



Tektoseal® Clay – Hochleistungsabdichtung

Für Grundwasserschutz, Altlasten und Wasserbau



Hochleistungs-Tondichtungsbahn

Einfach, ökonomisch und sicher abdichten

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

Tektoseal Clay ist die konsequente Weiterentwicklung industriell gefertigter Dichtungssysteme unter Berücksichtigung von Erkenntnissen aus Forschung und Entwicklung. Durch die langjährigen Erfahrungen in der GTD Herstellung ist es HUESKER mit Tektoseal Clay gelungen, eine Hochleistungs-Tonabdichtung mit besten Dichtungs- und Verlegeeigenschaften zu entwickeln, die den aktuellen Empfehlungen und Richtlinien entsprechen.

Tektoseal Clay 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.



Obere Lage
Vliesstoff als Deckschicht

Mittlere Lage
Natriumbentonit-Granulat
als Dichtungselement

Untere Lage
Hochzugfestes Gewebe
als Trägermaterial

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

Tektoseal Clay hat viel zu bieten

Tektoseal Clay 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 und lückenlos nachweisbares Qualitätsniveau im Bauwerk. Die dünne homogene Hochleistungs-Tondichtungsbahn ermöglicht eine vollflächige sowie schnelle Verlegung mit besten Dichtungseigenschaften. Auf Wunsch fertigen wir objektbezogene Rollenlängen und -breiten zur Minimierung von Überlappungsverlusten.

Durch die spezielle Präzisionsvernadelung wird ein hoher innerer Reibungswinkel erzielt, der dem fertigen Produkt auch bei starken Belastungen insgesamt eine hohe Stabilität verleiht. Aufgrund optimierter Reibungseigenschaften und der Setzungsunempfindlichkeit eignet sich Tektoseal Clay auch sehr gut für steile Böschungen. Einzigartig ist die Möglichkeit, eine einseitig oder beidseitig sandraue Oberflächenbeschichtung aufzubringen. Insbesondere bei kritischen Böschungsneigungen ist diese Option im Vergleich zu herkömmlichen Varianten sehr vorteilhaft. Die gute Handhabung des Produktes und die Verwendung von Natriumbentonit-Granulat ermöglicht insgesamt eine einfache Verlegung mit sehr geringer Staubentwicklung.

Im Vergleich zu konventionellen mineralischen Dichtungen muss mit Tektoseal Clay weniger Boden ausgehoben und weniger Dichtungsmaterial verwendet werden, wodurch häufig mehr nutzbares Volumen entsteht und natürliche Ressourcen geschont werden. Die hohe chemische Beständigkeit des Produktverbundes und die Langlebigkeit des Bentonits sorgen für eine dauerhafte Funktionalität. Selbst kleinere mechanische Beschädigungen werden durch das innenliegende hochquellfähige Tonmineral wieder geschlossen. Dieser Selbstheilungseffekt bietet eine zusätzliche Sicherheit im Vergleich zu klassischen Konvektionssperren.

VORTEILE

- Weniger Erdarbeiten / Transporte
- Bessere Abdichtung als bei konventionellen mineralischen Verfahren
- Hohe Scherfestigkeit durch Präzisionsvernadelung
- Einfache, staubarme Verlegung für schnellen Baufortschritt
- Selbstheilungseffekt bei unbemerkten kleinen Beschädigungen



Einsatzgebiete



Grundwasserschutz

- Straßenbau in Wasserschutzgebieten nach RiStWag
- Regenrückhaltebecken
- Landschaftsbauwerke
- Flugplatzbau
- Bahnbau in Wasserschutzgebieten nach DBS 918039



Altlastensanierung

- Oberflächenabdichtungen
- Basisabdichtungen



Wasserbau

- Dämme und Deiche
- Entwässerungsgräben

Tektoseal® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



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
Internet: www.HUESKER.de

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.