förorenade material är livsviktiga för att skydda vår miljö och väsentliga för att bevara kvalitén av vårt grundvatten. ElastoSeal EPDM geomembran skapar en naturlig barriär som håller föroreningar och farliga kemikalier säkert förvarade under årtionden framöver. Det kan vara i öppna dammar eller slutna celler, i celler så

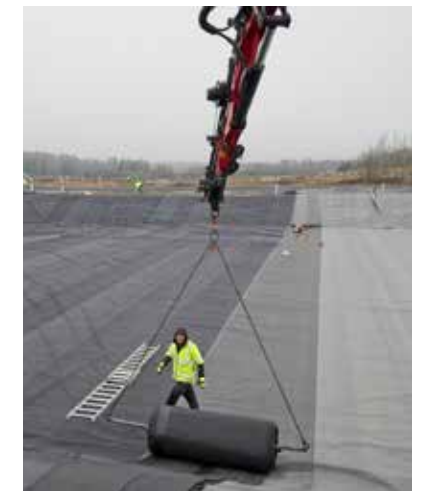
installeras ElastoSeal EPDM Geomembran först som en bottentätning. När cellen sedan är fylld så övertäcks den med en slutlig topptätning av Elastoseal gummiduk. När topptätningen är installerad så är avfallet helt inkapslat och återstår gör endast anslutning av dräneringsrör för bortledning av eventuellt lakvatten till omhändertagande i damm.



Deponier – övertäckningar och dammar för förorenat vatten

Deponier och avfallsanläggningar innehåller många olika sorters avfall från industrin, byggbranschen, hushållsavfall och slam. Dessa deponier kommer att utsättas för stora rörelser och sättningar, som en följd av att avfallet långsamt bryts ned. Många andra typer av plastmembran eller bentonitmattor, skulle spricka, dela sig och läcka som en konsekvens av stora sättningar men inte en EPDM gummiduk. ElastoSeal

EPDM Geomembran kan utsättas för flerdimensionell töjning utan deformation och läckage, överlägsen att absorbera sättningar och rörelse i mark och bör därför vara det självklara valet av geomembran. Det separerade ytvattnet kan sedan effektivt tas om hand och ledas till dagvattendammar medan förorenat vatten från avfallet inuti deponin kan ledas bort för omhändertagande i separata dammar.



Dagvattendammar och slutna tankar

Under perioder med kraftiga skyfall så klarar oftast inte brunnar och annan dränering av de stora vattenmassorna som på kort tid faller, vilket skapar översvämningar och olyckor. Ett stadigt ökat byggande bara spär på problemet. Öppna dagvattendammar och slutna dagvattentankar under

markytan är en lösning av problemet då man genom dessa kan omhänderta vattnet för att sedan kunna använda det på ett kontrollerat sätt vid senare tillfälle. ElastoSeal EPDM Geomembran är det rätta valet för dagvattenprojekt.





Bevattningsdammar

På grund av klimatförändringar så blir vattnet allt mer värdefullt och helt väsentligt för människans och jordbrukets överlevnad. EPDM gummidukens väderbeständighet gör den lämplig som geomembran i alla typer av klimat från norr till söder. Om projektet inte är större än ca 1.500 m² så kan panelen prefabriceras skräddarsys i ett stycke! Detta reducerar installationskostnaden avsevärt och gör samtidigt installationen enkel för entreprenör eller jordbrukare.

Kanaler och diken

Transport och styrning av vattenflöden är i vissa fall en viktig faktor. ElastoSeal EPDM Geomembran kan prefabriceras och skräddarsys till önskad bredd utan onödigt materialspill och med reducerat antal skarvar i fält, vilket minimera kostnaderna.

Jordbruksdammar

ElastoSeal EPDM Geomembran har i årtionde använts framgångsrikt inom jordbruket för förvaring av gödsel, urin och andra aggressiva substanser relaterade till jordbruk.



Biogas och tankar

Det finns flera olika sätt att förvara vatten och det vanligaste är tankar, silos och bassänger. Ibland räcker det inte med att leverera en enda stor EPDM panel eller det går kanske inte att utföra svetsning på arbetsplatsen, då är lösningen en 3D prefabricerad gummiduks behållare av ElastoSeal EPDM Geomembran. En 3D prefabricerad skräddarsydd tank är en färdig, säker och långsiktig lösning som endast behöver anslutas och förankras på plats då den kommer färdig.

ElastoSeal EPDM gummiduk som används för biogasapplikationer är en högkvalitativ gummiduk som produceras i 2-lager och som lämpar sig ypperligt för denna typ av projekt. EPDM gummiduken är elastisk > 300% och med hög gaspermeabilitet och är beständig mot UV och Ozon. På grund av den extrema elasticiteten så kan gummiduken expandera och anpassa sig till olika gstryck. När trycket minskar så återgår gummiduken till sin ursprungliga storlek utan någon som helst kvarstående deformation.



Dammar och bäckar

En damm kan vara en fantastisk mittpunkt och kontaktpunkt för din trädgård. Inte bara visuellt vacker för din familj och vänner. Grodor, fåglar och sländor är bara några av de vanliga besökarna som kan lockas till din trädgård. En damm kan återspegla din livsstil och förbättra de funktioner du skapar för ditt hem. ElastoSeal EPDM Dammduk kan prefabriceras till standardpaneler eller skräddarsys i antingen 2D eller 3D utformning.



