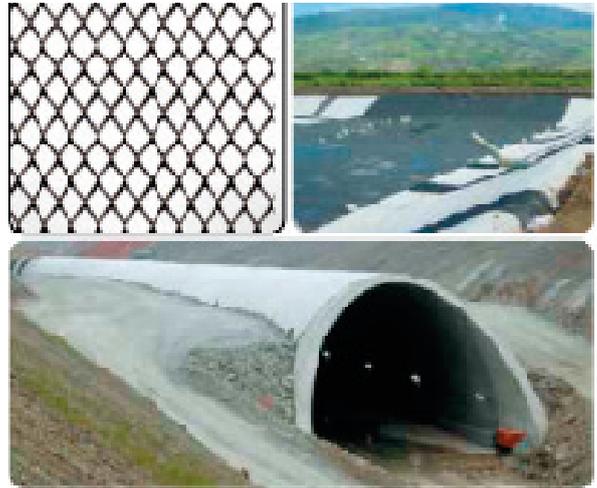


GÉOTECHNIQUE

Géocomposite de drainage

FG4 est un géocomposite constitué d'un géospaceur drainant en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un géotextile non tissé en polypropylène (PP) thermosoudé sur une de ces faces.

Le géospaceur est constitué de 2 filaments superposés avec un angle de 60 degrés offrant ainsi une grande capacité de débit, même soumis à de fortes charges et/ou de faibles inclinaisons.



FONCTION : 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, tunnels, murs de soutènement et ouvrage d'art, canaux, terrasses jardins, voies piétonnes, terrains de sport...

PROPRIETES	Norme	Unité
------------	-------	-------

GEOESPACEUR

Matière première	Polyéthylène haute densité PEHD		
Noir de carbone	ASTM D 4218	%	2 - 3
Densité	ASTM D 1505	g/cm ³	> 0,94
Epaisseur sous 2kPa / 200 kPa	NF EN ISO 986361	mm	4,2 / 3,8

GEOTEXTILE

Matière première	Polypropylène (PP)		
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	g/m ²	120
Poinçonnement dynamique (Chute de cône)	NF EN ISO 13433	mm	30
Poinçonnement statique (CBR)	NF EN ISO 12236	kN	1,4
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	l / m ² s	90
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	µm	120

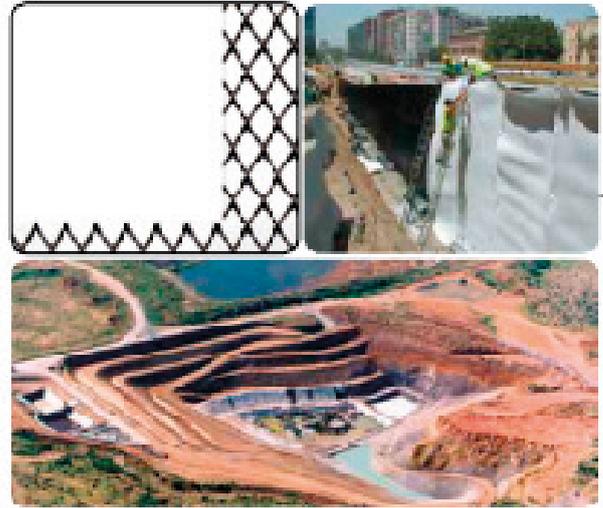
GEOCOMPOSITE

Masse surfacique	NF EN ISO 9864	g / m ²	620	
Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa	NF EN ISO 9863-1	mm	4,5 / 4,0	
Résistance à la traction (RTMAX) SP / ST	NF EN ISO 10319	kN / m	12 / 9	
Allongement RTMAX, SP / ST	NF EN ISO 10319	%	40 / 50	
Capacité de débit dans le plan, SP	NF EN ISO 12958 (2)	l / m·s (1)		
= 20 kPa	i = 1	1,26 l / m·s	i = 0,1	0,23 l / m·s
= 50 kPa		1,11 l / m·s		0,20 l / m·s
= 200 kPa		0,76 l / m·s		0,13 l / m·s
= 400 kPa		0,43 l / m·s		0,10 l / m·s
Conditionnement rouleaux		m		4 x 50 / 2 x 50

Géocomposite de drainage

FGF4 est un géocomposite constitué d'un géoespaceur drainant en polyéthylène haute densité (PEHD) et d'un géotextile non tissé en polypropylène (PP) thermosoudé sur une de ces faces.

Le géoespaceur est constitué de 2 filaments superposés avec un angle de 60 degrés offrant ainsi une grande capacité de débit, même soumis à de fortes charges et/ou de faibles inclinaisons.



