



Tektoseal® Clay – Etanchéité à hautes performances

Pour la protection des eaux souterraines, les sites et sols pollués,
les installations de stockage de déchets et les travaux hydrauliques



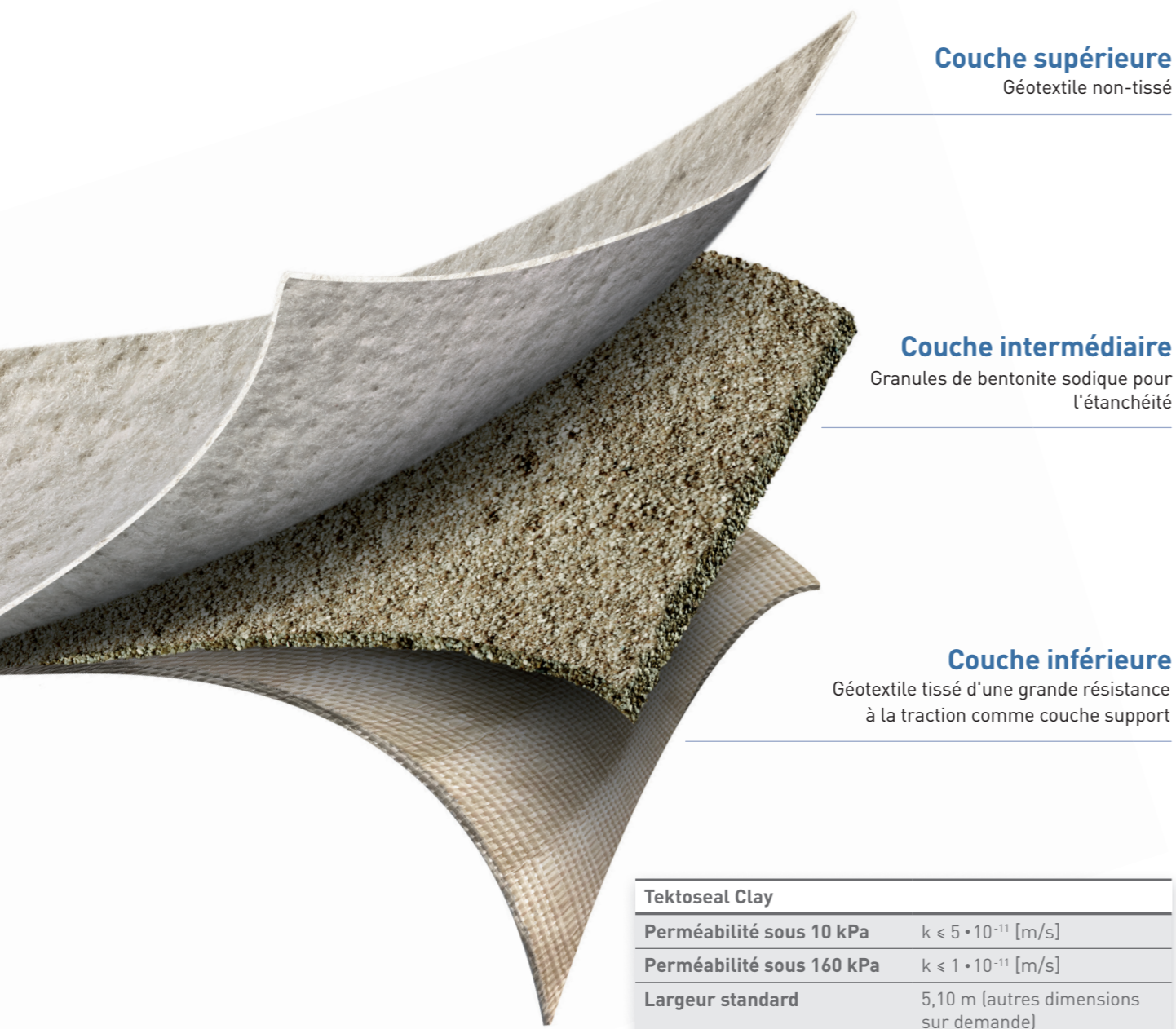
Géosynthétique bentonitique à hautes performances

Étanchéité simple, durable et économique

Les géosynthétiques bentonitiques (GSB) sont utilisés depuis des années comme solution d'étanchéité naturelle dans divers domaines d'applications.

