

MP BENTO est un **géosynthétique bentonitique (GCL – Geosynthetic Clay Liner)** destiné aux applications d'étanchéité et de confinement dans les ouvrages environnementaux et hydrauliques.

Il consiste en une **barrière passive hydraulique préfabriquée en usine**, dans laquelle la fonction d'étanchéité est assurée par une **bentonite sodique naturelle à fort pouvoir de gonflement**, confinée entre deux géotextiles en polypropylène solidarisés mécaniquement.

Grâce à son faible coefficient de perméabilité, sa régularité industrielle et sa facilité de mise en œuvre, **MP BENTO constitue une alternative performante et fiable aux couches d'argile compactée traditionnelles.**



Pourquoi choisir MP BENTO ?

Performance technique

- Très **faible perméabilité hydraulique**
- **Auto-cicatrisant** : la bentonite gonfle au contact de l'eau
- Excellente résistance aux cycles **humide/sec** et **gel/dégel**
- Stabilité durable dans le temps

Produit préfabriqué en usine : qualité constante

- Réduction des contrôles qualité sur chantier
- Épaisseur régulière et performance maîtrisée

Optimisation économique et environnementale

- Épaisseur jusqu'à **50 fois inférieure** à une argile compactée
- Réduction des volumes transportés
- Moins de camions → impact carbone réduit
- Coûts prévisibles et maîtrisés

Applications



Centres de stockage de déchets

- Barrière de fond (déchets solides ou liquides)
- Couverture finale (capping)



Bassins et réservoirs

- Bassins paysagers
- Plans d'eau et bassins décoratifs végétalisés
- Noues et fossés végétalisés



Composition du produit

Le géosynthétique bentonitique **MP BENTO** est composé de :

1 Une couche de bentonite sodique naturelle

- Mélange calibré de bentonite granulaire et poudre
- Forte teneur en montmorillonite
- Capacité de gonflement élevée

2 Deux géotextiles en polypropylène

- Un géotextile supérieur non tissé PP
- Un géotextile inférieur tissé PP

3 Un assemblage par aiguilletage

- Des milliers de fibres traversent la couche de bentonite
- Excellente résistance au cisaillement
- Maintien du confinement avant recouvrement définitif
- Amélioration de l'auto-cicatrisation et des recouvrements



Recommandations de pose

Préparation du support

- Support **lisse, compacté, propre drainé et hors d'eau**
- Élimination des pierres, racines et aspérités
- Taux de compactage minimal recommandé : **≥ 90 % Proctor modifié**

Mise en œuvre

- Dérouler MP BENTO sans traction ni poinçonnement
- Le sol doit être **plat, régulier, compacté et stable**
- Recouvrements :
 - Longitudinal : **15 à 20 cm**
 - Transversal : **30 à 40 cm**
- Les lés doivent être en contact propre et continu, le traitement des joints se fait grâce à la poudre de bentonite qui est appliquée par dessus.

Protection et recouvrement

- Recouvrir le produit **le plus rapidement possible**
- Couverture par terre végétale ou géomembrane
- Éviter toute exposition prolongée aux intempéries

Réparations

- Réparations simples par **patch de MP BENTO**
- Excellente tolérance aux dommages mineurs
- Maintien des performances après intervention

CONTACTEZ-NOUS

☎ 04 28 97 00 29

✉ contact@mpgeotex.com

📍 95 Allée du Nyonsais
26300 Bourg-de-Péage