FONCTION : 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, tunnels, murs de soutènement et ouvrage d'art, canaux, terrasses jardins, voies piétonnes, terrains de sport...

PROPRIETES	Norme	Unité
------------	-------	-------

GEOESPACEUR

Matière première	Polyéthylène haute densité PEHD		
Noir de carbone	ASTM D 4218	%	2 - 3
Densité	ASTM D 1505	g/cm ³	> 0,94
Epaisseur sous 2kPa / 200 kPa	NF EN ISO 986361	mm	4,2 / 3,8

GEOTEXTILE

Matière première	Polypropylène (PP)		
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	g/m ²	120
Poinçonnement dynamique (Chute de cône)	NF EN ISO 13433	mm	30
Poinçonnement statique (CBR)	NF EN ISO 12236	kN	1,4
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	l / m ² s	90
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	µm	120

GEOCOMPOSITE

Masse surfacique	NF EN ISO 9864	g / m ²	740	
Epaisseur sous 2 kPa / 200 kPa	NF EN ISO 9863-1	mm	4,8 / 4,2	
Résistance à la traction (RTMAX) SP / ST	NF EN ISO 10319	kN / m	19 / 17	
Allongement RTMAX, SP / ST	NF EN ISO 10319	%	40 / 50	
Capacité de débit dans le plan, SP	NF EN ISO 12958			
= 20 kPa	i = 1	0,67 l / m·s	i = 0,1	0,11 l / m·s
= 50 kPa				0,09 l / m·s
= 200 kPa				0,06 l / m·s
= 400 kPa				0,04 l / m·s
Conditionnement rouleaux		m		4 x 50 / 2 x 50
Bande de dégazage		m		0,50 x 50

Géogridde fibres de verre enduites

Géocomposite composée d'une géogridde en filament de fibres de verre tissés, enduite de bitume polymère, associée à un nontissé en polypropylène.

L'utilisation de l'Asphaglass Comp va pérenniser la durée dans le temps les ouvrages.



PROPRIETES

Norme	Unité	50-50	100-100
-------	-------	-------	---------

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

	Norme	Unité	50-50	100-100
Masse surfacique	EN ISO 9864	g/m ²	325	570
Dimensions de la maille		mm	12x12	12x12
			25x25	25x25

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction	Sens Prod.	EN ISO 10319	kN/m	> 50	> 100
	Sens Trav.	EN ISO 10319	kN/m	> 50	> 100
Allongement à la traction	Sens Prod.	EN ISO 10319	%	2,5	2,5
	Sens Trav.	EN ISO 10319	%	2,5	2,5
Résistance à 2% de allongement	Sens Prod.	EN ISO 10319	kN/m	> 30	> 30
	Sens Trav.	EN ISO 10319	kN/m	> 30	> 30

CARACTERISTIQUES DE DURABILITÉ

Résistance aux agents atmosphériques		A couvrir sous 1 jour après l'exposition.
Résistance à l'hydrolyse	EN 12447]	Prévision de durabilité de minimum 25 ans dans des terrains naturels avec 4<pH<9 et températures < 25°C.

CONDITIONNEMENT

Largeur	m	2 / 3,95	2 / 3,95
Longueur	m	100	100

Géotextile de protection asqual

Le géotextile de protection protège les bâches de bassins et de piscines ou tout autre matériau qui risquerait d'être endommagé par des éléments étrangers poinçonnants.



PROPRIETES

	Méthode d'essai	Unité	PPS/T 300P	
CLASSE			6	

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

Masses Surfâciques	NF EN 965	g/m ²	300	± 10%
Epaisseur sous 2 kPa	NF EN 964-1	mm	2,2	± 10%

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction	Sens Prod.	NF ISO 10319	kN	20	-10%
	Sens Trav.	NF ISO 10319	kN	22	-10%
Déformation à l'effort de traction	Sens Prod.	NF ISO 10319	%	65	±10%
	Sens Trav.	NF ISO 10319	%	60	±10%
Perforation dynamique	-	-	mm	12	+20%
Poinçonnement		NF G 38-019	kN	2	-30%
Poinçonnement statique (CBR)		NF EN 12236	kN	3,3	-10%

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Perméabilité		NF ISO 11058	m s ⁻¹	0,035	-30%
Ouverture de filtration		NF ISO 12956	µm	64	± 30%

