

Gabions de soutènement

Les gabions, cages métalliques remplies de pierres naturelles, offrent de multiples avantages fonctionnels, innovants et esthétiques. Rigides, stables, modulables, ils permettent une intégration paysagère et patrimoniale par la mise en valeur de matériaux locaux.

CEMEX met à votre disposition pour vos soutènements des gabions pré-remplis en carrière. Certains panneaux gabions prêts à monter sur chantier (en kit) peuvent également convenir à cet usage.



Construire un avenir meilleur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nos gabions sont constitués :

- de panneaux électro-soudés en double fils horizontaux de 4,5 mm de diamètre, dotés d'un revêtement anticorrosion 95 % Zn et 5 % Al (norme NF 10 244-2),
- d'une boucle de levage (élingue) préinstallée pour permettre la manutention de la structure (2 boucles de levage pour les gabions de 2 m)
- dimensions variables de 0,125 à 2 m³,

Les dimensions les plus courantes de nos gabions sont les suivantes :

Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Tolérance
1	1	1	+/- 5 %
2	1	1	+/- 5 %
2	0.5	0.5	+/- 5 %
1	0.5	1	+/- 5 %



D'autres dimensions sont également disponibles, renseignez-vous auprès de notre service commercial.

- maille des grilles : 50 x 100 mm,
- poids moyen de 1400 à 1800 kg/m³ en calcaire et de 1700 à 1900 kg/m³ en galets,
- haute résistance à la déformation,
- les pierres à gabions fournies sont conformes à la norme NF EN 13383-1 (enrochements) et d'une granulométrie 60/120 à 90/180 mm. Voir notre fiche produit : Pierres à gabions.

Pré-remplis en carrière

Les gabions pré-remplis en carrière permettent d'apporter une réponse pratique et immédiate aux projets d'aménagement de proximité. Leur compactage permet d'acquérir le maximum de densité pondérale et visuelle. Leur mise en œuvre simple et rapide permet notamment de réduire les inconvénients inhérents à tout chantier : bruit, poussière, risques en matière de sécurité, accès limités...

Montés et remplis sur chantier

CEMEX propose également un kit gabion composé de panneaux métalliques modulables et de pierres calibrées de différentes natures. Le kit gabion, selon les éléments choisis, peut convenir à la construction d'ouvrages de soutènement.



Domaines d'application

Soutènement et stabilisation de talus :

- murs poids,
- remblais renforcés à parement minéral,
- écrans pare-éboulis.

Ouvrages hydrauliques :

- protection de berges,
- digues,
- barrages,
- bassins,...

Ecrans visuels et acoustiques.

Conditionnement et ingénierie

Concernant les gabions proposés en kit, les pierres sont disponibles en vrac ou en big bags.

L'utilisation du big bag présente de nombreux avantages, notamment pour de petites quantités (moins d'un mètre cube) : facilitation du transport et de l'accès au chantier, solidité, propreté du chantier, limitation des pertes au sol.

Nos commerciaux vous conseilleront le conditionnement le plus adapté à vos besoins.

Pour le calcul, la conception et le dimensionnement de vos ouvrages de génie civil, CEMEX s'appuie sur une équipe d'ingénieurs expérimentés. Nous consulter.



Gabions de soutènement



Construire un avenir meilleur



Mise en oeuvre

Le sol support de l'ouvrage devra être préparé avec soin pour obtenir une assise plane horizontale et présentant une portance suffisante : nivellement, apport éventuel d'une couche de matériaux 0/80 ou 0/100 mm, compactage à l'optimum proctor.

Pour faciliter la mise en œuvre, il est conseillé de prévoir une aire de stockage à proximité de l'emplacement définitif des gabions pré-remplis. Pour ne pas risquer d'endommager les gabions pré-remplis, leur stockage sur aire sera limité à deux épaisseurs.

La mise en œuvre des gabions pré-remplis électrosoudés nécessite l'utilisation d'agrafes (pour assurer la stabilité de la structure dès lors qu'il y a plus de deux hauteurs de gabions superposées), d'une agrafeuse pneumatique et d'un palonnier.

Pour décharger et manutentionner des produits pré-remplis, il est absolument nécessaire d'utiliser un palonnier de capacité suffisante, de dimensions adaptées par rapport à la charge manipulée et certifié conforme par un organisme de vérification agréé.

Les gabions pré-remplis doivent être manipulés par les boucles de levage intégrées à la structure du produit et prévues à cet effet.

Lorsque le gabion est équipé de deux boucles de levage, celles-ci doivent être utilisées simultanément pour le levage.

Le gabion pré-rempli ne doit pas être traîné sur le sol.

Qualité

L'ensemble des sites de production CEMEX disposent de matériaux marqués CE niveau 2+ pour les usages qui le justifient. Les laboratoires CEMEX garantissent la régularité, l'homogénéité et la performance des caractéristiques de ces produits par la réalisation d'essais annuels.

Le marquage CE du niveau 2+ fait l'objet d'un audit par des organismes extérieurs.

Coordonnées



Toutes nos coordonnées commerciales sur
www.cemexgranulats.fr

Développement durable et certifications

CEMEX France est engagé en faveur du Développement Durable grâce à sa politique d'entreprise fondée sur la **norme ISO 26000** relative à la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

Plus d'informations sur :
www.cemex.fr



Système de Management Environnemental
100% des sites de production CEMEX sont certifiées ISO 14001.

Suivez-nous sur

