

GÉOMEMBRANE HDPE

L'ÉTANCHÉITÉ SOLIDE ET DURABLE

APPLICATIONS ET AVANTAGES:

APPLICATIONS

La géomembrane HDPE est fabriquée en polyéthylène haute densité et assure une protection étanche du sol. Elle est utilisée dans les volets étanches à l'eau et au gaz.

AVANTAGES

- ▶ résistance aux rayons UV
- ▶ totalement résistante à la plupart des produits chimiques et alcalis
- ▶ le faible poids et la grande largeur des rouleaux permettent l'exécution des travaux sans problèmes
- ▶ excellente pour la protection contre les composés chimiques agressifs, y compris les dérivés du pétrole et d'origine animale
- ▶ très résistante à la déchirure
- ▶ non biodégradable
- ▶ respectueuse de l'environnement
- ▶ longue durée de vie - une fois appliqué, elle fonctionne pendant de nombreuses années

APPLICATION

- ▶ Isolation des bâtiments
 - fondations et sous sols
 - terrasses et balcons
 - passages de tuyaux et autres conduits dans les fondations
- ▶ Étanchéité de structure (construction) d'ingénierie
 - réservoirs d'eau
 - réservoirs d'incendie
 - réservoirs d'huile
 - réservoirs de rétention
- ▶ Isolation dans la protection de l'environnement
 - réservoirs et lagunage
 - station dépurative
 - dépôts de déchets
 - stations-service
 - barrages d'eau
 - digues

Liste des produits chimiques auxquels la membrane est résistante sur demande.



L'ÉTANCHÉITÉ

L'assemblage des bandes de géomembrane est réalisé par soudure avec des équipements spécialisés et l'étanchéité des soudures est contrôlée au moyen d'essais de pression ou de cloches à vide.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Épaisseur (NF EN 1849-2) (mm) | 1,0 mm | 1,5 mm | 2,0 mm | 2,5 mm |
| Poids (g/cm ³) | ≥ 0,94 | | | |
| Résistance à la limite élastique (EN ISO 527) (MPa) | > 24,7 21,9 | > 22,8 22,3 | > 24,7 23,4 | > 24,2 23,4 |
| Résistance à la traction (EN ISO 527) (MPa) | > 29,6 28,8 | > 27,6 30,7 | > 30,8 31,5 | > 230,8 31,5 |
| Allongement relatif (EN ISO 527) (MPa) | > 800 % | | | |

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Elle résiste aux composés chimiques, aux champignons, aux racines et aux bactéries dans le sol. Elle est totalement indifférente pour l'environnement.