CONDITIONNEMENT

Longueur	-	-	m.	80	-
Largeur	-	-	m.	3 / 6	-

FIBRES COURTES AIGUILLETEES 100% POLYPROPYLENE

(1) Valeur nominale annoncée par le producteur (Vmap)

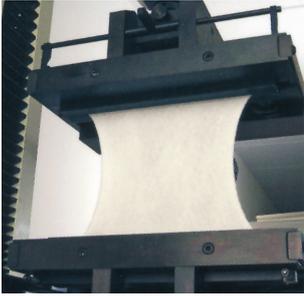
(2) Plage relative de variation à 95% en %

EDILFLOOR



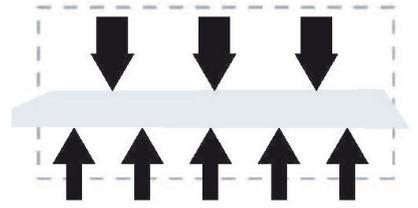
GÉOTEXTILES

Les fonctions du géotextile :



Séparation

Le géotextile évite le mélange de deux sols ou matériaux de remblai de nature différente.



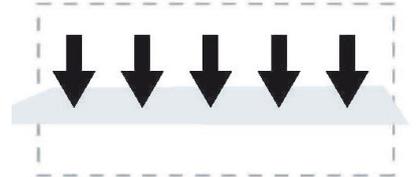
Filtration

Il maintient le sol et permet le passage de fluides à travers ou dans son plan.



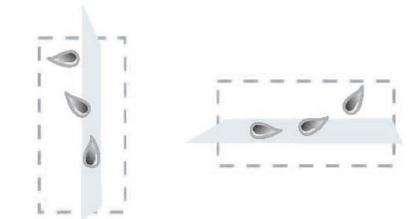
Protection

Il empêche ou limite les endommagements localisés par un élément ou un matériau donné.



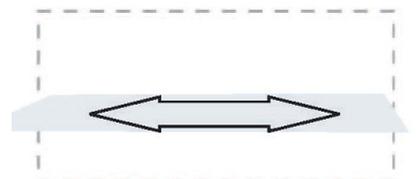
Drainage

Il collecte et transporte les eaux pluviales, souterraines et ou d'autres fluides dans son plan (horizontal et vertical)



Renforcement

Il a la capacité de résister pour améliorer les propriétés mécaniques du sol ou d'autres matériaux de construction.



Lutte contre l'érosion des surfaces

Il limite ou évite les mouvements du sol principalement sur une surface inclinée.



AIDE À LA DETERMINATION PRODUIT GÉOTISS

Résistance à la TRACTION kN /m	SP / ST	Classes à la traction											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4	8	12	16	20	25	30	40	50	75	100	

Désignation des OUVRAGES	SOL SUPPORT		
	BON	MOYEN	MAUVAIS
PISTES DE CHANTIERS Ornières 5cm-50à100 PL/j-50à1000.000T Couche apport 45cm grave argileuse <i>Séparation, Filtration</i>	GEODREN A3	GEODREN A4	GEODREN A6
VOIES à FAIBLE TRAFIC Ornières 10cm-10 PL/j-1.000à10.000T Couche apport 40cm grave argileuse <i>Séparation, Filtration</i>	GEODREN A3	GEODREN A4	GEODREN A5
COUCHE de FORME, FOND de FORME Ornières 3cm-100 PL/j-100.000T Couche apport 50cm grave propre <i>Renforcement, Séparation, Filtration</i>	GEODREN A4	GEODREN A5	GEODREN A7 G TISS 25
REMBLAI sur SOL COMPRESSIBLE Petite hauteur	GEODREN A6	GEODREN A7	<i>Nous consulter</i>
Grande hauteur <i>Renforcement, Séparation, Filtration</i>	<i>Nous consulter</i>	<i>Nous consulter</i>	<i>Nous consulter</i>
TRAVAUX MARITIME – DEFENSE de COTES – PROTECTION de BERGES – ENROCHEMENTS 3 à5 T avec couche de transition 25 à 30 cm <i>Renforcement, Séparation, Filtration, Protection</i>	GEODREN A7 PPST 500 P	PPST 700 P G TISS 55	PPST 1000 P G TISS 105
TRANCHEES & MASSIFS DRAINANTS <i>Séparation, Filtration</i>	GEODREN A3	GEODREN A4	<i>Nous consulter</i>

C.E.T & Bassins d'agrément – (Protection de géomembranes) <i>Protection</i>	Certifié Asqual : Géodren PPST P	Certifié CE : Géodren PEX	
Protection pour canalisation Canalisations AEP et réseaux secs <i>Protection</i>	PROTECTISS type C 1 – C2 – C3 –C 4		
ANTI RACINAIRE <i>Barrière Anti-racine</i>	RACIBLOC Pro / RACISTOP PEHD		

