# Géotextile en 100 Gr/m2

## Caractéristiques techniques

### Géotextile Non-tissé Filamenteux Aiguilleté

Le géotextile filamenteux en polyester est fabriqué selon la méthode du maillage et de la consolidation des filaments de polyester. Ses fibres sont disposées en une structure tridimensionnelle. Il s'agit d'un nouveau type de matériau de construction utilisé en ingénierie géotechnique et en génie civil.

En plus d'avoir de bonnes caractéristiques de résistance mécanique, telles que la résistance à la traction et à la perforation, il possède également de bonnes performances de drainage longitudinal et transversal, ainsi qu'une bonne élasticité. Il offre également une haute résistance biologique, une résistance aux acides et aux alcalis, une résistance au vieillissement et d'autres excellentes propriétés chimiques.

Le géotextile filamenteux en polyester présente aussi une large gamme de tailles de pores, une répartition homogène des vides et une bonne perméabilité à l'eau.

### Application

1. Améliore la stabilité des pentes et renforce le sol, évitant ainsi la perte d'eau et de sol, ainsi que les dommages causés par le gel.
2. Sert de couche isolante pour le remblai artificiel de sol et la fondation en pierre, adapté aux différents types de toundra.
3. Fonctionne comme couche de filtration pour les tuyaux de drainage ou les drains en gravier.
4. Permet le drainage vertical ou horizontal : enterré dans le sol, il aide à libérer la pression de l'air.

5. Renforce les fondations faibles des infrastructures routières, ferroviaires, des remblais et des aéroports.

HERBA VERDE

# TABLEAU DES PARAMETRES PHYSIQUE DU GEOTEXTILE DE 100 Gr / m2

| CARACTERISTIQUES PHYSIQUES | Normes | Unités | Géotextile de 100Gr/M2 |
|---|---|---|---|
| **Résistance à la traction uniaxiale (MD & TD)** | **ASTM D4595** | KN/m | 7 |
| **Allongement à la traction (MD & TD)** | **ASTM D4595** | Newton | 45 |
| **Résistance à la traction Grab (MD & TD)** | **ASTM D4632** | Newton | 400 |
| **Allongement Grab** | **ASTM D4632** | Pourcentage | 45 |
| **Résistance au cisaillement Trapèze (MD & TD)** | **ASTM D4533** | Newton | 160 |
| **Résistance à la perforation CBR** | **ASTM D6241** | Newton | 1000 |
| **Taille d'ouverture apparente** | **ASTM D4751** | millimètre | 0,12 |
| **Débit d'eau Q100** | **ASTM D4491** | L/m2/s | 250 |
| **Poids** | **ASTM D5261** | Gr/m2 | 100 |
| **Épaisseur** | **ASTM D5199** | millimètre | 1,2 |
| **Largeur du rouleau** | | mètre | 1 – 2 - 4 |
| **Longueur du rouleau** | | mètre | 10 – 25 – 50 - 100 |

Le tableau détaille différentes valeurs pour le modèle DJ 100 (avec des paramètres comme la résistance à la traction en kN/m, l'allongement en %, la résistance à la perforation en Newton, et d'autres caractéristiques techniques.

Les propriétés sont mesurées selon les normes ASTM suivantes :

- **ASTM D4595** : Résistance à la traction uniaxiale
- **ASTM D4533** : Résistance au cisaillement Trapèze.
- **ASTM D5199** : Épaisseur.
- **ASTM D4751** : Taille d'ouverture apparente

**ASTM D6241** : Résistance à la perforation CBR
**ASTM D4491** : Débit d'eau.
**ASTM D5261** : Poids
**ASTM D4632** : Résistance et allongement à la traction Grab

**Spécifications du Matériau : Polyester (PET) et Polypropylène (PP)**