HUESKER s'est appuyé sur sa longue expérience dans la fabrication de GSB pour mettre au point, avec Tektoseal Clay, un produit de haute technologie, conforme aux normes et recommandations actuellement en vigueur, et présentant des caractéristiques optimales d'étanchéité et de facilité de mise en œuvre.

Tektoseal est un système complexe associant des géosynthétiques extrêmement résistants et des granules de bentonite sodique. Les différents composants sont liés par aiguilletage par des machines de haute précision afin d'obtenir des lés parfaitement homogènes sur toute leur surface.



Couche supérieure

Géotextile non-tissé

Couche intermédiaire

Granules de bentonite sodique pour l'étanchéité

Couche inférieure

Géotextile tissé d'une grande résistance à la traction comme couche support

Tektoseal Clay	
Perméabilité sous 10 kPa	$k \leq 5 \cdot 10^{-11}$ [m/s]
Perméabilité sous 160 kPa	$k \leq 1 \cdot 10^{-11}$ [m/s]
Largeur standard	5,10 m (autres dimensions sur demande)

Tektoseal allie de multiples avantages

Les procédés spéciaux de production de Tektoseal Clay en font un géosynthétique bentonitique non seulement économique mais également écologique. Les lés permettent une étanchéité au moins équivalente à une solution classique par couche d'argile. Les produits sont de qualité élevée et constante grâce aux procédures continues de suivi de la production. Cette fine et homogène couche bentonitique à hautes performances encapsulée entre deux géotextiles permet d'obtenir des caractéristiques d'étanchéité très élevées sur toute une surface en un temps record. Sur demande, des rouleaux de longueur et largeurs spéciales peuvent être produits pour optimiser au maximum les recouvrements.

L'aiguilletage de précision permet au géosynthétique bentonitique d'atteindre un angle de frottement interne élevé qui améliore la stabilité du produit même sous des charges élevées. Les caractéristiques optimisées de frottement externe et de résistance interne au cisaillement autorisent une utilisation sur des talus. Il est possible de mettre en œuvre en usine une enduction rugueuse, unique dans son genre, sur l'une ou les deux faces du produit. Pour des talus pentus, il s'agit là d'une amélioration unique et avantageuse de l'angle de frottement externe par rapport à des modèles standards. La facilité de manipulation et l'usage d'une bentonite sodique en granules permet une mise en œuvre facile avec très peu d'émissions de poussière.

Comparativement à des étanchéités minérales classiques, Tektoseal Clay permet des volumes de déblai extrêmement réduits et demande des volumes de matériau (argileux) à faible perméabilité tout aussi réduits. Cela diminue d'une part l'utilisation de ressources naturelles et accroît d'autre part le volume utile du projet. La grande stabilité chimique du géocomposite et la grande longévité de la bentonite assurent une performance élevée dans le temps. Des petits endommagements mécaniques se résorbent d'eux-même grâce à la bentonite encapsulée et hautement gonflable. Cet effet d'auto-cicatrisation constitue une sécurité supplémentaire par rapport à des méthodes traditionnelles comme les géomembranes PEHD.

AVANTAGES

- Réduction du volume des terrassements et donc de transport
- Étanchéité supérieure aux procédés conventionnels d'étanchéité minérale
- Résistance au cisaillement accrue par l'aiguilletage de précision
- Pose simple, sans poussière et rapide pour des cadences de chantier élevées
- Auto-cicatrisation en cas de petites dégradations mécaniques non repérées



Applications



Protection des eaux souterraines

- Routes en périmètre de protection de captage des eaux
- Bassins de rétention des eaux pluviales
- Aménagements paysages
- Constructions aéroportuaires
- Voies ferrées en périmètre de protection de captage des eaux



Installations de stockage de déchets et sites et sols pollués

- Étanchéité de surface (couvertures)
- Étanchéité à la base (alvéoles)



Travaux hydrauliques

- Barrages et digues
- Tranchées de drainage

Tektoseal® est une marquée déposée HUESKER Synthetic GmbH.
HUESKER Synthetic est certifié selon les normes ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



HUESKER France SAS

Rue Jacques Coulaux
67190 GRESSWILLER
Tél: +33 3 88 78 26 07
Fax: +33 3 88 78 26 19
Courriel: info@HUESKER.fr
Internet: www.HUESKER.fr