	Vertical sur ouvrage d'art	Horizontal sous ouvrage d'art	Horizontal/vertical sous terrassement
DRAINAGE d'OUVRAGE <i>Drainage</i>	FG	FG / FGF	FGF

MECAROUTE TIPPTEx non tissé - Produits certifiés par l'ASQUAL

Désignation	Largeur	Longueur bobine (mm)	Surface bobine (m ²)	Poids théor. (g/m ²)
BS4	2	100	200	85
	3	100	300	
	5	100	500	
BS8	2	100	200	100
	3	100	300	
	4	100	400	
	5	100	500	
BS12	2	100	200	145
	3	100	300	
	4	100	400	
	6	100	600	
BS16	6	100	600	200
BS20	6	100	600	235
BS25	6	100	600	300
BS30	6	100	600	350



Ci-dessous nos références les plus courantes :

Nos références GÉOTEXTILES

GEO. GEODREN A3	105GR	170MX3M
GEO. GEODREN A3	200GR	100MX6M
GEO. GEODREN A5	250GR	80MX6M
GEO. GEODREN A6	300GR	60MX6M
GEO. GEODREN A7	25MX1M	
MECAFILTRE 100GR/M ²	85GR	100MX2M
GTX.TIPPTEx BS4	85GR	100MX5M
GTX.TIPPTEx BS4	100GR	100MX2M
GTX.TIPPTEx BS8	100GR	100MX5M
GTX.TIPPTEx BS8	100GR	100MX5M
GTX.TIPPTEx BS12 145GR	145 GR	100MX6M
GTX.TIPPTEx BS16 200GR	200 GR	100MX6M
GTX.TIPPTEx BS25 300GR	300 GR	100MX6M
GTX.TIPPTEx BS46 600GR	600 GR	50MX5M
GEOTEXTILE ENKADRAIN	5004C2X2	
GEOCOMPOSITE FG EP.4MM		50MX2M
GEOCOMPOS. FG4F EP.4MM		50MX2M

Nos références POLYANES :

FILM BATIMENT 200µm		6MX25M
FILM S-DALLAGE 150µm		66MX3M
FILM S-DALLAGE 200µm		50MX3M
FILM S-DALLAGE 200µm		25MX6M

CONTRÔLE DE L'ÉROSION

BARRIERE ANTI-RACINES PLANTEX® RaciBloc

Aménagement paysager sans recours aux produits chimiques

L'aménagement des espaces verts, qu'ils soient urbains, péri-urbains, résidentiels ou ruraux est un enjeu important sur le plan économique et esthétique. Maîtriser la nature, en respectant sa biodiversité, telle est la réponse inégalée de DuPont avec la gamme d'agrotextiles Plantex®.

Contrôler efficacement les mauvaises herbes sans produits chimiques, empêcher la prolifération des racines, garantir des plantes plus saines, stabiliser des sols, DuPont propose une gamme complète de produits innovants aux professionnels du paysage. Une gamme inégalée en qualité, durabilité et esthétique.



5 raisons de préférer DuPont™ Plantex®:

- Aide à réduire l'utilisation de pesticides
- Hautement efficace dans le contrôle des mauvaises herbes et la résistance aux racines grâce à sa technologie de non-tissé thermolié
- Longue durée de performance - ne se dégrade pas dans le sol
- Aucune action chimique, pas de lessivage de résidus dans le sol
- Installation rapide et facile : peut être coupé aux dimensions voulues aux ciseaux ou au cutter sans risque d'effilochage de la nappe au cours du temps. S'utilise horizontalement ou verticalement
- Couvre de grandes surfaces

La croissance des racines non contrôlées peut détruire :

- les canalisations
- les câbles électriques
- les chemins piétons
- les routes
- les habitations
- les zones pavées

et occasionner gênes et coûts importants

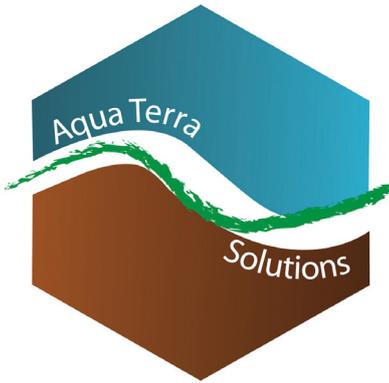
Exemples d'installation dans une bamboueraie



Crédit photo : DuPont™ Plantex®

AQUATERRA SOLUTIONS®

fournit pour vos projets, la gamme la plus complète de gabions et solutions de contrôle de l'érosion.



