



## Tektoseal<sup>®</sup> – Hochleistungsabdichtung

Für Grundwasserschutz, Altlasten und Wasserbau



## Tektoseal: Die neueste Generation Bentonitmatten



Geosynthetische Tondichtungsbahnen (GTD) werden bereits seit Jahren erfolgreich als natürliche Abdichtung in verschiedenen Anwendungsgebieten eingesetzt.

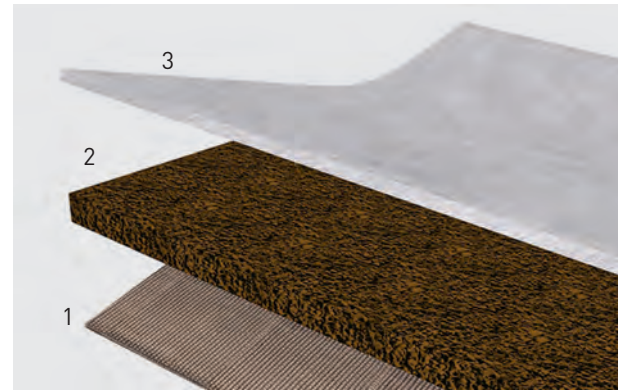
Tektoseal ist die konsequente Weiterentwicklung industriell gefertigter Dichtungssysteme unter Berücksichtigung neuester Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung. Durch die langjährige Erfahrung in der Herstellung von Bentonitmatten ist es HUESKER mit Tektoseal gelungen, eine Hochleistungsdichtungsmatte mit besten Dichtungs- und Verlegeeigenschaften zu entwickeln, die den aktuellen Empfehlungen und Richtlinien entspricht.

Tektoseal ist ein hochentwickeltes, perfekt aufeinander abgestimmtes Mehrkomponentensystem aus extrem widerstandsfähigen Geokunststoffen mit Natriumbentonit-Granulat. Mit neuesten Fertigungsmaschinen werden diese Komponenten mit einer speziellen Präzisionsvernadelung kraftschlüssig zu einer vollflächigen, homogenen Dichtungsbahn verarbeitet.

## Tektoseal besteht aus drei Komponenten:

- 1: Hochzugfestes Gewebe als Trägermaterial
- 2: Natriumbentonit-Granulat als Dichtung
- 3: Vliesstoff als Deckschicht

Tektoseal ist aufgrund seines speziellen Herstellungsverfahrens nicht nur besonders ökonomisch, sondern auch ökologisch. Die weniger als 10 mm dünne Bahn erzielt mindestens den gleichen Dichtungseffekt wie eine konventionelle Tondichtung. Zudem sorgt die permanente Überwachung bei der Herstellung für ein durchgehend hohes Qualitätsniveau im Bauwerk.



## Tektoseal bietet noch viel mehr

- Hoher innerer Reibungswinkel sowie erhöhte Scherkraft durch Präzisionsvernadelung
- Optimierte äußere Reibungseigenschaften, somit auch für steilere Böschungen geeignet
- Sehr gute Dichtwirkung durch hoch quellfähiges Natriumbentonit
- Geringe Staubentwicklung durch Verwendung von Granulat
- Setzungsunempfindlich
- Selbstheilungseffekt gegen mechanische Beschädigungen
- Weniger Dichtungsmaterial = weniger Bodenaushub = mehr Nutzvolumen
- Verbesserte Ökobilanz durch Ressourcenschonung
- Kostengünstig im Vergleich zu mineralischen Dichtungen
- Langlebig durch hohe chemische Beständigkeit
- Schnelle und einfache Verlegung durch optimierte Rollenbreiten und -längen



## Anwendungsgebiete von Tektoseal

### UMWELTECHNIK

#### Grundwasserschutz

- Straßenbau/Bahnbau in Wasserschutzgebieten nach RiStWag
- Regenrückhaltebecken
- Speicherteiche
- Landschaftsbauwerke
- Flugplatzbau

#### Altlastensanierung

- Oberflächenabdichtungen
- Basisabdichtungen

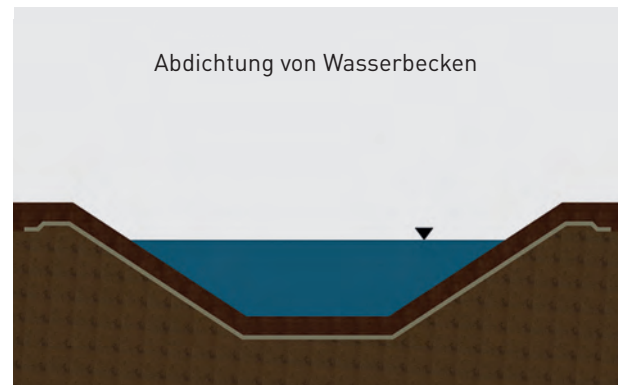
### WASSERBAU

#### Dämme und Deiche

#### Entwässerungsgräben

## Technische Daten

- Permittivität  $3 \cdot 10^{-9}$  [1/s]
- Wasserdurchlässigkeitsbeiwert  $k = 3 \cdot 10^{-11}$  [m/s]
- Breite 5,10 m (teilbare Breiten auf Anfrage möglich)



### WEITERE INFOS

Tektoseal kann in vielen Bereichen angewendet werden. Für weitere Informationen zu Produkteigenschaften, Anwendungsgebieten und technischen Daten kontaktieren Sie uns und besuchen unsere Website [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com).

Tektoseal® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH



**HUESKER Synthetic GmbH**

Fabrikstraße 13-15, 48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
E-Mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com)

Weitere  
Informationen:



 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.