



AQUATERRA ROCK BAG PEHD

Le sac de pierres AquaTerra rock bag est un filet hautes performances rempli de pierres offrant une protection permanente, flexible et écologique contre l'affouillement et l'érosion des sols dans les cours d'eau, les plans d'eau, et les projets en zone maritime. Les filets offrent d'excellentes propriétés anti-abrasion et une haute résistance aux UV, et sont une alternative optimale aux méthodes conventionnelles (palplanches, enrochements, gabions en fil métallique). Les filets AquaTerra rock bags PEHD peuvent être utilisés dans différents environnements, en eau douce comme en milieu salin.

Principales utilisations

Les filets de pierres AquaTerra rock bags sont principalement utilisés pour la protection des berges contre l'érosion, l'aménagement des lits de cours d'eau, les travaux d'endiguement, la défense portuaire, la protection des piles de pont, les récifs artificiels, le lestage et la protection de câbles et conduites immergés, la stabilisation des plages, les protections anti-affouillement. Ils sont utilisables en solution temporaire d'urgence ou en solution pérenne.

➤ Principales caractéristiques :

- Filet synthétique en résine PEHD vierge, avec cordes et anneaux de levage
- Matériau hautement résistant à l'abrasion et aux UV ;
- Fil de 4 mm de diamètre, coloris noir ;
- Mailles 25x25 mm ou 50x50 mm, fermée par tressage Raschel (maille « indémaillable ») ;
- Durabilité : >50 ans ;



Le + Les sacs de pierres AquaTerra rock bags sont efficaces sur tous supports, en épousant le relief du terrain sans travaux préparatoires préalables, et sont facilement utilisables même en milieu aquatique profond.

➤ Modèles et dimensions :

Modèles	Diamètre	Hauteur	Volume	Maille / filet	Cordes verticales de renfort	Corde de levage	Temps de remplissage estimatif
AquaTerra rock bag PEHD – 1 tonne	1,7 à 1,9 m	0,4 à 0,5 m	0,65 m³	25 x 25 mm / double filet	PP 6mm (x4)	PP 10 mm (4 boucles)	5 min
AquaTerra rock bag PEHD – 2 tonnes	1,9 à 2,1 m	0,5 à 0,6 m	1,3 m³	25 x 25 mm / double filet	PP 6mm (x4)	PP 10 mm (4 boucles)	8 min
AquaTerra rock bag PEHD – 4 tonnes	2,4 à 2,7 m	0,7 à 0,8 m	2,7 m³	25 x 25 mm / double filet	PP 8mm (x4)	PP 12 mm (4 boucles)	15 min
AquaTerra rock bag PEHD – 6 tonnes	2,7 à 3,0 m	0,9 à 1,0 m	3,9 m³	25 x 25 mm / quadruple filet	PP 8mm (x6)	PP 12 mm (6 boucles)	20 min
AquaTerra rock bag PEHD – 8 tonnes	3,1 à 3,4 m	1,0 à 1,1 m	5,4 m³	50 x 50 mm / quadruple filet	PP 10mm (x6)	PP 16 mm (6 boucles)	25 min

Les modèles 2 tonnes et 4 tonnes, très polyvalents, sont couramment employés. Ils conviennent pour la plupart des applications on-shore et in-shore. Nous consulter avec les caractéristiques de votre projet pour définir la solution optimale.

➤ Choix du tonnage face aux courants :

	Sac individuel	Sacs groupés
2T	3.1 m/s	4.7 m/s
4T	3.5 m/s	5.3 m/s
6T	3.7 m/s	5.8 m/s
8T	3.9 m/s	5.9 m/s

➤ Remplissage : (matériaux de remplissage non fournis)

- Granulométrie conseillée : 50-100 mm jusqu'à 2 T, 75-150 mm de 2 à 6T, 150-250 mm pour 8T (d'autres fuseaux peuvent être utilisés en fonction des matériaux disponibles sur site ; l'utilisation de pierres de plus de 180 mm n'est pas recommandée avec les filets en maille de 25 mm) ;
- Roche non gélive, non friable (utilisation de blocs concassés à bords irréguliers et tranchants à éviter

Le + Les espaces interstitiels dissipent l'énergie hydraulique, favorisent la sédimentation, et fournissent un habitat pour la faune et la flore. Les AquaTerra rock bag sont compatible avec les solutions de bio-ingénierie pouvant s'implanter au niveau de la ligne d'eau et au-dessus, pour une parfaite intégration environnementale.

Descriptif pour CCTP

Sac de pierres de type AquaTerra rock bag (AquaTerra Solutions) ou similaire, avec enveloppe constituée d'un double filet synthétique en PEHD, fil de Ø4 mm, mailles 25x25 mm fermées par tressage Raschel, dimensionnée pour contenir ***1 T / 2 T / 4 T*** de pierres. Le filet sera équipé en usine des cordes nécessaires à la fermeture et au levage du filet après remplissage et livré avec un anneau de levage. Produit certifié QSE, ISO 9001, 14001, 45001. Remplissage selon préconisations du fabriquant.

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, en conformité aux normes en vigueur. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée QSE

Espace Gabion

1 Parc Industriel Rhône Vallée – 07270 LE POUZIN – France

Tél. : +33 (0) 475 638 465 – contact@aquaterra-solutions.fr

