



บริษัท สิงห์ชัยอุตสาหกรรม จำกัด

ผิวเรียบ ไร้รอยต่อ
ไม่ต้องฉาบ

เสา UD



ประหยัดกว่า

20%

SCAN FOR
WEBSITE





แบบหล่อเสาคอนกรีต UD

สุดยอด้วัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสา ทางเลือกที่ดีกว่า



สุดยอดวัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสากลม  ผลิตจากเครื่องจักร จนได้แบบหล่อเสากลมที่ได้มาตรฐาน สำหรับงานวิศวกรรม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15-120 ซม. และความยาว 0.5-7 ม. หรือตามขนาดสั่งพิเศษ ทำให้แบบหล่อเสา  เป็นที่ยอมรับในวงการก่อสร้างในการสร้างบ้าน และ อาคาร ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน

แข็งแรง <> ประหยัด <> คุณภาพดี <> ติดตั้งง่าย



แข็งแรงทนทาน

1. ทนแดด ทนฝน กันซึม
2. ทนต่อแรงกด แรงอัดทั้งแนวอนและแนวตั้ง
3. ทนต่อการเสียดสีของคอนกรีต เหล็กเส้น และแรงสั่นสะเทือน
4. ไม่บิด ไม่งอ
5. ปกป้องผิวคอนกรีตจากราบน้ำปูน หรือ การกระแทก



คุณภาพของคอนกรีต

1. ได้ผิวคอนกรีตที่ เรียบ ไร้รอยต่อ และไม่ตองฉาบ
2. สัดส่วนของเสาได้มาตรฐาน
3. คอนกรีตไม่หดตัวหรือแตกร้าว
4. น้ำปูนไม่รั่วไหล ได้คุณภาพคอนกรีตที่ดี





ประหยัด

1. ประหยัดกว่าเดิมถึง 20%
2. ประหยัดเวลาติดตั้ง
3. ประหยัดค่าแรง
4. ไม่ต้องฉาบปูน
5. แบบหล่อมีความยาวตามการใช้งานทำให้ป้องกันการไหลทิ้งของน้ำปูน และปมคอนกรีตไปในตัว

ประหยัดกว่า
20%



ติดตั้งง่าย สะดวก และ รวดเร็ว

1. สวมแบบหล่อเสา  ได้ทันที
2. ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3. น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ขนส่งสะดวก
4. เสียบเหล็กได้โดยไม่ต้องใช้สว่านเจาะนำ
5. แกะแบบหล่อเสา  ออกง่ายด้วยการฉีกหรือกรีด
6. ไม่ต้องเสียค่าบำรุงรักษาแบบหล่อ
7. ไม่ต้องเสียเวลารอแบบหมุนเวียน
8. สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายได้ง่าย

วิธีการติดตั้งแบบหล่อเสา UD

1. การติดตั้งแบบหล่อ UD สามารถติดตั้งได้ 2 วิธีคือ

A. แบบยึดขาทราย (Ø15-40 ซม.) B. แบบสะพานรับท้องคาน (นั่งร้าน)

2. ปลอกเหล็กของเหล็กเสริมในเสาคอนกรีต ควรเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของเสา 6 ซม. ขึ้นไป ให้ช่างผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม

3. ลวดผูกเหล็กปลอก ต้องตัดปลายม้วนเข้าด้านใน เพื่อป้องกันกานขีดข่วนภายใน

4. ควรใช้ลูกปูนพลาสติกร่วมกับแบบหล่อ UD เพื่อป้องกันการขีดข่วนในขณะสวมแบบ

5. การสวมแบบ เมื่อผูกเหล็กเสริมเรียบร้อยแล้ว ให้นำแบบหล่อ UD สวมลงไปใในแนวตั้งและตีไม้แบบรัดช่วงบน ใต้ระดับคอนกรีต โดยเท่ากับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแบบหล่อ UD และฐานของแบบหล่อ UD (แบบหล่อ UD Ø30 ซม. ให้รัดใต้ระดับคอนกรีต 30 ซม.) โดยไม่ต้องใช้น้ำหรือน้ำมัน ล้างแบบก่อนเทคอนกรีต

6. การยึดแบบให้ยึดตามระยะห่างตามที่บริษัทกำหนดให้

7. ความเร็วของการเทคอนกรีต โดยกำหนดการทำงานของคอนกรีตที่ 30°C ค่ายุบตัว 10 ซม.

