

GABION & MATTRESS

RETAINING STRUCTURE AND SURFACE PROTECTION By GreenInspired

กล่องเทบีสันและแมททเรส โดย กรีนอินสไพร์ด



Be Green, Be inspired

GABION & MATTRESS are environmentally friendly products
and parts of Green Building Materials



www.greeninspired.co.th

GABION & MATTRESS

กล่องกระชุน

GABION & MATTRESS

Gabion & Mattress are wire mesh containers filled with stones commonly used for earth retention and erosion control on slopes.

Gabion & Mattress boxes are durable because they are made from high quality wire mesh coated with zinc and aluminium using Hot Dip process at 405-500 C. PVC/PE coated wires are also available.

Applications of GABION & MATTRESS

- Engineering structures
- Road shoulders protection
- Prevent river bank erosion, control and prevent natural disasters
- Flood control with retaining wall and dam
- Rock fall protection
- Foreshore protection
- Soil erosion prevention
- Bridge Neck erosion prevention
- Ground surface protection

Applications of GABION & MATTRESS

Gabion & Mattress are very flexible because they are made from unique hexagonal mesh by double twisting. The flexible nature of Gabion & Mattress can stabilise unstable slopes in an environmentally sensitive area caused by ground movement. They can maintain balance and are resistant to ground settlement.

High water permeability

High water permeability is necessary for slope reinforcement. The highly permeable nature of Gabion & Mattresses ensures quick draining. Gabion is resistant to hydrostatic pressure both surface and underground water.

กล่องเกเบี้ยน หรือกล่องกระชุน (Gabion & Mattress)

เป็นกล่องลวดตาข่ายชุบกลวไนซ์กระชุน เพื่อ ใช้ป้องกัน การกัดเซาะหน้าดิน หรือป้องกันการพังทลาย ขอบพื้นที่ลาดชัน

Gabion & Mattress มีความคงทน เนื่องจาก ผลิตจาก เหล็กที่มีคุณภาพสูง เคลือบด้วยสังกะสี และ อลูมิเนียม ด้วย วิธี Hot Dip Coating นอกจากนี้ยังมีชนิด ที่หุ้มด้วย PVC

ลักษณะการใช้งาน GABION & MATTRESS

- ใช้ในโครงสร้างทางวิศวกรรม
- งานป้องกันไหล่ถนน
- รักษาลำน้ำจากการกัดเซาะ ควบคุม และป้องกันภัยธรรมชาติ
- ป้องกันน้ำท่วม งานกำแพงกันดินพัง ฝายน้ำล้น ฝายชะลอน้ำ
- ป้องกันหินร่วง
- ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล
- ป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน
- ป้องกันการกัดเซาะคอสะพาน
- ใช้ในงานป้องกันและรักษาหน้าดิน

ความยืดหยุ่น

คุณลักษณะเฉพาะของ Gabion และ Mattress คือ มีความยืดหยุ่นตัวสูง เนื่องจากลวดตาข่าย หกเหลี่ยม เบิดเกลียวแบบ 3 เกลียว จึงช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นใน การสร้างงานได้ดี ในพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มั่นคง ซึ่งเกิดจาก การเคลื่อนตัวของพื้นดิน โดยจะควบคุมฐานงานให้อยู่ใน ระดับสมดุล และสามารถทนต่อการทรุดตัวของพื้นดินได้

ของเหลวไหลผ่านได้ดี

การใช้ Gabion และ Mattress เพื่อเสริมความหนาแน่น ในพื้นที่ลาดเอียง การซึมผ่านถ่ายเทของน้ำเป็นสิ่งจำเป็นและ สำคัญอย่างยิ่ง Gabion มีคุณสมบัติที่สามารถให้ของเหลว สามารถไหลผ่าน ได้ โดย Gabion ทนต่อแรงดันน้ำ ไม่ว่าจะเป็น บนดินหรือใต้ดิน

คุณลักษณะของ GABION & MATTRESS

Characteristics of GABION & MATTRESS

STRONG

Gabion & Mattress are made from high quality wire to ensure durability and strength throughout the lifetime.

แข็งแรง

Gabion และ Mattress มีความแข็งแรง โดยเลือกคัดสรรคุณภาพของลวดตามมาตรฐาน เพื่อให้มั่นใจว่าเส้นลวดสามารถทนต่อสภาพ การใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน

DURABLE

Gabion & Mattress are durable products which able to resist load and compression from stones.

They can maintain structural integrity under extreme conditions of use, and are not susceptible to soil erosion.

ทนทาน

Gabion และ Mattress มีความทนทาน สามารถต้านทานน้ำหนักและการบีบอัดของหิน โดยยังคงรักษาโครงสร้างของฐานและรับน้ำหนัก ไว้ ทนต่อการกัดกร่อนของดินในธรรมชาติ

COST EFFECTIVE

Gabion & Mattress are economic resolutions for civil, road and bank works. They can reduce labour cost while provide quality works.

