

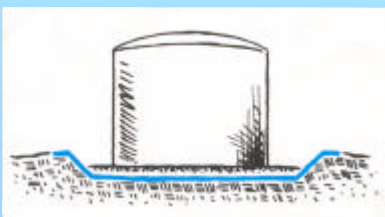
Tätskikt för skydd av mark och grundvatten



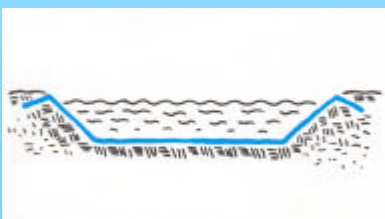
Bottentätning av t.ex. deponier.



Topptäckning av deponier och
inkapsling förorenade mark-
områden.



Invallning och marktätning runt
cisterner.



Bottentätning i konstgjorda sjöar,
diken, vatten- och slammagasin
mm.

BAT COFRA AB

GSE Geomembran är väl utprovade och högkvalitativa tätmembran av HDPE, *high density polyethylen*, och PP, *polypropen*, med hög beständighet mot ett stort spektrum av kemikalier, däribland oljor, syror och alkaliska ämnen.

GSE Geomembran används för en tät försegling av avfallsupplag och förorenade markområden. Geomembranet fungerar även som ett tätt skydd mot nedträngning av miljöskadliga vätskor till grundvattnet i samband med anläggning av motorvägar, flygplatser m.m. GSE Geomembran används även som en tät försegling av botten i dammar eller konstgjorda sjöar.

Kvalitetskontroll

Kvalitetskontroll både vid tillverkning och installation är en mycket viktig del vid användandet av geomembran. Vid GSE's fabrik i Tyskland testas geomembranet regelbundet avseende dess densitet, smältindex, tjocklek, elasticitet och hållfasthet för att säkra en hög och jämn kvalitet. Installation och sammanfogning av membran utförs av BAT Cofra's certifierade svetstekniker som har genomgått specialkurser inom utläggning och sammanfogning av tätskikt.



Grundvattenskydd med Geomembran i
vägdike.

Livslängd och åldringsegenskaper

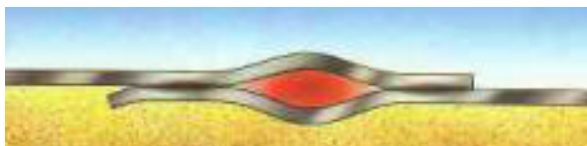
I tester enligt tysk DIN standard har det påvisats enastående kemisk motståndskraft, unika mekaniska egenskaper och mycket höga åldringsegenskaper för GSE Geomembran. Som en riktlinje har Svenska Naturvårdsverket satt en livstid på ca 500 år på denna typ av produkt.



Bottentätning av slambassänger.

Säker sammanfogning

För att uppnå ett tätt skikt av GSE Geomembran svetsas våderna samman. Det förekommer huvudsakligen tre olika svetsmetoder för en säker sammanfogning; dubbel fusionssvets (se bild), enkel fusionssvets och strängsvets.



Dubbel fusionssvets med luftspalt.

Tätheten hos en dubbel fusionssvets kontrolleras efter utförandet genom att den mellanliggande luftspalten utsätts för ett inre övertryck. Strängsvetsen kontrolleras med en s.k. gnistpistol.

GSE geomembran med grov ytstruktur

För utläggning på lutande ytor finns även GSE Geomembran med grov ytstruktur. Med detta membran ökar friktionen mellan membran och täckskikt.



Svetsning av GSE Geomembran med dubbel fusionssvets.

Teknisk information

Typiska värden för GSE HDPE Geomembran 1,5 mm

Mekaniska egenskaper

Draghållfasthet vid flytgräns	18 N/mm ²
Töjning vid flytgräns	11 %
Draghållfasthet vid brott	37 N/mm ²
Töjning vid brott	840 %
Rivhållfasthet	158 N/mm
Punkteringsmotstånd	410 N

Fysikaliska egenskaper

Kolpulverhalt	2,15 %
Smältindex	0,90 / 2,41 g/10 min
Tjocklek	±2 %
Densitet	0,94 g/cm ³
Rullbredd/-längd	7,5 m / 130 m

Övriga dimensioner

Tjocklek	1,0 - 3,0 mm
Bredd	= 9 m