



Tektoseal® – Högeffektiv tätning

För avfallsupplag, förorenade områden, grundvattenskydd och vattenbyggnadsteknik



HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.



Tektoseal®: Senaste generationen bentonitmattor



Under många år har lergeomembran (GCL) använts med stor framgång som naturlig tätning inom ett stort urval användningsområden.

Tektoseal® är resultatet av en konsekvent vidareutveckling av industriellt framställda tätningssystem som tar hänsyn till de senaste upptäckterna inom forskning och utveckling. Efter många års tillverkning av bentonitmattor har Tektoseal® HUESKER lyckats utveckla en högeffektiv produkt med bästa möjliga tätnings- och utläggningsegenskaper som uppfyller nuvarande rekommendationer och riktlinjer.

Tektoseal® är ett högutvecklat, perfekt anpassat flerkomponentsystem som består av extremt robust geosyntet med granulerat natriumbentonitmaterial. Med hjälp av den senaste produktionsutrustningen bearbetas komponenterna med en speciell nålstansningsteknik med hög precision som skapar ett homogent tätningslager över hela mattans yta.

Tektoseal® består av tre komponenter:

- 1: Bärmaterial framställt av höghållfast väv
- 2: Natriumbentonitgranulat som tätning
- 3: Ytskikt av nonwovenmaterial

Den speciella tillverkningsteknik som används vid framställningen av Tektoseal® gör inte bara materialet synnerligen ekonomiskt utan även miljövänligt. Materialets oerhört tunna konstruktion (<10 mm) har minst samma tätningseffekt som vanligt lermembran. Dessutom garanterar den ständiga övervakningen av tillverkningsprocessen en konsekvent hög kvalitetsnivå i konstruktionen.

Tektoseal® erbjuder ännu mer

- Hög inre friktionsvinkel och ökad skjuvhållfasthet som ett resultat av en nålstansningsteknik med hög precision
- Optimerade yttre friktionsegenskaper gör den lämplig i branta sluttningar
- Mycket bra förseglingseffekt tack vare svällande natriumbentonit
- Låg dammbildning med granulerat material
- Låg känslighet för sättning
- Självreparerande effekt som skydd mot mekaniska skador
- Mindre tätningsmaterial = mindre utgrävd mark = större nyttovolym
- Förbättrad livscykelanalys eftersom det är resurssnålt
- Kostnadseffektivt jämfört med mineraliska tätningar
- Hållbart tack vare hög kemisk beständighet
- Snabbt och enkelt att lägga ut på grund av optimerade rulllängder och -bredder

Användningsområden för Tektoseal®

MILJÖTEKNIK

Åtgärdande av förorenade platser

- Täckning av avfallsupplag
- Bottentätning

Grundvattenskydd

- Vägbyggnad/järnvägsbyggnad i vattenskyddsområden i enlighet med RiStWag (tyska riktlinjer för vägbyggnad i vattenskyddsområden)
- Bassänger för uppsamling av regnvatten
- Dammar
- Landskapsstrukturer
- Flygplatsbyggen

VATTENBYGGNADSTEKNIK

Fördämningar och vallar

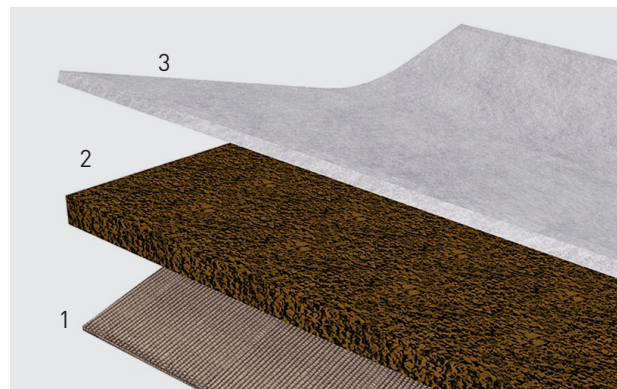
Avloppsdiken

Tekniska data

- Permittivitet $3 \cdot 10^{-9}$ [1/s]
- Genomsläpplighetskoefficient $k = 3 \cdot 10^{-11}$ [m/s]
- Bredd 5,10 m (övriga bredder möjliga på begäran)

MER INFORMATION

Tektoseal® har många olika användningsområden. Kontakta oss gärna om du vill ha mer information om våra produkttegenskaper, användningsområden och tekniska data eller gå in på vår webbplats: www.HUESKER.com.





HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstrasse 13-15
D-48712 Gescher, Germany
Phone: +49 (0) 25 42 / 7 01-0
Fax: +49 (0) 25 42 / 7 01-499
E-mail: info@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com

Further
Information:



 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.