MATELAS EN BENTONITE COMME DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES STRUCTURES SOUTERRAINES

EdilModulo®

Edilmodulo Texion est un matelas en bentonite qui sert de dispositif d'étanchéité pour les structures souterraines.

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Structure

Le matelas Edilmodulo se compose d'une couche de *bentonite de sodium naturelle* enfermée entre deux géotextiles. Le géotextile inférieur (le support) est un tissé, le géotextile supérieur est un non-tissé.

Comment sont- ils fabriqués?

Le matelas en bentonite est aiguilleté de manière que les fibres du géotextile non tissé traversent la bentonite et le géotextile tissé.

La face inférieure du matelas est ensuite chauffée de manière à ce que les fibres qui traversent le géotextile tissé fondent et forment des petites perles de fusion (de la taille d'une tête d'épingle) qui ancrent les fibres.

Les faces inférieures et supérieures du matelas sont ainsi solidarisées. Il y a également une friction interne qui permet d'appliquer le tapis en bentonite Edilmodulo sur une surface horizontale, mais aussi sur des talus.

Perméabilité

Après hydratation et sous pression de la couche supérieure de matériau, la barrière géosynthétique argileuse a une perméabilité de l'ordre de $k < 5.E^{-11}$ m/sec.

AVANTAGES

- Les matelas Edilmodulo avec 5 kg/m^2 de bentonite de sodium naturelle ont une capacité d'étanchéité qui correspond à une épaisseur de 0,50 m d'argile avec un coefficient de perméabilité k de l'ordre de 10 E^{-9} m/sec.
- Ils sont faciles à installer.
- En cas de perforation, Edilmodulo se colmate de lui-même.
- Excellentes armatures que vous pouvez étanchéifier sur tout leur pourtour.
- Les formes complexes sont découpées sur place.

LIVRAISON

Texion livre Edilmodulo en rouleaux maniables, ce qui facilite la pose.