Fort de notre longue expérience et de nos chantiers à travers le monde, nous répondons à votre besoin avec la solution la plus adaptée, dans une large gamme.

Les grands groupes du BTP, comme les bureaux d'études spécialisés, nous renouvellent leur confiance et nous recommandent sur leurs chantiers.

Notre équipe est à votre service pour le choix de la technique et vous conseille pour la mise en oeuvre.

Solutions à vos besoins :

- > Ecran antibruit,
- > Soutènement,
- > Remblai renforcé,
- > Protection de berge,
- > Contrôle de l'érosion,
- > Défense de berge, épis,
- > Aménagement paysager,
- > Ile flottante végétalisée,
- > Seuil, petit barrage, déversoir,
- > Zone humide épuratoire flottante,
- > Stabilisation et végétalisation de talus,
- > Maintien de terre sur pente,
- > Habillage minéral et végétal,
- > Technique végétale,
- > Paillage de plantation

Gabions

- Tissé à maille hexagonale
- En panneaux électrosoudés
- Boîte, matelas et tubulaire
- En kit pré-assemblé
- Pré-rempli en carrière
- Rouleau de pierres

Couvertures antiérosives

- Géovaléolaire
- Géomat permanent
- Bionatte biodégradable
- Bionatte pré-ensemencée
- Géogrille tridimensionnelle
- Tapis et dalle de paillage
- Géotextile naturel
- Mulch

Génie végétal, bio-ingénierie

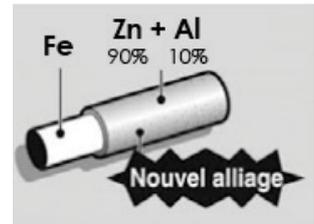
- Fascine, boudin coco
- Fascine & géonatt prévégétalisées
- Boudin et natte épuratoire en Xylit
- Radeau végétalisé d'hélophyte
- Bouture, branche et ramille
- Géofilet coco
- Hélophyte



GABIONS ELECTROSOUEDES

Descriptif produit :

Panneaux de treillis rigides et sans abouts. Qualité supérieure contrôlée. Mailles de 100x50 et 100x100 mm. Fils haute résistance avec revêtement de nouvelle génération d'une durabilité exceptionnelle (80 à plus de 120 ans).



Qualité, performance :

Conformes aux normes les plus restrictives et à la norme des gabions soudés NF EN10223-8 et ce sans plus value.
Production certifiée Iso 9001.
Panneaux avec marquage CE.

Conditionnement, stocks,délais

Panneaux et accessoires sont livrés à plat sur palette bois recyclée et recyclable. Stocks importants et délais respectés. Stockage à l'extérieur. Cartons d'agrafes à l'abri de la pluie.

Accessoires livrés avec les gabions

- TIRANTS RAIDISSEURS pour empêcher les déformations du module.
- SPIRALES ou AGRAFES pour assembler, lier et fermer les gabions.
- CORNIÈRE D'ALIGNEMENT mobile pour rigidifier les parois le temps du remplissage.
- AGRAFEUSE MANUELLE OU PNEUMATIQUE (prévoir alors un compresseur avec une pression de 6,5 bars).

Assemblage

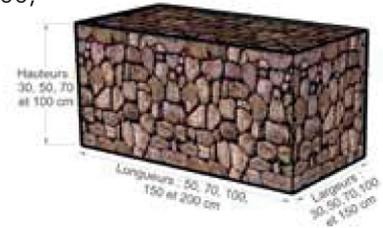
Facile, sans compétences ou matériels spécifiques, les gabions peuvent être assemblés par ligature de fil, spirales (vrille) ou agrafes inviolables à haute résistance.

Développement durable

Optimisation de la répartition des aciers et suppression du doublage inutile et inesthétique des parois verticales et des couvercles. Monolithisme garanti.

Choix des dimensions

Largeurs et hauteurs de 30, 50, 70 et 100 cm.
Longueurs de 50,70, 100, 150 et 200 cm.
La plus large gamme et possibilité de recouper.



Pose, mise en oeuvre, assistance

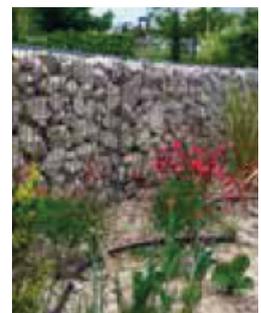
Désormais facile et rapide, la mise en oeuvre peut toutefois être réalisée par notre réseau de poseurs. Assistance technique au démarrage du chantier possible. Nos dépliants expliquent clairement les étapes du montage au remplissage.

Matériaux de remplissage

Concassés ou galets, de formes homogènes, non gélifs et non évolutifs dans le temps. Environ 1.6 t/m3. Nous pouvons livrer des big bags de 1t sur palette et hayon de déchargement.

Rendements

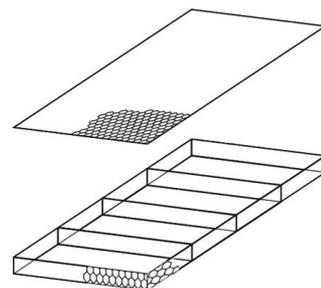
Forte de notre expérience de plus de 28 ans, notre solution, optimisée, est la plus compétitive et permet les meilleurs rendements.



GABIONS MATELAS EN GRILLAGE MÉTALLIQUE

Double torsion

Le gabion matelas est une structure métallique parallélépipédique de grande surface et faible épaisseur, fabriqué en grillage métallique à maille hexagonale double torsion type 60x80. Les matelas sont compartimentés tous les mètres par des cloisons appelées diaphragmes et fixées à la base. Le couvercle est, à priori, indépendant de la cage de base. Tous les bords des éléments grillagés sont renforcés par des fils de plus gros diamètre que ceux du grillage.



Principales utilisations :

Les matelas sont principalement utilisés pour la réalisation de protection et défense de berges, gros soutènements, quais, digues, merlons, épis, seuils, petits barrages, tapis anti-affouillement, lestage de conduites immergées. Grâce à des revêtements appropriés, ils peuvent être employés même dans des eaux particulièrement polluées/agressives.

RHI Ruelle des Fleurs
L'Eperon Saint Paul
Tapis anti-affouillement



Principales caractéristiques :

Largeur (l) de 2 ou 3 m, longueur (L) de 2 à 8 m (multiple du mètre) et épaisseur (H) de 0,3, 0,5 ou 1m. Les gabions sont livrés pliés, en fardeaux de l'ordre de 500 à 700 kg et d'environ 2.3x1.5x0.5 m.

Les principales spécifications techniques sont : EN 10223-3 pour la tolérance des mailles et la résistance des fils, EN 10218-2, classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils, EN 10244-2 classe A pour les revêtements galvanisés et Galfan® (alliage eutectique Zn95Al5 constitué de 95% de zinc et 5% d'aluminium), EN 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements organiques de type PVC et PE (vert ou gris). Le revêtement des fils par galvanisation à chaud de zinc ou de Galfan® correspond systématiquement à la qualité supérieure. L'éventuel revêtement PVC extrudé, gris ou vert, a une épaisseur nominale de 0.5 mm. Les tolérances dimensionnelles sont de 3% pour la largeur et la longueur et de 2.5 cm pour l'épaisseur. Le haut des diaphragmes est renforcé afin de faciliter l'agrafage du couvercle.

Description pour CCTP :

Gabions d'épaisseur 0,3 m et 0,5 m (gabions Jumbo) , longueurs multiples du mètre, de 3 à 8 m et largeurs de 1.5, 2 ou 3 m, en grillage métallique double torsion de type 80x100, fils Galfan® + PVC de 2.7/3.7 mm avec diaphragme tous les mètres, conformément aux normes EN 10223-3 pour la tolérance des mailles et la résistance des fils, EN 10218-2, classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils, EN 10244-2, classe A pour les revêtements d'alliage de zinc et EN 10245-2 et 10245-3 pour les revêtements organiques de type PVC et PE. Fabrication certifiée ISO 9002.

Désignation	Type gabion	60 x 80		80 x 100		100 x 120		
Fil galvanisé très riche ou Galfan® (Ø en mm)	Épaisseur 0,3 m	2	2.2	2.4	2.7	3	--	--
	Épaisseur 0,5 m	2,4	2.7	2.4	2.7	3	2.7	3
Fil galvanisé et plastifié ou Galfan® plastifié (Ø en mm)	Épaisseur 0,3 m	2/3	2.2/3.2	2.4/3.4	2.7/3.7	--	--	--
	Épaisseur 0,5 m	2,4/3,4	2.7/3.7	2.4/3.4	2.7/3.7	--	2.7/3.7	--
Fil de renforts longitudinaux (Ø en mm)	Épaisseur 0,3 m	2.4	2.7	3	3.4	3.9	--	--
	Épaisseur 0,5 m	3	3.4	3	3.4	3.9	3.4	3.9