Naturdammar för bad

Dammar anpassade för bad kan erbjuda en extra fördel till de vanliga privata trädgårdsdammarna. Oavsett om du föredrar en modern, elegant, vinklad design eller formad med naturliga linjer och kurvor. ElastoSeal EPDM Dammduk är perfekt för prefabricering av olika former. Även 3D-utformade dammar kan prefabriceras skräddarsys efter kunds önskemål.





Industriell damm

Referenser

ElastoSeal har installerats i många olika projekt runt om i världen de senaste decennierna.



Damm för förorenat vatten



Bassäng för förorenat vatten



Vattenhål på golfbana



Naturdamm för bad



Damm i offentlig miljö



Vattenreservoar



Biogas



Industriell damm och planteringar



Trädgårdsdamm



Gödselbassäng med tak



Trädgårdsdamm

Användningsområden för ElastoSeal EPDM gummiduk

Landskap och fritid

- Dammar i parker och trädgårdar
- Naturdammar för bad
- Vattenhål på golfbanor
- Vattenlandskap på Zoo
- Dammar i samband med kyrkogårdar
- Vattenlandskap
- Dammar på sportarenor
- Dammar för konstgjord snöstillverkning

Infrastruktur

- Vägdammar
- Dikestätningar
- Invallningar och barriärer
- Kanaler för vattentransportering
- Kraftverksdammar
- Avisningsytor på flygplatser
- Solenergitankar
- Tunnelisolering

Jordbruk

- Bevattningsdammar
- Bevattningstankar
- Gödselbassänger
- Dammar för fisk- och kräftodling
- Biogasutvinning
- Ensilagetäckningar
- Bevattningskanaler
- Flytande tak över gödselbassänger

Industri

- Dricksvattentankar
- Processvattentankar
- Lagring av förorenat slam, aska eller avfall
- Dammar för förorenat vatten
- Brandvattendammar
- Flytande tak på dammar
- Kylvattenbassänger
- Gruvdammar och skydd vid utvinningsprocesser
- Sekundärt skydd vid läckage

Miljö

- Grundvattenskydd
- Biologisk vattenrening
- Geomembran under förorenad mark
- Skydd under cisterner och tankar
- Deponier och slutna upplag
- Dagvattendammar och slutna tankar
- Radon- och blyskydd
- Tätskikt under grönytor på bjälklag, terrasser och tak



Miljövänlig

Miljöpåverkan från en ElastoSeal EPDM gummiduk är minimal, både under produktion och sin livslängd. Geomembranet avger inga giftiga substanser, vilket resulterar i att regnvatten som omhändertas, lämpar sig ypperligt för bevattning. ElastoSeal är också möjlig att återvinna. Genom användning av senaste tekniken så kan vi särskilja olika kemikalier och återanvända dem i blandningar för ny gummiduk. Det är därför EPDM gummiduken klassificeras som det mest långsiktigt hållbara valet.



QAS - Quality Assurance System

- **Organisation på arbetsplatsen**
Installatören skall vara auktoriserad av SealEco. Varje arbetslag skall ha en förutbestämd kvalitetsansvarig person.
- **Leveranslogistik**
Leveranser till arbetsplatsen omgärdas av ett regelsystem som säkerställer förpackningskvalitet, lagring på arbetsplatsen och mottagningskontroll.
- **Kontroll av markarbeten**
Före igångsättning av en geomembranentreprenad skall markarbeten och övriga förutsättningar godkännas av geomembraninstallatören.
- **Installatörens kvalitetskontroll**
Samtliga planritningar skall vara märkta med panelnummer, löpande tester under installation och eventuella reparationer/lagningar skall finnas dokumenterat. Efterkontroll av markarbeten och geomembraninstallation skall utföras av installatör innan överlämnade av entreprenad.

Certifikat och godkännanden

Våra enheter är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14000. Produkter och system är testade enligt gällande standarder, övervakade av oberoende testinstitut, laboratorier, myndigheter och certifierade att uppfylla olika byggnadsnormer och marknadskrav i olika länder där vi är aktiva.



We make waterproofing easy

SealEco är en tillverkare av EPDM-gummiduk för olika tätskiktslösningar och med oss som leverantör får du tillgång till mer än 50 års produktkunskap, erfarenhet och förmåga att kunna erbjuda bästa möjliga lösning för Ert behov. Vi har en omfattande samling av referenser, som framgångsrikt har installerats i extrema klimat över hela världen och som decennier senare visar att produkterna fortfarande håller sin höga kvalitet under hela sin livscykel.

Förutom att tillhandahålla olika tätskiktslösningar för byggnader så kan vi även erbjuda skräddarsydda tätskiktslösningar för dammar, reservoarer, kanaler och övertäckningar anpassade efter Ert behov. SealEco ger full support och service under hela projektet. Vi erbjuder inte bara rätt tätskiktssystem och lösning, utan vi gör det enkelt för Er.

SealEco har höga krav och värderingar i vårt dagliga arbete. Vårt mål är att ha minimal påverkan på miljön genom vår produktion och produkter. Vi ger våra partners full support genom ett effektivt lagarbete, både inom och utanför organisationen och vår målsättning är att leverera kvalitet i allt vi gör.

SealEco är en del av Nordic Waterproofing Group och våra över 1000 anställda har ansvar, integritet och målsättning att möta och överträffa Era förväntningar.

För mer information, besök www.sealeco.com



Din ElastoSeal partner: