

เอพลัส วัสดุ วัสดุก่อสร้าง เคียงข้างช่างไทย



Wire Mesh Steels

APLUS WATSADU



APRIME PLUS CO.,LTD.

บริษัท เอไพร์ม พลัส จำกัด

APLUS WATSADU

Materials You Trust.

Partnering Success, Every Step.

วัสดุก่อสร้าง เคียงข้างช่างไทย

10+ Years of Engineering Experience

OUR PHILOSOPHY



A+ SERVICE

เรามุ่งมั่นที่จะให้บริการด้านการจัดสรร
จัดหาวัสดุก่อสร้างอย่างครบวงจร
ด้วยบริการที่ดี



A+ QUALITY

คัดสรรสินค้าวัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพ
และได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตรง
ตามสเปกการใช้งาน



A+ EXPERTS

ทีมงานวิศวกรและทีมช่างที่มีความรู้
ความเข้าใจในสินค้าวัสดุก่อสร้าง เชิง
วิศวกรรม สามารถให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาลูกค้าได้

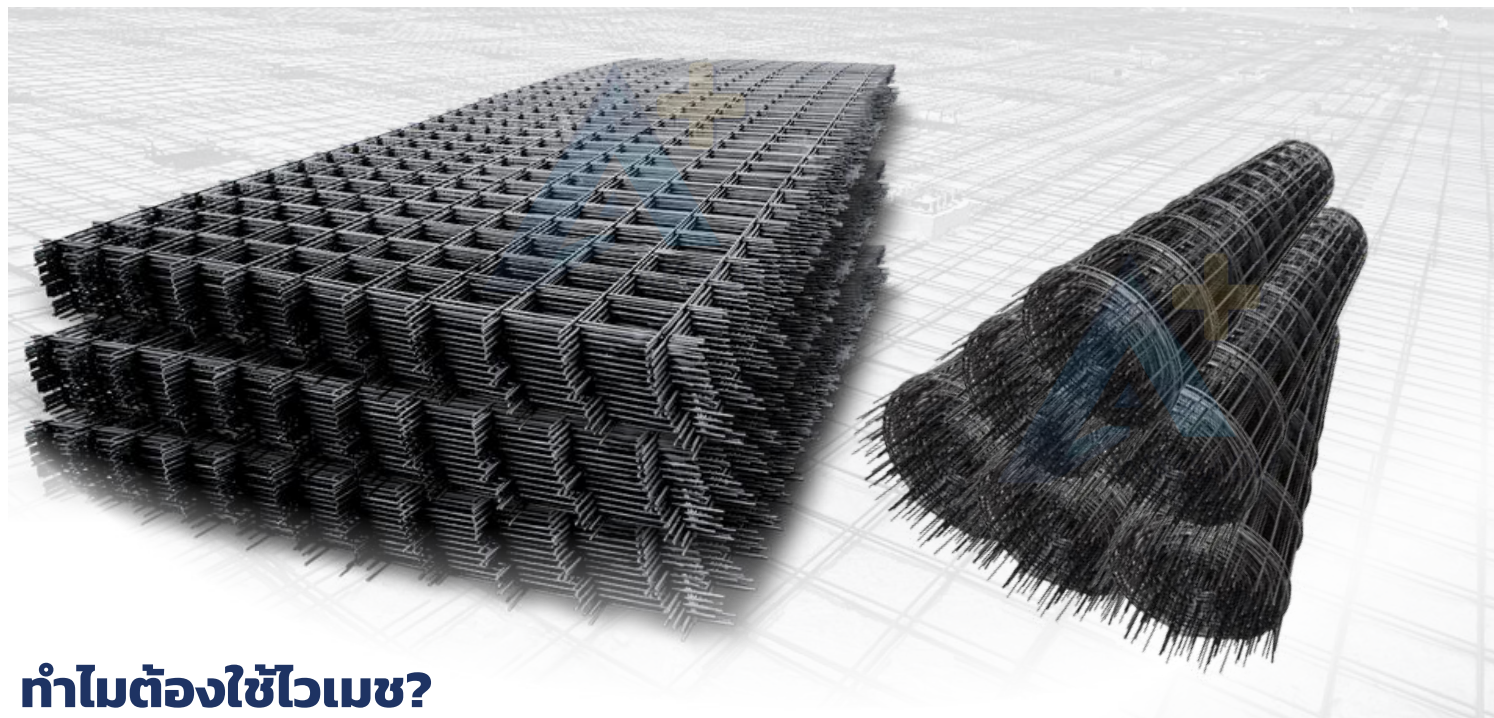


A+ ASSISTANCE

'เราคือผู้ช่วยคุณ ทำงานร่วมกับลูกค้า
เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ลูกค้าต้องการให้
ได้มากที่สุด



