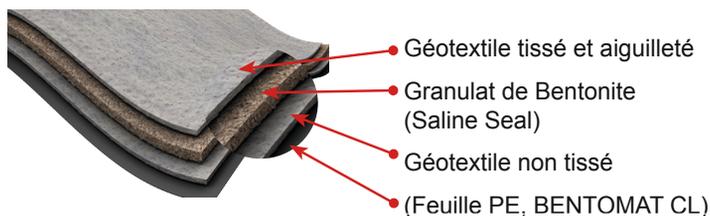




# BENTOMAT 300/200S



## GÉOSYNTHÉTIQUE À BASE DE BENTONITE DE SODIUM POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES TERRAINS

### Domaine d'application

- Terrains, routes, talus
- Bassin de rétention
- Décharges

### Application

#### Préparation du support

Le fond devra toujours être compacté à la norme de 85 Proctors modifiés.

Les éléments angulaires devront être éliminés pour éviter de blesser le **BENTOMAT 300/200S**.

#### Pose du BENTOMAT 300/200S

Dérouler le rouleau avec une superposition des lés de 20 cm dans le sens de la largeur et de 30 cm dans celui de la longueur. Les plis doivent impérativement être évités, spécialement au droit des joints de recouvrement.

Les joints seront réalisés en déversant la bentonite Saline Seal entre les lés, à raison d'environ 1 kg/m<sup>l</sup>.

Les lés peuvent être «soudés», pour cette opération contactez le service technique de TMB.

#### Recouvrement du BENTOMAT 300/200S

Le recouvrement sera réalisé avec une terre végétale fine. La qualité de l'étanchéité étant intimement liée à la mise en compression de la bentonite, il est nécessaire de déposer un minimum de 30 cm de terre compactée à la norme de 85 Proctors modifiés pour obtenir la charge voulue.

Veillez à ne pas déplacer, blesser, ni plisser la natte d'étanchéité durant l'opération de recouvrement.

La pente moyenne admise pour des étanchéités en talus est de 1 sur 3, pour des pentes plus fortes contactez le service technique de TMB.

#### Concept de réalisation

TMB se tient à votre disposition pour étudier chaque cas d'application et définir selon les besoins du chantier les modes d'ancrages et de mises en oeuvre.



#### PROPRIÉTÉS CERTIFIÉES DU BENTOMAT 300/200S

PROPRIÉTÉ DU MATÉRIAU	MÉTHODE DE TEST	FRÉQUENCE DES TESTS	VALEURS REQUISES
<b>GBR-C</b>			
Indice du Flux	ASTM D 5887	Hebdomadaire	5 x 10 <sup>-09</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )/s
Perméabilité	ASTM D 5887	Hebdomadaire	2 x 10 <sup>-11</sup> m/s
Masse surfacique de bentonite	EN 14196	5, 000 m <sup>2</sup>	5.0 kg m <sup>2</sup>
Résistance à la traction	EN ISO 10319	5, 000 m <sup>2</sup>	20.0/18.0 kN/m
Allongement à l'effort maximum	EN ISO 10319	5, 000 m <sup>2</sup>	Typiquement 8%
Résistance au poinçonnement	EN ISO 12236	5, 000 m <sup>2</sup>	5.0 kN
Résistance au pelage	ASTM D 6496	5, 000 m <sup>2</sup>	650 N/m
Épaisseur	EN ISO 9863-1	5, 000 m <sup>2</sup>	7.5 mm
<b>BENTONITE</b>			
Gonflement de la bentonite	ASTM D 5890	5, 000 m <sup>2</sup>	25 ml/2 gr.
Volume de filtrat	ASTM D 5891	5, 000 m <sup>2</sup>	Maximum 18 ml
Contenance en Montmorillonite	XRD	5, 000 m <sup>2</sup>	80%
<b>GÉOTEXTILE (PP)</b>			
Géotextiles tissés	EN 9864		200 gr./m <sup>2</sup>
Géotextiles non tissés	EN 9864		300 gr./m <sup>2</sup>