

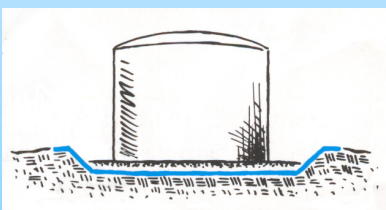
Ett nytt tätskikt för skydd av mark och grundvatten



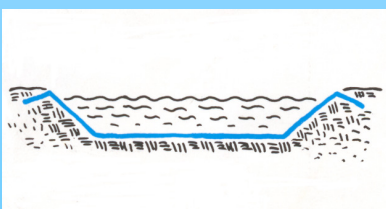
Bottentätning av t.ex. deponier.



Topptäckning av deponier och inkapsling förorenade markområden.



Invallning och marktätning runt cisterner.



Bottentätning i konstgjorda sjöar, vatten- och slammagasin mm.

BAT COFRA AB

Ett innovativt tätmaterial

BAT Cofra AB introducerar nu Trisoplast, ett innovativt tätmaterial som med bred marginal uppfyller svenska och europeiska krav på material för tätskikt vid deponier m.m. Trisoplast är tätare, tål ojämna sättningar bättre och påverkas mindre av lakvatten än andra mineralbaserade tätskikt. Trisoplast har med stor framgång använts i hundratals projekt för topp- och bottentätning av deponier, industriella barriärer, inkapsling av förorenad jord samt vid konstruktion av dammar.

Unika plastiska egenskaper

Förklaringen till Trisoplasts unika, plastiska egenskaper är dess starka inre sammanbindande krafter. Trisoplast består av en blandning av ett fillermaterial, bentonit och en polymer. Ett nätverk av starka kemiska bindningar uppstår mellan bentonit och polymer vid kontakt med vatten.

Denna reaktion är reversibel, vilket ger Trisoplast mycket stor självläkande förmåga om t.ex. en skada skulle uppstå. Uttorkning och ojämna sättningar som lätt uppstår i deponier har endast en marginell påverkan på permeabiliteten hos ett tätskikt av Trisoplast.

Unika tätande egenskaper

Lagertjockleken vid konstruktion av tätskikt kan minskas väsentligt tack vare Trisoplasts mycket goda tätande egenskaper. Minskad lagertjocklek medför i sin tur ytterligare vinst t.ex. i form av ökad volym för deponering.

Trisoplast har god tätning mot betong och metall och kan därför med fördel även användas till tätning runt exempelvis pelare, betongfundament och andra byggnadselement.

Trisoplast är motståndskraftigt mot syror och baser, råolja, fenol, diesel, lakvatten från deponier och havsvatten.



Färdigblandad Trisoplast läggs ut med grävmaskin varpå det kompakteras med vält eller vibratorplatta.

Bentonit Polymer Filler (sand)



Torr blandning

+ vatten →



Struktur hos Trisoplast.

Karaktäristiska egenskaper

Permeabilitet uppmätt i fält och i lab.	ca $0,1-5 \times 10^{-11}$ m/s
Tjocklek på tätskikt	7-9 cm
Påverkan av UV och oxidation	Ingen effekt
Resistens mot kemikalier	Mycket god resistens mot lakvatten, havsvatten, syror och baser, fenol, diesel och råolja
Mekanisk stabilitet	Kan läggas i lutningar upp till 1:2
Frysning	Utförda försök visar ingen effekt på permeabilitet vid upprepade frysning ned till -15° C
Uttorkning/självläkande förmåga	Vid vattenavgång har Trisoplast stor förmåga att krympa utan sprickbildning samt stor självläkande förmåga vid förnyad vätning
Biologisk påverkan	Forskning visar att ingen biologisk nedbrytning sker
Effekt vid 10% töjning	Permeabiliteten ökar från ca 0,5 till ca 2×10^{-11} m/s

Forskning och utveckling

Omfattande studier av Trisoplasts egenskaper har utförts vid oberoende laboratorier i Nederländerna och Tyskland. Dessa undersökningar, som dokumenterats i ett stort antal rapporter, har verifierat Trisoplasts mycket goda egenskaper som tätskiktsmaterial.

Trisoplast har myndigheternas godkännande som tätskiktsmaterial i bl.a. Nederländerna och Tyskland.

I Nederländerna har Trisoplast uppnått en dominerande position vid utförande av såväl botten- som topptätningar för deponier.

Några omdömen om Trisoplast

"I många avseenden är ett tätskikt av Trisoplast överlägset konventionella tätskikt av sand/bentonit ("mineral barriers") eller bentonitmattor".

(BAM, Tyska Statens Provningsanstalt)

"Trisoplast fungerar bättre än tätskikt av sand/bentonit och höjer nivån för tätskiktstekniken".

(SC-DLO, Nederländerna)



Anläggning för automatisk blandning av Trisoplasts tre komponenter: filler, bentonit och polymer.

BAT Cofra AB
Box 1060
186 26 VALLENTUNA
Tfn: 08-511 70600
Fax: 08-511 73361
www.batcofra.se

Know-how & erfarenhet

Produkten Trisoplast introduceras på den svenska marknaden av BAT Cofra AB i nära samarbete med de holländska företagen Trisoplast International B.V. och Cofra B.V.

Genom dessa företag finns tillgång till omfattande kunskap och erfarenhet från användning av Trisoplast i ett stort antal projekt.

Trisoplast® är ett registrerat varumärke som innehas av Trisoplast International B.V. Rätt till ändring av produktspecifikationer m.m. förbehålles.