ตะแกรงเหล็กไวร์เมช เหล็กตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมเสริมคอนกรีต (WIRE MESH STEEL REINFORCEMENT)



ทำไมต้องใช้ไวร์เมช?

1. ประหยัดเวลา (Time Saving) – "งานเสร็จไวขึ้น 2-4 เท่า"

- พร้อมใช้งานทันที: ไม่ต้องเสียเวลาจัดเรียงและมัดเหล็กเส้นทีละจุด หน้างานสะอาด เรียบร้อย
- ง่าย: เพียงแค่กางม้วนหรือวางแผ่นตามระยะที่กำหนด ก็พร้อมเทคอนกรีตได้ทันที
- คุณภาพงานได้: ลดความเสี่ยงเรื่องงานล่าช้าจากขั้นตอนการเตรียมเหล็กที่ยุ่งยาก

2. ลดค่าแรงและต้นทุน (Cost Efficiency) – "บริหารงบประมาณได้แม่นยำ"

- ลดจำนวนแรงงาน: ใช้คนป้อนน้อยลง แต่ได้เนื้องานมากขึ้น ลดค่าแรงรายวันในส่วนของการผูกเหล็ก
- ลดการสูญเสีย (Wastage): การผลิตจากโรงงานทำให้ได้ขนาดที่แน่นอน ลดเศษเหล็กเหลือทิ้งจากการตัดหน้างาน (อ้างอิงจากตาราง Safety Factor 5-15%)
- ขนส่งสะดวก: รูปแบบม้วนและแผ่นช่วยให้ประหยัดพื้นที่จัดเก็บและขนย้ายง่ายกว่าเหล็กเส้นยาวๆ

3. มาตรฐาน มอก. (Quality & Standards) – "แข็งแรง มั่นใจ ไร้รอยร้าว"

- จุดเชื่อมหลอมละลายเป็นเนื้อเดียว: ใช้ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง (Electric Resistance Welding) ทำให้จุดตัดติดแน่นสม่ำเสมอ รับแรงดึงได้ดีกว่าการมัดด้วยลวด
- ระยะตาข่ายแม่นยำ: ควบคุมระยะห่าง (Spacing) ได้มาตรฐานเท่ากับทุกช่อง ช่วยกระจายแรงในเนื้อคอนกรีตได้ดี ลดการแตกร้าว (Cracks)
- เหล็กเต็มสเปก: ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 737-2549 มั่นใจได้ในเรื่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและกำลังดึง (f_y)

ขอราคาด่วน



ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต **SOLUTION**

WIRE MESH STEEL REINFORCEMENT ทางเลือกอัจฉริยะเพื่องานโครงสร้าง



เหล็กไวร์เมช (Wire Mesh)

VS

เหล็กเส้นผูกมือ (Rebar)

หัวข้อเปรียบเทียบ	ตะแกรงเหล็กไวร์เมช (Wire Mesh)	เหล็กเส้นผูกมือ (Manual)
ความเร็วในการติดตั้ง	เร็วมาก (กาง/วางเสร็จทันที)	ช้า (ต้องดัดและมัดทีละจุด)
ความแม่นยำของระยะ	แม่นยำสูงจากระบบโรงงาน	คลาดเคลื่อนง่ายตามฝีมือช่าง
ความแข็งแรงจุดเชื่อม	เชื่อมหลอมเป็นเนื้อเดียว	ใช้ลวดมัด (อาจเคลื่อนที่ได้)
การควบคุมงบประมาณ	ควบคุมง่าย เพื่อตามจริง 5-10%	ควบคุมยาก มีเศษเหลือเยอะ

ควรเลือกแบบไหน?

