



GÉOCOMPOSITE
DE DRAINAGE

MP DRAIN

BASE DRAINANTE SYNTHÉTIQUE

SAS MP GEOTEX
95 Allée du Nyonsais
26300, Bourg-de-Péage
contact@mpgeotex.com

Le MP DRAIN est un géocomposite géotextile associé à un réseau de mini-drains intégrés, fabriqué en un seul produit, permettant de capter, drainer et évacuer les eaux d'infiltration des sols.

COMPOSITION DU PRODUIT COMPOSITE MP DRAIN



LA GAMME MP DRAIN



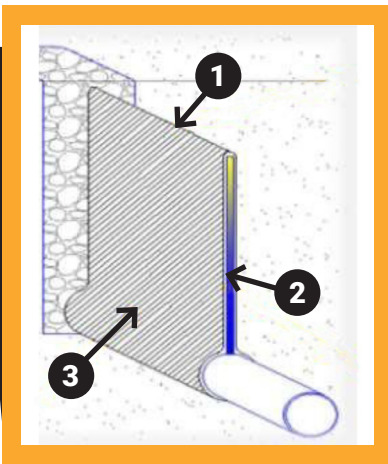
TAPIS / BASE DRAINANTE

Remblais routier, plate-forme, terrain sport, consolidations de sols (bassins)

COUVERTURE / MASQUES DRAINANTS / EPERONS

Maintien de talus, stabilisation de glissement de terrain, couvertures de CET/CSD talus de bassins, digues.





ÉCRANS DRAINANTS VERTICAUX

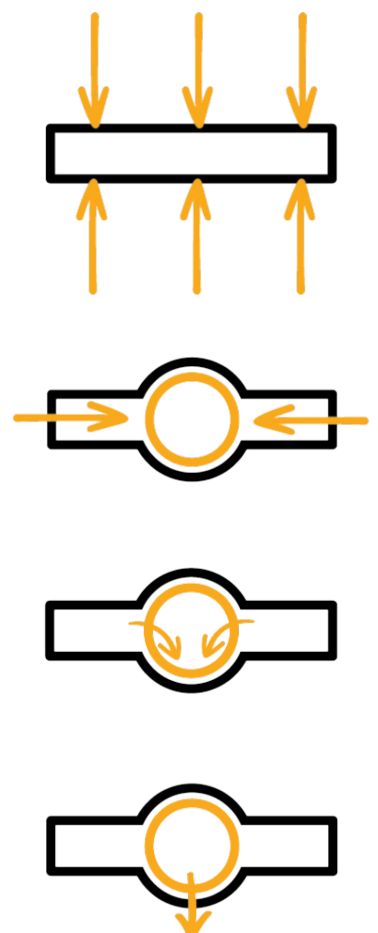
Écrans de rive de chaussée, murs de soutènement (en arrière), massifs en sols renforcés, terre armée, drainage grande profondeur (isolement de sites de stockage), sous écrans drainants verticaux en géosynthétique.

- 1** Enveloppe géotextile 145 g/m² anticontaminante, filtrante certifiée ASQUAL
- 2** Âme drainante de 345 g/m² constituée de géotextiles non tissés associés à un réseau de mini-drains D20 mm
- 3** Poche à façon en pied pour recevoir un drain collecteur*
*Le drain collecteur n'est pas fourni par l'entreprise MP GEOTEX

FONCTIONNEMENT DU MP DRAIN

Géocomposite de drainage, filtration, séparation et de protection des géomembranes, le MP DRAIN est composé de l'assemblage de géotextiles non-tissés aiguilletés entre lesquels est mis en œuvre une trame de mini-gaines perforées en polypropylènes de diamètre 20 mm espacés de 0,25 m, 0,50 m, 1,00 m ou 2 mètres.

