



Description Générale	La grille de drainage est un géocomposite constitué d'une nappe de filaments tridimensionnelle en polypropylène associée à deux géotextiles filtrants thermosoudés sur chacune des faces. La forme de cette nappe en « canal » ou en « bulle » permet de répondre à des applications dédiées respectivement à la « toiture » ou au « bassin ». Elle remplit simultanément les 3 fonctions suivantes : drainage, séparation et filtration.
Utilisation	Elle remplit simultanément les 3 fonctions suivantes : drainage, séparation et filtration. La nappe drainante assure le drainage d'un fluide ou d'un gaz même sous de fortes pressions et/ou de très faibles pentes (se référer aux capacités de débit ci-dessous). Elle peut remplacer ou compléter un tapis filtrant en graviers. Mise en œuvre attentive : éviter l'écrasement, éviter la formation de contre-pentes, respecter la continuité et le recouvrement.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Matière première	Nappe drainante Géotextile	PolyPropylène (PP) Fibres de PolyPropylène (PP) non tissées
------------------	-------------------------------	--

CARACTERISTIQUES GEOTEXTILE FILTRANT

	Norme	Unité	Valeur	
			Bassin	Toiture
Masse surfacique	EN ISO 9864	g/m ²	100	100
Résistance à la traction	SP	EN ISO 10319	7,5	7,5
	ST		7,5	7,5
Poinçonnement statique (CBR)	ISO 12236	N	1200	1200
Chute de cône	EN ISO 13433	mm	36	36
Ouverture de filtration	EN ISO 12956	µm	90	90
Perméabilité normale au plan	EN ISO 11058	L/(m ² /s)	90	90

SP : Sens Principal / ST : Sens Transversal

CARACTERISTIQUES GEOCOMPOSITE

	Norme	Unité	Valeur					
			Bassin		Toiture			
Épaisseur (sous 2 kPa)	EN ISO 9863-1	mm	15		7			
Masse surfacique	EN ISO 9864	g/m ²	500		550			
Structure	NR	-	Bulles isométriques		Canaux parallèles			
Diamètre du filament	NR	mm	0,6		0,6			
Résistance à la traction	SP	EN ISO 10319	15		15			
	ST		15		15			
Poinçonnement statique (CBR)	ISO 12236	N	NR		2400			
Capacité de débit dans le plan	EN ISO 12958	L/(m/s)	Charge	Gradient hydraulique		Charge	Gradient hydraulique	
				i=0,1	i=1		i=0,1	i=1
			20 kPa	0,97	3,98	20 kPa	0,68	2,90
			100 kPa	0,02	0,14	50 kPa	0,55	2,10
200 kPa	0,01	0,09	100 kPa	0,40	1,76			

*: $1l/m/s = 1.10^{-3} m^2/s$

** : Applicable dans l'axe des canaux du géocomposite

NR : Non Renseigné

CARACTERISTIQUES DE DURABILITE

	Norme	Unité	Valeur
Résistance aux agents atmosphériques	EN 12224	NR	A couvrir dans les 30 jours. Prévission de durabilité de minimum 25 ans dans des terrains naturels avec $4 < pH < 9$ et température de $< 25^{\circ}C$
Résistance à l'oxydation	ISO 13438	%	> 50

Code douanier : 39269097



CONSEILS - GRILLE DE DRAINAGE BASSIN

Ces conseils mettent en avant les « recommandations générales pour la réalisation d'étanchéités par géomembrane » du Comité Français des Géosynthétiques (CFG).

https://www.cfg.asso.fr/sites/default/files/files/publications/geomembranes_n10.pdf

Ces recommandations de mises en œuvre n'engagent pas la responsabilité en conception de Flexirub.

<p>La grille de drainage bassin se place <u>sous</u> le géotextile de protection en bandes parallèles et perpendiculaires de manière à former un quadrillage.</p>	 <p>flexirub</p> <p>1 Géomembrane</p> <p>2 Géotextile de protection</p> <p>3 Grille de drainage bassin</p>
<p>La surface de couverture de la grille doit représenter environ 25% de la surface totale du bassin. En considérant une largeur de bande de 60cm alors l'espacement <u>maximal</u> entre les bandes doit être de 2,5m.</p>	 <p>≤ 2,5m</p> <p>0,6m</p> <p>0,6m</p> <p>≤ 2,5m</p>
<p>Lors d'un raccord entre 2 bandes de grille, il est nécessaire d'effectuer un chevauchement d'environ 30cm.</p> <p>Pour cela, les géotextiles présents sur les grilles doivent être décollés sur 30 cm (voir schéma ci-contre). Les 2 grilles mises à nu sont ensuite mises en contact l'une sur l'autre et s'encastrent par une légère pression.</p> <p>Les parties de géotextiles décollées pourront être repositionnées en chevauchement l'un sur l'autre.</p>	 <p>0,6m</p> <p>0,3m</p>
<p>Lors d'un croisement entre 2 bandes de grille, opérer de manière similaire. Découper les géotextiles suivant schéma ci-contre et effectuer les chevauchements entre grilles</p>	 <p>0,6m</p> <p>0,6m</p>