

ГАБИОНЫ



КОРОБЧАТЫЙ ГАБИОН — это прямоугольный короб из металлической проволоки двойного кручения. Такой способ производства увеличивает прочность конструкции и способствует равномерному распределению нагрузки.

Габионы заполняют щебнем. чтобы не происходило выпадание камней, размеры фракций наполнителя должны быть больше ячеек сетки. Для увеличения прочности конструкции проволока покрывается цинком или полимером. В течение всего срока службы габионы не теряют своих свойств. С течением времени пространство между камнями заполняется частицами грунта и проросшими растениями, тем самым образуется единая конструкция. Габионы не подвержены влиянию гидростатических нагрузок, так как обладают отличной водопроницаемостью.

Гибкий каркас короба позволяет габионам легко воспринимать осадку грунта. Простота продукта, невысокие затраты на монтаж и эксплуатацию, выгодно отличают габионы от бетонных и железобетонных блоков.

Применение

Габион в переводе с французского языка означает «корзина с камнями». Еще в 19-м веке габионы начали использовать для укрепления склонов оврагов, крутых берегов рек, при строительстве плотин и других защитных сооружений. Следует отметить, что габионные укрепления, возведенные еще в те далекие времена, служат и по сей день.

Простота, долговечность и надежность создали габионам отличную репутацию.

Габионы применялись и в России, только вместо стали, корзины изготавливали из прутьев. Такие конструкции успешно эксплуатировались вплоть до середины 20-го века. В последние 15-20 лет габионы вновь набирают популярность, и спрос на них растет с каждым годом.

Габионы незаменимы для укрепления речных берегов, склонов и устройства насыпей дорог. Из габионов строят защитные сооружения против камнепадов и осыпей, лавин и селей. Габионами осуществляют облицовку берегов и дна каналов, дамб и туннелей. Нашли свое место габионы и в ландшафтном дизайне.

Изделия из сетки проволочной крученой для габионных конструкций ГОСТ Р52132-2003.

Классификация, основные параметры и размеры

ГСИ классифицируются:

по видам покрытия проволоки сетки в соответствии с ГОСТ Р51285:

- покрытой цинком– Ц;
- покрытой цинком и полимером– ЦП;
- покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом– ЦАММ;
- покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом и полимером– ЦАММП.

*Назначение и область применения ГСИ из проволоки с различными видами покрытий регламентируются соответствующей нормативной документацией.

по форме:

- коробчатые– К;
- коробчатые изделия и армирующей панелью– КА;
- матрасно-тюфячной формы– М;
- цилиндрической формы– Ц;

ГСИ коробчатые производят из сетки проволочной крученой с шестиугольными ячейками №80 или №100 из проволоки диаметрами 2,7 мм(3,7 мм с полимером), 3,0 мм(4,0 мм с полимером).

Конструктивная схема ГСИ коробчатого