L'eau contenue dans les matériaux est collectée et filtrée par nappe géotextile.	
Nappe filtre	
Ouverture en ISO 12956	Perméabilité normale au plan : en ISO 11058
Dès l'eau collectée dans la nappe drainante, celle-ci choisit le chemin le plus facile en direction des pertes de charge les plus faibles, donc perpendiculairement aux mini-gaines perforées.	
Nappe drainante	
Capacité de débit dans le plan Sens Travers en ISO 12958	
Le recueil de l'eau par les mini-graines perforées est immédiat grâce à une perte de charge extrêmement faible.	
Une fois recueillie, l'eau s'écoule enfin vers l'exutoire par les mini-graines perforées grâce au débit important de celle-ci. De l'ordre de 10 fois plus important qu'un géotextile «simple».	
Nappe drainante	
Capacité de débit dans le plan Sens Travers en ISO 12958	



AVANTAGES DU MP DRAIN

- Remplace la couche granulaire horizontale (plateforme, remblai, ...), en verticale (tranchée petite ou grande profondeur)
- Rapidité de pose 10 000 m²/jour en pose horizontale et 600 ml/jour en pose verticale (tranchée ouverte)
- Réduction de l'impact carbone de vos chantiers
- Pose du MP DRAIN dans le sens du drainage souhaité et recouvrement des nappes en tuilage et possibilité d'assemblage des nappes par pistolet à air chaud



- 1** Résistance du MP drain au remblai, compactable et compression des sols dans la durabilité, la résistance des mini-drains est supérieure à 400 kPa.
- 2** Souplesse du MP DRAIN pour épouser la forme du terrain afin de faciliter la pose du produit.

MP DRAIN : UNE GAMME COMPLÈTE POUR LA RÉALISATION DE VOS PROJETS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

RÉFÉRENCIEMENT MP DRAIN	NORME	MPGDF 345 NO.5	MPGDF 345 N1	MPGDF 345 N2	MPGDF 345 N4
Résistance à la traction	EN ISO 10319	SP : 22 kN/m	SP : 22 kN/m	SP : 22 kN/m	SP : 22 kN/m
		ST : 22 kN/m	ST : 22 kN/m	ST : 22 kN/m	ST : 22 kN/m
Perforation dynamique (CD)	EN ISO 13433	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Poinçonnement CBR	EN ISO 12236	4.7 Kn	4.7 Kn	4.7 Kn	4.7 Kn
Ouverture de filtration	EN ISO 12956	80 µm	80 µm	80 µm	80 µm

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

RÉFÉRENCIEMENT MP DRAIN	NORME	MPGDF 345 NO.5	MPGDF 345 N1	MPGDF 345 N2	MPGDF 345 N4
Perméabilité norm. au plan	EN ISO 11058	100 l/m/s	100 l/m/s	100 l/m/s	100 l/m/s
Capacité de débit dans le plan (SP) sous gradient de $i=1$ N=Nombre de drain par ml sous 20 kPa	EN ISO 12958	0.112 l/m/s	0.224 l/m/s	0.448 l/m/s	0.896 l/m/s
Capacité de débit dans le plan (ST) sous gradient de $i=1$ sous 20 kPa	EN ISO 12236	4.7 Kn	4.7 Kn	4.7 Kn	4.7 Kn

CARACTÉRISTIQUES DESCRIPTIVES

RÉFÉRENCIEMENT MP DRAIN	NORME	MPGDF 345 NO.5	MPGDF 345 N1	MPGDF 345 N2	MPGDF 345 N4
Épaisseur sous 2 kPa	EN ISO 9863-1	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm
Épaisseur sous 20 kPa	EN ISO 9863-2	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Masse surfacique totale	EN ISO 9864	345 g/m ²	345 g/m ²	345 g/m ²	345 g/m ²

Conditionnement : (l) 4m x (L) 50m / (D) 0.7m



95 Allée du Nyonsais, 26300 Bourg-de-Péage

contact@mpgeotex.com
04.28.97.00.29

www.mpgeotex.com

