



## Tektoseal® Clay RM

Innovative Rotschlamm Bekämpfung

# Tektoseal Clay RM

## Erhöhte Sicherheit durch polymerfreie, hochleistungsfähige Natriumbentonit-Mischung

Aufgrund unserer Erfahrung im Herstellungsprozess von Geosynthetischen Tondichtungsbahnen (GTD) haben wir erfolgreich eine einzigartige, leistungsstarke GTD entwickelt. Tektoseal Clay RM ist einfach zu installieren und löst die Herausforderungen bei der Abdichtung von Rotschlammbecken in Bauxitraffinerien weltweit. Bauxitrückstände stellen aufgrund des hohen pH-Wertes und der hohen elektrischer Leitfähigkeit erhebliche Anforderungen an die Dichtungseigenschaften von Bentonit. Die in Tektoseal Clay RM integrierte Dichtungsschicht besteht aus einer maßgeschneiderten Mischung aus verschiedenen Natriumbentoniten ohne jeglichen Polymerzusatz. Dadurch entfallen Bedenken hinsichtlich der Lebensdauer des Produktes, die durch Polymerverlust durch Auswaschen und Polymerabbau im Laufe der Zeit entstehen. Die Installation von Tektoseal Clay RM gewährleistet die langfristige Barrierefunktion, die für alle Anwendungen zur Sicherung von Rotschlamm erforderlich ist.

### Hauptvorteile neben einer hohen Dichtungsleistung

- Einzigartige, stark quellende Natriumbentonit-Mischung
- Kein Polymerzusatz
- Keine Gefahr der Auswaschung von Polymeren
- Keine Gefahr des Polymerabbaus
- Langlebige Dichtungsleistung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Selbstheilungseffekt gegen mechanische Beschädigungen
- Maßgeschneiderte Produktkonfiguration für die Anforderungen vor Ort

### Obere Schicht

Vliesstoffdeckschicht

Projektspezifische Konfiguration:  
Vliesstoffart, Dicke und  
mechanische Eigenschaften

### Mittelschicht

Granulierter Natriumbentonit  
zur Abdichtung

Projektspezifische Konfiguration:  
Granulatzusammensetzung  
und Gewicht

### Untere Schicht

Trägermaterial aus hochfestem  
Gewebe oder Vliesstoff

Projektspezifische Konfiguration:  
Art des Geotextils und  
mechanische Eigenschaften

### Wissenschaftlich nachgewiesene Funktion

Tektoseal Clay RM wurde an der University of Virginia vom Forschungsteam um Prof. Craig Benson getestet.

#### Testbedingungen

- Direkter Kontakt mit einem synthetischen Rotschlamm-sickerwasser (pH = 13,2, EC = 42 mS/cm)
- Keine Vorquellung mit DI-Wasser
- Testdauer: 128 Tage

#### Ergebnisse der Auslaufanalyse bei Testende

- pH-Wert: 13,2
- Elektronische Leitfähigkeit: 42,1 mS/cm

#### Ergebnis der hydraulischen Durchlässigkeit

- $1,9 \times 10^{-11}$  m/s

**JEDES  
PROJEKT IST  
EINZIGARTIG**  
Wir unterstützen gerne  
mit projektspezifischen  
Testen.

### Installationsmöglichkeiten gemäß den örtlichen Vorschriften und Bedingungen

Tektoseal Clay RM kann individuell, schnell und sicher in ein geosynthetisches Barriersystem eingebaut werden. Zwei der häufigsten Installationskonfigurationen sind:

#### Abdichtungssystem mit Leckageerkennung

Rotschlamm \_\_\_\_\_  
Incomat Betonmatte (8 - 56 cm) \_\_\_\_\_  
Vliesstoff \_\_\_\_\_  
Geomembran \_\_\_\_\_  
Tektoseal Clay RM \_\_\_\_\_  
Drainageelement \_\_\_\_\_  
Geomembran \_\_\_\_\_  
Boden \_\_\_\_\_

#### Einfaches Barriersystem

Rotschlamm \_\_\_\_\_  
Boden \_\_\_\_\_  
Vliesstoff \_\_\_\_\_  
Geomembran \_\_\_\_\_  
Tektoseal Clay RM \_\_\_\_\_  
Boden \_\_\_\_\_



Tektoseal® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.  
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001 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](mailto:info@HUESKER.de)  
Internet: [www.HUESKER.de](http://www.HUESKER.de)

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.