

Technická špecifikácia gabiónu
Technical data sheet

 Symbol SC 17 200
 Vydanie 1
 Dátum 14.01.2013
 Strana 1 z 2

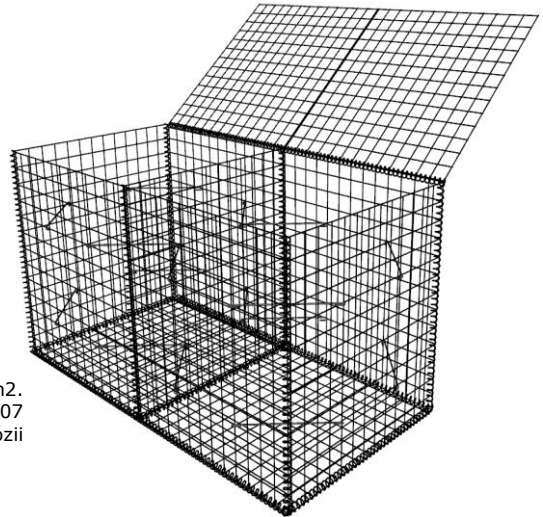
GABIÓNOVÝ KÔŠ zo zváratej siete
OPIS

Gabiónové koše BETAFENCE sa vyrábajú zo sietí a oceľových drôtov elektricky zváraných v prierezoch.

Gabióny sa dodávajú ako gabiónové siete balené na paletách.

Koše sú určené na vyplnenie stavebným materiálom – kameňmi – na stavbe.

Môžu byť použité ako elementy stavebných konštrukcií: obvodové steny fasád, samostatne stojace steny, nosné steny ako ochrana svahov, zrázov a okrajov pred eróziou.


DRÔT

Dostupné priemery drôtov sietí: 4 mm v prevedení

Zincalu® Ultra (95%Zn, 5%Al) – s pozinkovano-hliníkovou vrstvou 350g/m².

V súlade s európskou normou EN 10218-2 tolerancia priemeru drôtu: +/- 0,07 mm. Predĺženie drôtu 12%, pevnosť drôtu 500-700 MPa. Odolnosť proti korózii 1000 hodín v soľnom kúpeli.

Drôty sú vyrobené z ocele s chemickým zložením:

C ≤ 0.10; Si ≤ 0.30; Mn ≤ 0.60; P ≤ 0.035; S ≤ 0.035 v súlade s EN-10016-2.

ANTI KORÓZNA OCHRANA

Oceľové drôty majú ochrannú vrstvu Zincalu® Ultra v množstve 350g/m² alebo v súlade s triedou A podľa EN 10244-2. Príslušenstvo má rovnakú ochrannú vrstvu kvôli maximálnej životnosti gabiónov.

VÝPLŇ

Gabiónové koše sú štandardne vyplnené kameňmi s rôznou veľkosťou, najlepšie od 75 do 150 mm. Predpokladaná hustota gabiónu je na úrovni 60% hmotnosti kameňov, ktoré tvoria výplň. Počas naplňovania koša je vykonávateľ povinný zabezpečiť, aby sa netvoril prázdny priestor vo vnútri gabiónu. Pri vhodnej granulácii kameňa by problém s tvorením prázdnych miest nemal nastať. Najlepšie výsledky naplňovania sa dosiahnu ručným plnením košov lámaným kameňom alebo lámaným bazaltom. Okruhliaky alebo podobné kamene sa odporúčajú na steny vyššie ako 1 meter. Vyplnenie kameňmi by malo byť urobené tak, aby sa dosiahla čo najväčšia hustota výplne a kamene boli zaklinované. Dbajte o to, aby kamene neboli menšie ako rozmery očiek siete. Menšie kamene môžu byť použité na vyplnenie horných prázdnych miest po uzavretí koša. Materiál výplne musí byť tvrdý a mrazuvzdorný.

MONTÁŽ

Koše sú dodávané vo forme gabiónových sietí, špirál a dištančných držiakov – balených na paletách.

Na dosiahnutie a udržanie plochých stien košov používajte dodané dištančné držiaky. Musia byť vložené vo vzdialenosti štyroch očiek od rohu na 1/2 alebo 1/3 výšky. Dištančné držiaky musia byť vložené v miestach spojov (zvarov) drôtov tak, aby nedošlo k ich posúvaniu počas plnenia koša. Ich štandardná dĺžka sa rovná šírke gabiónu – spájajú čelné panely so zadnou stenou. Na objednávku je možné vyrobiť kratšie dištančné držiaky na diagonálne spájanie čelných stien s bočnými. Dodatočne môže byť dodaný výstužný drôt – na ľahšie spojenie gabiónov v skrytých rohoch napr. na vnútornej strane nosnej steny zo strany zrázu.