เลือกใช้ "ไวร์เมช" สำหรับงานเทพื้นคอนกรีตทั่วไป พื้นโรงจอดรถ ถนนเข้าบ้าน พื้นโรงงาน หรือผนังรับแรง เพราะคุ้มค่ากว่าในระยะยาวและคุมมาตรฐานง่าย

เลือกใช้ "เหล็กเส้นผูกมือ" สำหรับงานโครงสร้างหลักที่ต้องการการรับน้ำหนักเฉพาะจุดสูงมาก เช่น เสา คาน ฐานราก (Footing) หรือพื้นที่ชั้นสองที่ต้องการความหนาและเหล็กขนาดใหญ่เป็นพิเศษ

ขอราคาด่วน



ข้อมูลทางเทคนิคและขนาดมาตรฐาน (Product Specifications)



มอก.737-2549

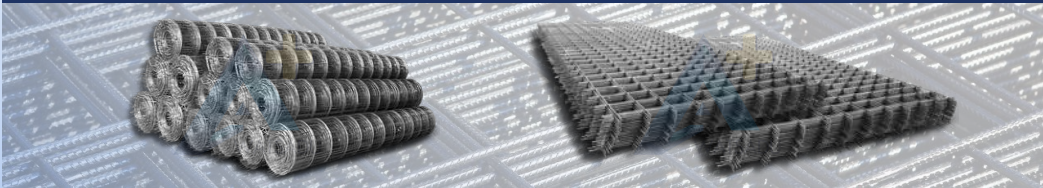


มอก.943-2564

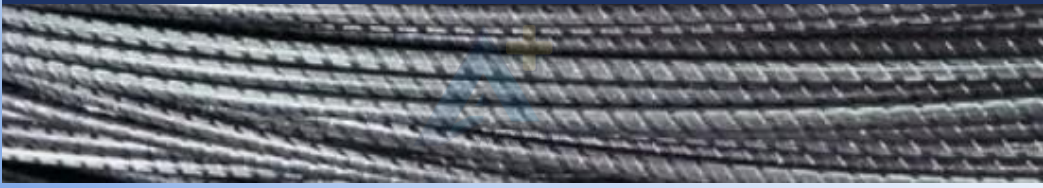


มอก.747-2564

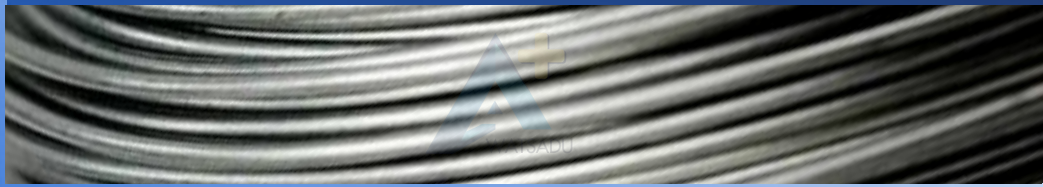
ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต



ลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดิ่งเย็นเสริมคอนกรีต



ลวดเหล็กกล้าแพงดิ่งเย็นเสริมคอนกรีต

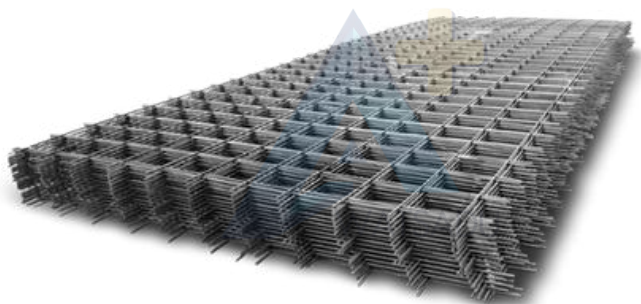


มั่นใจด้วยมาตรฐาน มอก. เลือกขนาดที่ใช้สำหรับทุกประเภทงาน

รูปแบบผลิตภัณฑ์ (Product Forms)

แบบแพง | Flat Sheets

ขนาดมาตรฐาน: 2.0 x 6.0 เมตร หรือตามสั่ง
จุดเด่น: เหล็กมีความแข็ง (High Tensile) ไม่คืนตัว ปูแล้วเรียบสนิท (เหมาะกับการงานมาตรฐาน เพื่อ 10%)