NB : Les valeurs entourées sont les standards

GABIONS PRE-REMPPLIS

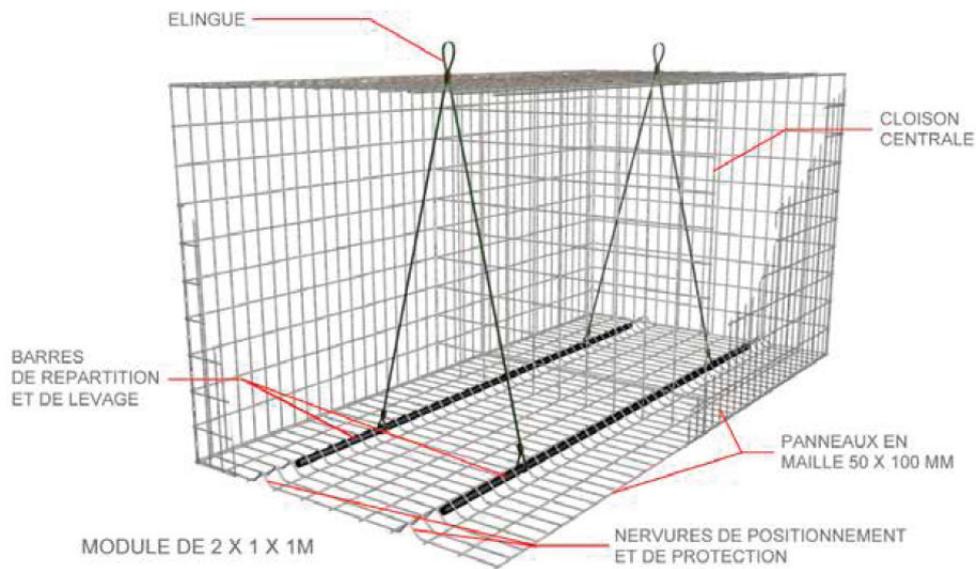
Système constructif modulaire composé de gabions pré-remplis pour soutènements, parement de massif de remblais renforcés, berges, aménagements hydraulique et paysager, écran antibruit, ...

Mise en œuvre facile et rapide quelle que soit la saison ou les conditions météorologiques, sans installation de chantiers, respectueux de l'environnement, chantiers propres et plus faciles à approvisionner, solide, fiable et esthétique.

Pour une pose encore plus rapide : blocs nervurés permettant un assemblage rapide par emboîtement, avec clavettes métalliques déposées dans les gorges.

Alignement et aplomb plus rapide, réduction du personnel de pose et plus grande sécurité, meilleure stabilité grâce aux clavettes qui permettent l'interblocage des modules les uns sur les autres.

En outre la gorge de la nervure protège les élingues du frottement et risques de coupures. L'absence de « surépaisseur » en sous face permet une pose parfaitement à plat.



Description :

Il s'agit de gabions boîtes métalliques pré-remplis en carrières. Les pierres sont vibro-compactées pour un remplissage optimal. Les boîtes sont livrées avec un système de levage intégré pour une manutention facile et fiable.

Renforcées, ces boîtes possèdent de très faibles tolérances et une très haute résistance à la déformation.

Vaste choix de modules obtenus par combinaison de panneaux de 50, 70 et 100 cm.

PréfaGab® en calcaire couleur pierre est utilisé en général pour les ouvrages courants de génie civil. ModuloGab® aux dimensions plus faibles et son large choix de teintes et d'appareillages, s'adresse aux aménagements urbains et paysagers.



Applications :

Ecrans antibruit, protections de berges, murs de soutènements, jardins et aménagements paysagers, merlons de protection contre les blocs, stabilisation de talus, protections contre les avalanches, parement de remblai renforcé, aménagements hydrauliques, corrections torrentielles, réalisations artistiques, murs d'enceintes ou clôtures, etc ...

La pierre de remplissage :

- granulométrie de 70/150 mm,
- différentes teintes selon les carrières,
- concassées ou en galets et criblées, les pierres en vrac sont vibro,
- compactées pour optimiser le remplissage (densité et esthétique),
- sur demande spécifique remplissage avec moellons, barrettes, opus, etc...
- pierres non gélives, répondant aux exigences les plus strictes des normes NF EN XPB 10601 (240 cycles de gel/dégel) pour pierres de parement et NF EN 1367-1 pour granulats.