Na žiadosť zákazníka je možné realizovať spojenie košov pomocou svoriek vyrobených z drôtu Zincalu alebo z nehrdzavejúceho drôtu. Na montáž svoriek je potrebné použiť špeciálne nástroje – ručnú alebo pneumatickú pištoľ.

Technická špecifikácia gabiónu
Technical data sheet

 Symbol SC 17 200
 Vydanie 1
 Dátum 14.01.2013
 Strana 2 z 2

ROZMERY

Gabiónové siete sa vyrábajú v rozmeroch(m) 3x2, 3x1, 3x0,5, 2x1, 2x0,5, 1,5x1, 1,5x0,5, 1x1, 1x0,5, 0,5x0,5 m s okom s rozmermi (mm) 100x100, 100x50, 50x100 a 50x50 mm. V praxi sa rozmery siete zväčšujú po umiestnení a naplnení gabiónu kameňom - vzhľadom na prázdny priestor v spoji so špirálou. Bežné rozmery montovaných košov:

3x1x1 m
 3x1x0,5 m
 2x1x1 m
 2x1x0,5 m
 1x1x1 m
 1x1x0,5 m
 1x0,5x0,5 m

Možnosť výroby košov s inými rozmermi, ktoré sú násobkom očiek.

Príslušenstvo z drôtu Zinalcu® Ultra (95%Zn, 5%Al) 4mm sa vyrába v nasledujúcich rozmeroch(dĺžka x priemer x rozstup v mm):

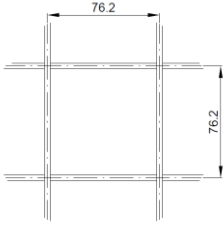
-špirála 1500x25x100
 -špirála 1100x25x100
 -špirála 1100x17x100

-dištančný držiak 1000 mm
 -dištančný držiak 500 mm

Tabuľka 1. Parametre všetkých štandardne dostupných drôtov

Účel	Priemer jadra drôtu	Vonkajší priemer drôtu s vrstvou PVC	Pevnosť drôtu v ťahu Rm	vrstvy	
				druh	Minimálna hmotnosť kovovej vrstvy
	mm	mm	N/mm ²		g/m ²
siete a príslušenstvo: špirály, dištančné držiaky, háky	3,0 ± 0,07		400 ÷ 800	Zinalcu Ultra	350
siete a príslušenstvo: špirály, dištančné držiaky	4,0 ± 0,07		400 ÷ 800	Zinalcu Ultra	350
siete, dištančné držiaky	4,5 ± 0,08		400 ÷ 800	Zinalcu Ultra	350
siete, dištančné držiaky	5,0 ± 0,07		400 ÷ 800	Zinalcu Ultra	350
výstužný drôt	2,5 ± 0,06		400 ÷ 800	Zinalcu Ultra	350
siete	2,7 ± 0,06	3,2 ± 0,20	400 ÷ 800	Zn + PVC	240
siete	3,8 ± 0,07	4,3 ± 0,20	400 ÷ 800	Zn + PVC	240
špirály INOX	2,0 ± 0,05		≥ 500	-	-
dištančné držiaky INOX	3,0 ± 0,07		≥ 500	-	-

Tabuľka 2. Rozmery očiek a sietí

Rozmery očiek	Tolerancia rozmeru očiek	Tolerancia rozmeru sietí s dĺžkou < 2 m	Tolerancia rozmeru sietí s dĺžkou ≥ 2 m	
mm	mm	mm	mm	
76,2x76,2* 100x100* 100x50* 50x100* 50x50*	± 2,0	± 3,0	± 5,0	

*Rozmery namerané medzi osami drôtov.

BALENIE

Gabiónové koše sa dodávajú vo forme sietí poukladaných na paletách. V ponuke nájdete potrebné príslušenstvo k montáži ako sú špirály, dištančné držiaky a výstužný drôt. Možnosť objednávky predbežne fabricky montovaných košov spojených svorkami a nie špirálami.

Betafence Sp. z o.o.

ul. Dębowa 4 / 47-246 Kotlarnia / T: +420 725 488 878/ e-mail: gabiony@betafence.cz , gabiony@betafence.sk
www.gabiony-betafence.cz ; www.gabiony-betafence.sk