แบบม้วน | Rolls

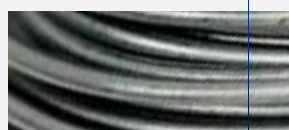
ความกว้างมาตรฐาน:
 2.0 เมตร | ความยาว: 25 – 50 เมตร
จุดเด่น: ขนส่งง่ายด้วยรถกระบะ ปูยาวต่อเนื่องได้ดี (เหมาะกับการงานเล็ก เพื่อ 5%)



ขอราคาด่วน



ประเภทลวด:



CDD | ลวดกลม

Cold Drawn Steel Round Bars



CDR | ลวดข้ออ้อย

Cold Drawn Deformed Steel Bars

ตารางลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดิ่งเย็นเสริมคอนกรีต **WireMesh**

CDD

ขนาดลวดข้ออ้อย

Cold Drawn Deformed Steel Bars

 มอก.943-2564

ลวดเย็น CDD	ลวดขวาง CDD	ลวดเย็น CDD	ลวดขวาง CDD
2.8	2.8	5.00 	5.00 
3.6	3.6	5.60 	5.60 
3.8	3.8	5.80	5.80
4.0 	4.0 	6.0 	6.0 
4.30 	4.30 	9.0 	9.0 
4.60 	4.60 	12.0 	12.0 

**เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลาง +/- 0.1 มม.



CDR | ลวดข้ออ้อย

Cold Drawn Deformed Steel Bars

ขอราคาด่วน



หมายเหตุ* กรณีใช้ลวดเย็น ลวดขวาง ขนาดต่างกัน ลวดเย็นต้องมีขนาดใหญ่กว่า ลวดขวาง

ตารางลวดเหล็กกล้าแพ่งดิ่งเย็นเสริมคอนกรีต **WireMesh**

CDR

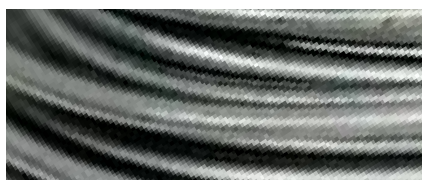
ขนาดลวดกลม

Cold Drawn Steel Round Bars

☞ มอก.747-2564

ลวดเย็น CDR	ลวดขวาง CDR	ลวดเย็น CDR	ลวดขวาง CDR
2.8	2.8	5.00 ☞	5.00 ☞
3.6	3.6	5.60 ☞	5.60 ☞
3.8	3.8	5.80	5.80
4.0 ☞	4.0 ☞	6.0 ☞	6.0 ☞
4.30 ☞	4.30 ☞	9.0 ☞	9.0 ☞
4.60 ☞	4.60 ☞	12.0 ☞	12.0 ☞

**เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลาง ± 0.1 มม.



CDD | ลวดกลม

Cold Drawn Steel Round Bars

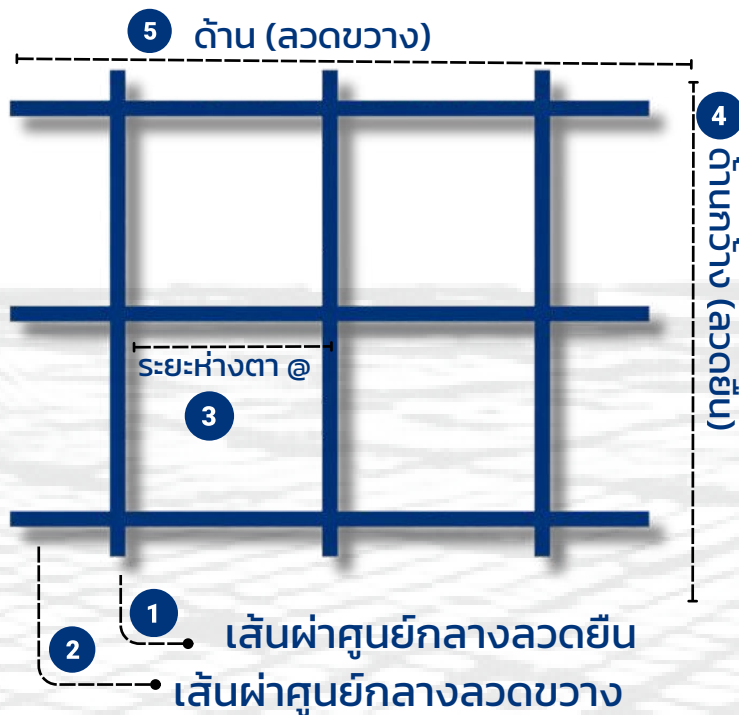
ขอราคาด่วน



หมายเหตุ* กรุณาระบุใช้ลวดเย็น ลวดขวาง ขนาดต่างกัน ลวดเย็นต้องมีขนาดใหญ่กว่า ลวดขวาง

