



## Tektoseal® bentonitmembran – et high performance materiale

Til grundvandssikring, afhjælpning af forurening og  
hydrauliske opgaver



# High performance b

Bentonitmembraner har i mange år været brugt med stor succes som en naturlig forseglingsmetode i en lang række sammenhænge.

Tektoseal bentonitmembraner er resultatet af en løbende forbedring af industrielt fremstillede forseglingssystemer baseret på de nyeste resultater fra forskning og udvikling. Med Tektoseal bentonitmembraner har HUESKER omsat sine mange års erfaring inden for produktion af bentonitmembraner til udviklingen af en bentonitmembran med fremragende forseglings- og installationsegenskaber, der opfylder aktuelt gældende anbefalinger og retningslinjer.

Tektoseal bentonitmembraner er et meget avanceret, perfekt matchet flerkomponentsystem, der består af ekstremt robuste geotekstiler, som indeholder granuleret natriumbentonit. Disse komponenter bearbejdes med en særlig præcisionsnålemetode vha. det nyeste produktionsudstyr med det formål at fremstille et ensartet forseglingslag over hele membranens overflade.

## Toplag

Non-woven geotekstil

## Mellemlag

Granuleret natriumbentonit til forsegling

## Bundlag

Bæremateriale lavet af vævet tekstil med stor trækstyrke

### Tektoseal Clay

Flux-index  $\leq 5 \times 10^{-09} \text{ [m}^3/\text{m}^2\text{)]/s}$

Hydraulisk ledningsevne  $k \leq 3 \times 10^{-11} \text{ [m/s]}$

Rulle dim. 5,10 x 40 meter

# entonit membran

## Tektoseal bentonitmembraner har meget at byde på

De særlige fremstillingsteknikker, der bruges til fremstilling af Tektoseal-bentonitmembran, gør det til en meget økonomisk og samtidig meget miljøvenlig løsning. Den ekstremt tynde membran (< 10 mm) giver som minimum samme forseglingseffekt som en konventionel bentonitmembran. Desuden sikrer kontinuerlig overvågning under hele produktionsprocessen et ensartet højt og fuldt verificerbart kvalitetsniveau i strukturen. Den tynde, højtydende og ensartede bentonitmembran kombinerer en hurtig, strukturelt fortløbende installation med fremragende vandtætningsegenskaber. På anmodning kan der fremstilles projektspecifikke længder og bredder for at minimere tab pga. overlappning.

Den høje interne friktionsvinkel, der opnås vha. den særlige præcisionsnåleteknik, giver det færdige produkt en høj allround-stabilitet, selv under store belastninger. De optimerede friktionskarakteristikker og den lave modtagelighed over for sætning gør også Tektoseal bentonitmembraner ideelle til brug på stejle skråninger. En anden unik egenskab er muligheden for at få en sandsleben belægning på den ene eller begge overflader. Dette giver især ved kritiske hældningsgrader en væsentlig fordel set i forhold til standardmodeller. Det, at produktet er så nemt at håndtere, kombineret med brugen af granuleret natriumbentonit giver en meget ligetil installation med lave støvemissioner.

Brug af Tektoseal bentonitmembraner involverer lavere udgravningsmængder og mindre forseglingsmateriale end konventionelle mineralmembraner. Dette bidrager til at bevare naturressourcer, samtidig med at det øger den færdige strukturs kapacitet. Kompositproduktets høje kemiske modstand og bentonittens lange levetid sikrer en god ydeevne over lang tid. Selv små mekaniske skader afhjælpes automatisk af det indkapslede og yderst svelbare bentonitmateriale. Denne selvhelende effekt giver en ekstra sikkerhed, hvilket er en yderligere fordel set i forhold til traditionelle HDPE-membraner.

### FORDELE

- Mindre jordarbejde/transport af udgravningsmateriale
- Bedre forsegling end med standardmæssige mineraløsninger
- Høj forskydningsstyrke gennem præcisionsnålstansning
- Nem installation med lave støjemissioner, der fremskynder processen på byggepladsen
- Selvhelende effekt til afhjælpning af små uopdagede skader



## Anvendelsesformål



### Grundvandssikring

- Veje i vandbeskyttelsesområder
- Regnvandsbassiner
- Anlægsarbejde
- Anlæggelse af flyvepladser
- Jernbaner i vandbeskyttelsesområder



### Forurenede grunde

- Dækmembransystemer
- Bundmembransystemer



### Vandbygning

- Damme og dæmninger
- Afvandingegrøft

Tektoseal® is a registered trademark of HUESKER Synthetic GmbH.  
HUESKER Synthetic is certified to ISO 9001 and ISO 50001.



**HUESKER Synthetic GmbH**

Fabrikstrasse 13-15  
48712 Gescher, Germany  
Phone: +49 (0) 25 42 / 701-0  
Fax: +49 (0) 25 42 / 701-499  
Mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Web: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.