

TECHDRAIN GTG 512

Géocomposite de drainage

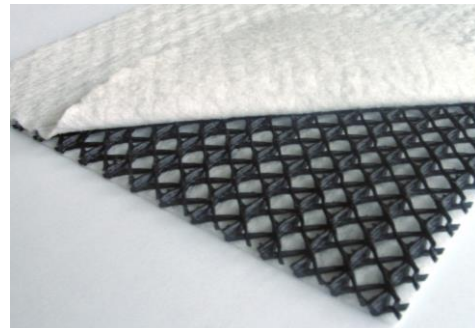
DESCRIPTION DU PRODUIT:

TECHDRAIN GTG 512 est un géocomposite constitué d'un géospaceur drainant en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un géotextile non tissé en polypropylène (PP) thermosoudé sur chacune de ses faces. Le géospaceur est constitué de 3 nappes de filaments superposées formant des canaux d'une grande capacité de débit, même soumis à de fortes charges et/ou de faibles inclinaisons.

FONCTIONS: DRAINAGE, FILTRATION, SEPARATION et PROTECTION en un seul produit.

PRINCIPALES APPLICATIONS:

Création et couverture d'ISD, réservoir d'eau, retenue collinaire, drainage horizontal, vertical et/ou incliné, routes, voies ferrées, tunnels, murs de soutènement et ouvrage d'art, canaux, terrasses jardins, voies piétonnes, terrains de sport ...



Caractéristiques	Value	Unit	Standard
Géospaceur			
Matière première	Polyéthylène haute densité (PEHD)		
Noir de carbone	2 - 3	%	ASTM D 4218
Densité	> 0,94	g / cm ³	ASTM D1505
Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa	5,4 / 5,1	mm	NF EN ISO 9863-1
Géotextile			
Matière première	Polypropylène (PP)		
Masse surfacique	120	g / m ²	NF EN ISO 9864
Poinçonnement dynamique (Chute de cône)	30	mm	NF EN ISO 13433
Poinçonnement statique (CBR)	1,4	kN	NF EN ISO 12236
Perméabilité normale au plan	90	l / m ² s	NF EN ISO 11058
Ouverture de filtration	120	µm	NF EN ISO 12956
Géocomposite			
Masse surfacique	1.020	g / m ²	NF EN ISO 9864
Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa	6,0 / 5,5	mm	NF EN ISO 9863-1
Résistance à la traction (RT _{MAX}) SP / ST	20 / 15	kN / m	NF EN ISO 10319
Allongement RT _{MAX} , SP / ST	30 / 40	%	NF EN ISO 10319
Capacité de débit dans le plan, SP; i=1		l / m·s ⁽¹⁾	NF EN ISO 12958 ⁽²⁾
σ = 500 kPa	0,46	i=0,5	
σ = 800 kPa	0,34		
σ = 500 kPa	0,16	i=0,1	
σ = 800 kPa	0,12		

TECHDRAIN:

- Est commercialisé en rouleaux de **3,7 mètres** de largeur.
- Dispose d'une bande de recouvrement de 10 cm sur un coté pour assurer le recouvrement et éviter l'intrusion du sol.
- Est à recouvrir dans les 14 jours suivant la mise en œuvre.

⁽¹⁾ l / m·s = 10⁻³ m² / s.

⁽²⁾ Valeurs moyennes d'après la norme ISO 12958-1999 (plaques aluminium) (H/H) possédant une tolérance de ±15%.

i: gradient hydraulique.

SP: sens production (longitudinal).

ST: sens perpendiculaire à la production (transversal).

σ: pression normale au plan du géocomposite.



Mai 2016