องค์ประกอบของตะแกรงไวร์เมช

- 1  เส้นผ่าศูนย์กลางลวดยืน (Longitudinal Wire Diameter)
คือ ขนาดความหนาของเส้นลวดที่วางตัวในแนวรีด (แนวยาว)
- 2  เส้นผ่าศูนย์กลางลวดขวาง (Cross Wire Diameter)
คือ ขนาดความหนาของเส้นลวดที่วางตัวในแนวขวาง กับลวดยืน
- 3  ระยะ @ (Spacing/Pitch)
วัดจากจุดกึ่งกลางเส้นหนึ่งไปถึงจุดกึ่งกลางของอีกเส้นหนึ่ง
- 4  ด้านกว้าง - ลวดยืน
- 5  ด้านยาว - ลวดขวาง



ข้อแนะนำ* กรณีใช้ลวดยืน ลวดขวาง ขนาดต่างกัน ลวดยืนต้องมีขนาดใหญ่กว่า ลวดขวาง

1. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดยืน (Longitudinal Wire Diameter)

คือ ขนาดความหนาของเส้นลวดที่วางตัวในแนวรีด (แนวยาว) โดยทั่วไปจะวัดเป็นมิลลิเมตร (มม.) ลวดยืนจะเป็นตัวกำหนดความแข็งแรงหลักของตะแกรงเมื่อรับแรงดึง

2. เส้นผ่าศูนย์กลางลวดขวาง (Cross Wire Diameter)

คือ ขนาดความหนาของเส้นลวดที่วางตัวในแนวขวาง กับลวดยืน โดยจะถูกเชื่อมติดกับลวดยืนด้วยไฟฟ้า (Spot Welding) เพื่อให้ลวดเป็นพื้นเดียวกัน

3. ระยะห่างตา @ (Spacing/Pitch)

คำว่า "@" (อ่านว่า แอด) ในทางช่างหมายถึง ระยะห่างระหว่างเส้นลวด วัดจากจุดกึ่งกลางเส้นหนึ่งไปถึงจุดกึ่งกลางของอีกเส้นหนึ่ง

เช่น @ 15 ซม. หมายถึง ลวดแต่ละเส้นห่างกัน 15 เซนติเมตร

ในแคตตาล็อกมักจะระบุเป็น ระยะห่างลวดยืน x ระยะห่างลวดขวาง (เช่น 15x15 ซม. หรือ 20x20 ซม.)

4. ด้านกว้าง - ลวดยืน (Width - Longitudinal Wire)

ในทางเทคนิคของไวร์เมช "ด้านกว้าง" จะขนานไปกับ "ลวดยืน"

ความเข้าใจ: หากคุณซื้อไวร์เมชแบบม้วน ลวดยืนคือเส้นที่ยาวต่อเนื่องไปตามความยาวม้วน มักระบุความกว้างมาตรฐาน เช่น 2.0 เมตร, 2.4 เมตร หรือ 3.0 เมตร

5. ด้านยาว - ลวดขวาง (Length - Cross Wire)

"ด้านยาว" จะขนานไปกับ "ลวดขวาง"

กรณีแบบแผ่น: จะระบุเป็นความยาวตามแผ่น เช่น ยาว 5 หรือ 6 เมตร

กรณีแบบม้วน: จะระบุความยาวรวมของม้วน เช่น ยาว 25 หรือ 50 เมตร

ขอราคาด่วน



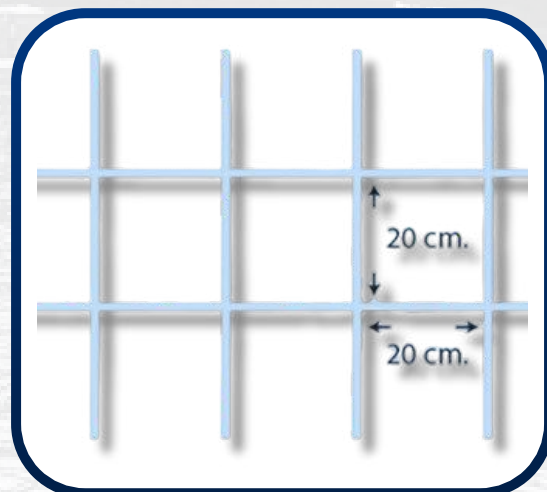


"ระยะห่างตา" (Mesh Size/Spacing) ตะแกรงไวร์เมช

1. ตะแกรงตาจัตุรัส (Square Mesh)