RACIBLOC PRO

100% polypropylène

Racibloc Pro est un non-tissé de 325 g/m² avec une enduction sur une face (côté vert à placer côté racine).

En raison de leurs besoins permanents en eau, les racines des arbres et les plantations peuvent endommager les structures urbaines telles que trottoirs, pavés, routes ainsi que les canalisations souterraines et autres chemins de câbles. Pour contrer ces risques, Racibloc™ Pro est une solution simple et efficace permettant de protéger ces structures tout en garantissant un développement sain et harmonieux des arbres et des plantations.



PROPRIÉTÉS

	Méthode de test	Unité	RACIBL_
Matière première			Polypropylène à 100%
Épaisseur	EN ISO 9863-1	mm	0,8
Masse surfacique	EN ISO 9864	gr/m ²	325

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

Résistance à la traction	EN ISO 10319	kN/m	22	
Elongation à la rupture	EN ISO 10319	%	50	
Résistance à la déchirure	ASTM D4533-91	N	600	
Résistance au poinçonnement	8 mm 50 mm	ASTM D4833 EN ISO 12236	N N	580 3500
Poinçonnement dynamique	EN ISO 13433	mm	12	

CONDITIONNEMENTS ROULEAUX

Largeur	m	0,5	0,7	1	1,4	2
Longueur	m	30				100



Avantages :

Produit étanche (en cas d'utilisation horizontale, prévoir la pose avec une légère pente de 2 à 3% pour permettre l'écoulement d'eau).

Permet une gestion raisonnable des écoulements, d'eau souterraine. Imputrescible dans le sol.

Stable chimique (ne se dégrade pas et n'émet aucun produit toxique).

Garde ses caractéristiques pendant plus de 25 ans car non exposé aux rayons UV.

Fiche de mise en oeuvre du produit sur demande.

ANTI RACINE

RACIBLOC PRO

NOUVEAU !

Le Racibloc protège les structures urbaines (trottoirs, pavés, routes, canalisations enrobées, réseaux de câbles), et contrôle la croissance des racines.

Racibloc Pro est un non-tissé 290 g/m² enduit sur une face d'un enduit lisse de 35 m/gm², de couleur verte (côté vert à placer côté racine).

RaciBloc™ Pro permet de canaliser la croissance des racines et de dévier leur trajectoire en profondeur. Cette performance fait de RaciBloc™ Pro un élément des cahiers des charges de projets où cohabitent espaces verts et structures bétonnées.

En raison de leurs besoins permanents en eau, les racines des arbres et des plantations peuvent sérieusement endommager les structures urbaines telles que trottoirs, pavés, routes ainsi que les canalisations souterraines et autres chemins de câbles. Pour contrer ces risques, RaciBloc™ Pro est une solution simple et efficace permettant de protéger ces structures tout en garantissant un développement sain et harmonieux des arbres et plantations.

Avantages :

- Produit étanche (en cas d'utilisation horizontale, prévoir la pose avec une légère pente de 2 à 3% pour permettre l'écoulement d'eau).
- Permet une gestion raisonnable d'eau souterraine.
- Imputrescible dans le sol.
- Stable chimiquement (ne se dégrade pas et n'émet aucun produit toxique).
- Garde ses caractéristiques pendant plus de 25 ans car non exposé aux rayons UV.
- Empêche la prolifération de racines et empêche la perforation des tuyaux, en particulier au droit des joints et des branchements ou piquages.
- Mise en oeuvre en pose verticale ou horizontale.
- Permet de réduire la distance entre la végétation et les réseaux enterrés suivant les prescriptions de la norme NF P98-332 (norme française).

PROPRIÉTÉS

	Norme	Unité	Racibloc
Matière première			Polypropylène à 100%
Épaisseur	EN ISO 9863-1	mm	0,8
Masse surfacique	EN ISO 9864	gr/m ²	325

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

Résistance à la traction	EN ISO 10319	kN/m	22
Elongation à la rupture	EN ISO 10319	%	50
Résistance à la déchirure	ASTM D4533-91	N	600
Résistance au poinçonnement	8 mm ASTM D4833	N	580
	50 mm EN ISO 12236	N	3500
Poinçonnement dynamique	EN ISO 13433	mm	12

CONDITIONNEMENTS ROULEAUX

Largeur	m	0,5	0,7	1	1,4	2
Longueur	m	30				



BANDE DE BUTYL

La bande de butyl double est indispensable pour réaliser les assemblages.

Largeur : 5 cm
Longueur : 10 ml
Épaisseur 1 mm