ประหยัดคุ้มค่า

Gabion และ Mattress เมื่อนำมาใช้กับงาน วิศวกรรมโยธา งานถนน และงานป้องกันตลิ่ง ฯลฯ จะช่วยในเรื่องการประหยัดค่าใช้จ่าย ลดค่าแรง ในการทำงาน และให้คุณภาพงานที่เหมาะสม

ENVIRONMENTAL FRIENDLY

Wire and PVC used to produce Gabion & Mattress are durable and high quality materials.

These material were coated with zinc at optimum temperature to avoid oxidation of wire which makes Gabion & Mattress are environmental friendly products.

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Gabion และ Mattress เลือกใช้วัสดุคุณภาพดี และพืชีที่มีคุณภาพ โดยกรรมวิธีการชุบสังกะสี ในอุณหภูมิที่เหมาะสม ได้มาตรฐาน จึงป้องกันการ ทำปฏิกิริยาทางเคมี ระหว่างลวดกับออกซิเจน จึงไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม



รายละเอียดกล่องเกเบี้ยนและแมททเรส

Detailed Product Description

Gabion and Mattress

กล่องเกเบี้ยนและแมททเรส

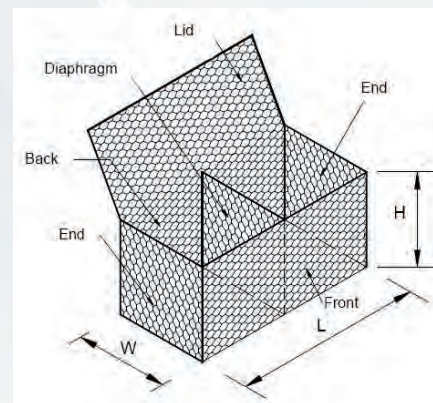
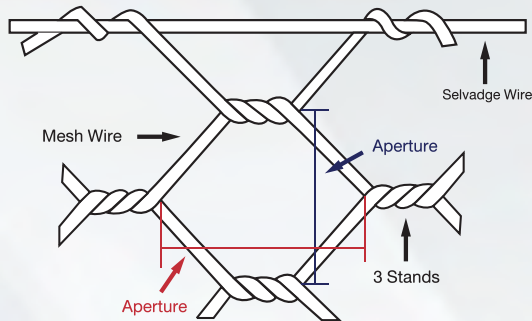
Gabion Box and Mattress Box are made from high quality wire mesh comprised of three turns to form hexagonal shaped mesh openings.

Gabion box mesh size: 8 x 10 cm, 10 x 12 cm

Mattress box mesh size: 6 x 8 cm,
made in cube shaped

Gabion box standard height: 0.5, 1 m

Mattress box standard height 0.3 m,
divided by diaphragms at 1 m interval along the entire length
and tied with wire.



จะนำลวดคุณภาพมาถักทอ เป็นรูป 6 เหลี่ยม
บิดเกลียวแบบ 3 เกลียว

เกเบี้ยน มีขนาดช่องตาราง 8 x 10, 10 x 12 cm

แมททเรส มีขนาดช่องตาราง 6 x 8 cm

และนำมาขึ้นรูปเป็นกล่องสี่เหลี่ยมลูกบาศก์

เกเบี้ยน ความสูงกล่องมาตรฐาน 0.5 , 1 เมตร

แมททเรส ความสูงกล่องมาตรฐาน 0.3 เมตร

ภายในกล่องมีผนังกัน ทุก 1 เมตร ตลอดความยาวของ
กล่อง โดยใช้ลวดพันยึดติดกันไว้

ขนาดลวดเกเบี้ยนและแมททเรส ดังตารางข้างล่างนี้ :

Specifications of Gabion and Mattress :

TYPE COATED	MESH	WIRE DIAMETER (MM)		ZINC COATED
Hot-dipped galvanized	6x8cm 8x10cm 10x12cm	Selvage wire	3.4 – 3.9	275-300g/mm
		Wire mesh	2.7 – 3.3	260-300g/mm
		Wire tie	2.0 – 2.2	240-300g/mm
95% Zinc-5% Alu		Selvage wire	3.4 – 3.9	95% Zinc – 5% Aluminium
Wire mesh		2.7 – 3.0		
Wire tie		2.0 – 2.2		
PVC		Selvage wire	3.4 – 4.4	275-300g/mm
		Wire mesh	2.7 – 3.7	260-300g/mm
		Wire tie	2.2 – 3.2	240-300g/mm

Width	1 / 1.5 / 2 Meter
Length	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 Meter
Height	0.3 / 0.5 / 1 Meter

Any other dimension can be custom-tailored upon request :

** จากตารางเป็นตัวอย่างขนาดของช่องตารางและขนาดของกล่อง ทางบริษัท
สามารถผลิตตามความต้องการของลูกค้า

** Material : Galvanized Steel Wire, Alu-Zinc Coated (Zinc 95% and Aluminium 5%) and PVC/PT coated

Contact :

GREENINSPIRED.CO.,LTD.

241, Soi Anamai Ngamcharoen 33, Tha Kham,
Bang KhunThian, Bangkok, 10150



Tel. : 02 408 3700

Fax : 02 408 3701

E-mail : contact@greeninspired.co.th

Website : www.greeninspired.co.th