คือตะแกรงที่ระยะห่างของลวดยืนและลวดขวาง มีขนาดเท่ากัน การรับแรง สมดุลทุกทิศทาง มาตรฐาน คมงบง่าย

- **ลักษณะ:** ช่องตาเหล็กจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า (เช่น 15x15 ซม. หรือ 20x20 ซม.)
- **การใช้งาน:** เป็นที่นิยมที่สุดในงานก่อสร้างทั่วไป เช่น พื้นลานจอดรถ, พื้นบ้าน, หรือถนนคอนกรีต เพราะรับแรงได้สม่ำเสมอทุกทิศทาง
- **ขนาดตาพื้นผิวมีดังนี้:**
 - @10x10 ซม. @15x15 ซม.
 - @20x20 ซม. @25x25 ซม.
 - @30x30 ซม.

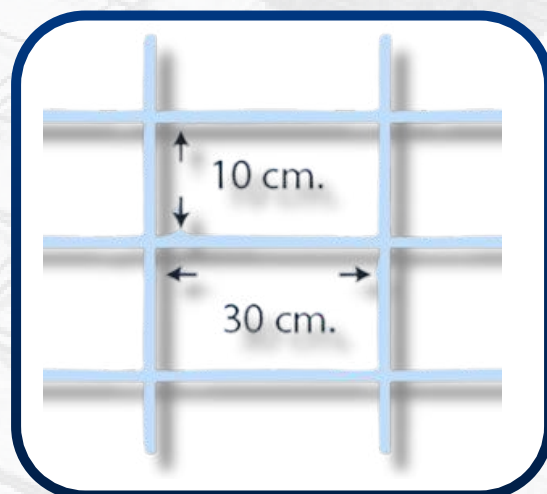


2. ตะแกรงตาพื้นผิว (Rectangular Mesh)

คือตะแกรงที่ระยะห่างของลวดยืนและลวดขวาง รูปทรง ช่องตามีขนาดไม่เท่ากัน / การรับแรง เน้นรับแรง ทิศทางเดียว เป็นงานเฉพาะทาง / งานสั่งทำ

- **ลักษณะ:** ช่องตาเหล็กจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมพื้นผิว (เช่น 10x20 ซม. หรือ 15x30 ซม.)
- **การใช้งาน:** เหมาะสำหรับงานเฉพาะทางที่ต้องการ เน้นการรับแรงในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเป็นพิเศษ หรือต้องการประหยัดงบประมาณโดยการขยาย ระยะห่างลวดในด้านที่ไม่ได้รับแรงหลัก
- **ขนาดตาพื้นผิวมีดังนี้:**

@ 10 x 30 ซม. (ระยะระยะลวดยืน x ระยะลวดขวาง)
 @ 15 x 30 ซม. (ระยะระยะลวดยืน x ระยะลวดขวาง)



ข้อแนะนำ* กรณีใช้ลวดยืน ลวดขวาง ขนาดต่างกัน ลวดยืนต้องมี ขนาดใหญ่กว่า ลวดขวาง

ขอราคาด่วน



สเปคตารางตะแกรงเหล็กไวร์เมช (WIRE MESH STEEL REINFORCEMENT)

แบบม้วน (Roll Mesh)

ขนาดลวด: โดยทั่วไป 2.8 - 4.0 มม.

ลักษณะทางกายภาพ: ลวดมีความเหนียวสูงเพื่อให้สามารถม้วนได้
มักมีความยาว 25 - 50 เมตรต่อม้วน

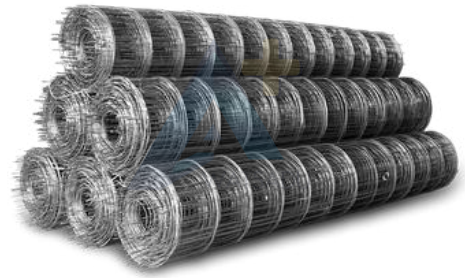
การใช้งาน: งานปูพื้นทั่วไปที่รับน้ำหนักน้อย, ลานจอดรถในบ้าน, งานกันรั่ว

จุดเด่น: ประหยัดราคา, ขนย้ายง่ายด้วยรถกระบะ, รอยต่อน้อย

ข้อควรระวัง: เหล็กมีแรงสปริงตัว ติดตั้งระดัวยากกว่าแบบแผง



มอก.
737-2549



ขอราคาด่วน



หน้ากว้าง

- ☐ 2.00 เมตร
- ☐ 2.50 เมตร
- ☐ 3.00 เมตร
- ☐ 3.50 เมตร



ระยะห่างตา

- ☐ 20 x 20 mm
- ☐ 10 x 10 mm
- ☐ 15 x 15 mm
- ☐ 25 x 25 mm
- ☐ 30 x 30 mm



ลวดไวร์ลวดกลม RB / อ้อย DB

- ☐ ลวดกลม 
- ☐ ลวดข้ออ้อย 



มอก.747
(ลวดกลม)



มอก.943
(ลวดอ้อย)

ความยาวที่ผลิตได้

- ☐ 25 เมตร
- ☐ 50 เมตร

แบบม้วน: ลวด 4 มม. / 6.0 มม.
@15x15 / @20x20 - **สินค้ามีสต็อก**

ขั้นต่ำในการผลิตหน่วย (ตรม.) 3,000 ตรม.

**เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลาง +/- 0.1 มม.

☐ 2.80 มม.	☐ 5.30 มม. 	☐ 3.80 มม.	☐ 7.80 มม.
☐ 3.00 มม.	☐ 5.60 มม. 	☐ 4.00 มม. 	☐ 8.00 มม.
☐ 3.60 มม.	☐ 5.80 มม.	☐ 4.30 มม.	☐ 8.50 มม.
☐ 3.80 มม.	☐ 6.00 มม. 	☐ 4.50 มม. 	☐ 8.80 มม.
☐ 4.00 มม. 	☐ 8.00 มม.	☐ 5.00 มม. 	☐ 9.00 มม.
☐ 4.30 มม. 	☐ 9.00 มม.	☐ 5.30 มม.	☐ 10.00 มม.
☐ 4.60 มม. 	☐ 10.00 มม.	☐ 5.60 มม. 	☐ 11.80 มม.
☐ 5.00 มม. 	☐ 12.00 มม.	☐ 6.00 มม. 	☐ 12.00 มม.

สเปคตารางตะแกรงเหล็กไวร์เมช (WIRE MESH STEEL REINFORCEMENT)

แบบแผง (Sheet Mesh)

ขนาดลวด: 4.0 มม. ขึ้นไป (ถึง 12 มม.)

ลักษณะทางกายภาพ: เป็นแผ่นเรียบตรง ผลิตตามขนาดมาตรฐาน เช่น 2x6 เมตร

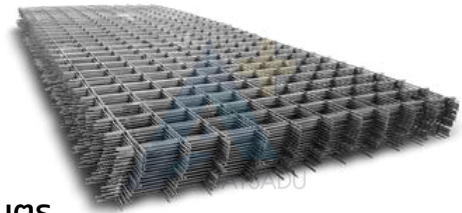
การใช้งาน: ถนนคอนกรีตมาตรฐาน, พื้นโรงงาน, โถง, พื้นอาคารที่รับแรงดึงสูง

จุดเด่น: แข็งแรงสูง, ติดตั้งได้ระดับแม่นยำตามสเปกวิศวกรรม, ลดค่าแรงช่าง

ข้อควรระวัง: ขนส่งลำบาก ต้องใช้รถขนาดใหญ่



มอก.
737-2549



ขอราคาด่วน



หน้ากว้าง

- ☐ 2.00 เมตร
- ☐ 2.50 เมตร
- ☐ 3.00 เมตร
- ☐ 3.50 เมตร



ระยะห่างตา

- ☐ 20 x 20 mm
- ☐ 10 x 10 mm
- ☐ 15 x 15 mm
- ☐ 25 x 25 mm
- ☐ 30 x 30 mm



ลวดไวร์ลวดกลม RB / อ้อย DB

- ☐ ลวดกลม 
- ☐ ลวดข้ออ้อย 



มอก.747
(ลวดกลม)



มอก.943
(ลวดอ้อย)

ความยาวที่ผลิตได้

- ☐ 25 เมตร
- ☐ 50 เมตร

แบบม้วน: ลวด 4 มม. / 6.0 มม.
@15x15 / @20x20 - **สินค้ามีสต็อก**

ขั้นต่ำในการผลิตหน่วย (ตรม.) 3,000 ตรม.

**เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลาง +/- 0.1 มม.

☐ 2.80มม.	☐ 5.30มม. 	☐ 3.80มม.	☐ 7.80มม.
☐ 3.00มม.	☐ 5.60มม. 	☐ 4.00มม. 	☐ 8.00มม.
☐ 3.60มม.	☐ 5.80มม.	☐ 4.30มม.	☐ 8.50มม.
☐ 3.80มม.	☐ 6.00มม. 	☐ 4.50มม. 	☐ 8.80มม.
☐ 4.00มม. 	☐ 8.00มม.	☐ 5.00มม. 	☐ 9.00มม.
☐ 4.30มม. 	☐ 9.00มม.	☐ 5.30มม.	☐ 10.00มม.
☐ 4.60มม. 	☐ 10.00มม.	☐ 5.60มม. 	☐ 11.80มม.
☐ 5.00มม. 	☐ 12.00มม.	☐ 6.00มม. 	☐ 12.00มม.



Checklist ตรวจสอบหน้างานปูไวร์เมช (Site Inspection)



1. การเตรียมพื้นผิว (Subgrade Preparation)

- ดิน/ทรายอันแน่น ไม่ยุบตัว
- ระดับพื้นเรียบสม่ำเสมอ
- ปูแผ่นพลาสติกกันความชื้น

2. คุณภาพวัสดุ (Material Quality)

- ขนาดลวดตรงตามสเปกที่สั่ง
- ระยะห่างตะแกรงถูกต้อง
- ไม่มีสนิมขุมที่กินเนื้อเหล็ก
- มีใบรับรอง มอก. แพง เพื่อมั่นใจได้ว่า ลวดที่ผลิต ไม่ตกมาตรฐาน

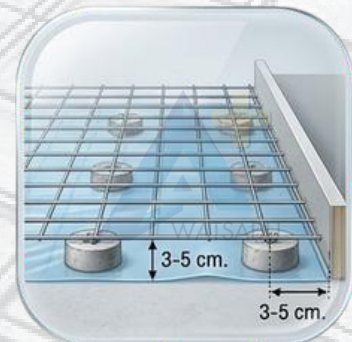


3. การวางทับซ้อน (Overlap Check)

- ระยะทับซ้อนไม่น้อยกว่า 20-30 ซม.
- มัดลวดผูกเหล็กแน่นหนาทุกจุดเชื่อมต่อ

4. การหนุบระดับเหล็ก (Positioning)

- ใช้ลูกป้อนหนุบเหล็กให้ลอยจากพื้น 3-5 ซม. (สำคัญมาก)
- ระยะห่างลูกป้อนเหมาะสม เหล็กไม่แอ่นติดพื้น
- ปลายเหล็กมีระยะห่างจากขอบไม้แบบ (Covering)



5. ความพร้อมก่อนเท

- เหล็กไม่เสียรูปทรง จากการเดินเหยียบ
- พื้นที่สะอาด ไม่มีเศษขยะบนพื้นหน้างานก่อนเท

ขอราคาด่วน



ขนาดลวด WireMesh

**เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่านศูนย์กลาง ± 0.1 มม.



ตารางสรุปการเลือกสินค้า

- ทางเดินรอบบ้าน: แบบม้วน ลวด 3 มม.
- ลานจอดรถบ้าน, พื้น Topping: แบบม้วน ลวด 4 มม.
- ถนน/โรงงาน: แบบแผง ลวด 6 มม. ขึ้นไป
- งานโครงการใหญ่: แบบแผง (ตามสเปก)

ขอราคาด่วน