Ø 15-30 ซม.	ทุกๆ 2.0 เมตร
Ø 35-50 ซม.	ทุกๆ 1.5 เมตร
Ø 55-100 ซม.	ทุกๆ 1.0 เมตร
Ø 120 ซม.	ทุกๆ 0.8 เมตร

ขนาดแบบหล่อเสา UD	อัตราการเท (นาท./ม.)
Ø 15-25 ซม.	2
Ø 30-40 ซม.	3
Ø 45-50 ซม.	5
Ø 55-70 ซม.	7
Ø 80 ซม.	8
Ø 90 ซม.	10
Ø 100 ซม.	12
Ø 120 ซม.	13

8. สามารถใช้สายจี้คอนกรีตทุกๆ ระยะ ความสูง 50 ซม./ครั้ง (จี้ภายในเหล็กเสริม)

9. ใช้วัตถุกระทุ้งที่คอนกรีตทุกๆ ระยะ ความสูง 10 ซม./ครั้ง (กระทุ้งภายในเหล็กเสริม)

ห้ามใช้วัสดุแข็งชนิดต่างๆ เคาะแบบหล่อ เพื่อให้คอนกรีตเต็มแบบ

10. ลดปริมาณน้ำลงเล็กน้อยในส่วนผสมของคอนกรีต เพื่อเป็นการลดฟองอากาศ และเพิ่มความแข็งแรงของคอนกรีต โดยแบบหล่อ UD สามารถป้องกันการไหลทิ้งของน้ำปูน

11. สามารถใช้เลื่อยตัดแบบหล่อ UD โดยหลังจากการตัดทุกครั้งต้องทาสีน้ำมันที่รอยตัด เพื่อป้องกันน้ำปูนไหล

12. การต่อท่อ สามารถนำปลายท่อมาชนให้ผิวเสมอกันและพันด้วยเทป เพื่อป้องกันน้ำปูนไหล

13. เสียบเหล็กที่เสา การเสียบเหล็กเข้าในตัวเสาคอนกรีตเพื่อเป็นเหล็กเสริมแรงระหว่างผนังและเสา สามารถทำได้โดยใช้สว่านหรือการตอกนำ

- จัดเตรียมเหล็กปลายแหลมขนาด 6 มม. เพื่อสำหรับการตอกนำ (ขณะที่คอนกรีตยังไม่เริ่มแข็งตัว) การตอกเหล็กเสียบทุกครั้ง จะต้องทำหลังจากเทคอนกรีตเต็มแล้ว

- หลังจากดึงเหล็กปลายแหลมออกจากเสาให้ใช้เหล็กหนา 6 มม. งอปลายเสียบเข้าแทนที่เพื่อการยึดเกาะที่ดีสำหรับเสาและผนัง ควรมีเหล็กยึดเข้าที่เสาทุกๆ ระยะ ความสูง 50 ซม. และแต่งผิวเสาให้หยาบบริเวณแนวที่ต้องการก่อผนัง

- แต่งผิวเสาให้หยาบได้ หลังจากตัวเสามีอายุคอนกรีต 1 วัน ขึ้นไป

14. การแต่งเสาคอนกรีตหลังแกะแบบหล่อ UD สามารถใช้ปูนพลาสติกประเภทเรซินต่างๆ หรือเนื้อปูนแต่งเสาได้

15. สามารถทาสีหลังจากคอนกรีตแห้งสนิทหรือหลังจากแกะแบบ 3 วัน โดยใช้สีรองพื้นหรือสีน้ำมันทาได้ตามปกติเหมือนกับผิวของคอนกรีตหรือปูนฉาบทั่วไป



WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ต่อ)
081-649-6830 (ต่อ)
086-303-0980 (ถัง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)



วิธีการจัดเก็บแบบหล่อเสา UD

เก็บไว้ในที่ปลอดภัยจากการ
ถูกทับด้วยของที่มีน้ำหนัก , ความคม,
ความชื้น และ น้ำ

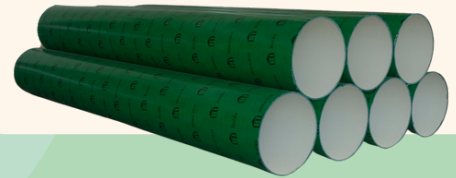


จัดเก็บไว้ใน
แนวตั้ง

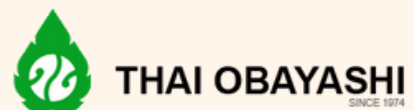


แนะนำ

ถ้าจำเป็นต้องจัดเก็บไว้ในแนว
นอน ให้เอาไม้อัดรองพื้นแล้ว
เรียงเสา UD ซ้อนกันโดยลดหลั่น
เป็นลักษณะสามเหลี่ยม



ลูกค้าที่ไว้วางใจในแบบหล่อเสา UD



Address



99/10 ม.1 ถ.ธนบุรี-ปากท่อ กม.16
ต.บางน้ำจืด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
99/10 M.1 THONBURI-PAKTHO KM.16 RD.,
BANGNUMJUED, MUANG,
SAMUTSAKORN 74000 THAILAND

WE GO GREEN WITH HIGH
QUALITY PRODUCTS



CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ต่อ)
081-649-6830 (ต่อ)
086-303-0980 (ถิ่ง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)

HOW TO

ติดตั้งเสาเข็ม



SINGCHAI INDUSTRY CO., LTD.

START

ผูกเหล็ก ใส่ลูกปูน

ผูกเหล็กแนวตั้ง(เหล็กยัน)/แนวนอน(เหล็กปลอก)และ ผูกลูกปูน



เรามีขายเหล็ก
ปอกด้วยนะ!!

สวมแบบ



ประหยัดกว่า
20%

ยึดแบบ

ยึดฐาน>>จับฉาก>>ยึดด้านบน
และรัดแบบตามระยะ



เทคอนกรีต



แกะแบบ

รอปูนเซ็ดตัว
แล้วใช้คัตเตอร์กรีดแบบออก



FINISH

จริงๆแล้วลูกค้าไม่ต้องรีบแกะ
แบบออกก็ได้นะคะ เเนะแบบ
ของเราสามารถช่วยบ่มคอนกรีต
ไปในตัวและปกป้องผิวคอนกรีต
ระหว่างก่อสร้างได้

WE GO GREEN WITH HIGH
QUALITY PRODUCTS

CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ทอ)
081-649-6830 (ทอ)
086-303-0980 (ถัง)
063-269-7666
(กระบ๊อง,แกบ)

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00



ตารางเปรียบเทียบแรงดันของคอนกรีตกับกำลังรับแรงดันของแบบหล่อเสาUD

ขนาดแบบหล่อเสาUD	แรงดันของคอนกรีตตามความสูงเป็นเมตรของการเท (กก./ม ²)						กำลังรับแรงดันของแบบหล่อเสาUD (กก./ม ²)
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	
150 x 5	2,400	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	25,000
200 x 5	2,400	4,800	5,000	5,000	5,000	5,000	18,700
250 x 5	2,400	4,800	5,500	5,500	5,500	5,500	18,000
300 x 6	2,400	4,800	6,000	6,000	6,000	6,000	15,000
350 x 7	2,400	4,800	6,500	6,500	6,500	6,500	15,000
400 x 7	2,400	4,800	7,000	7,000	7,000	7,000	13,000

หมายเหตุ 1. แรงดันคอนกรีตคำนวณตามมาตรฐาน CEB (Euro-International Committee for Concrete) โดยกำหนดการดำเนินงานที่ 30°C ค่ายุบตัว 10 ซม. และมีอัตราการเทได้สูง 5 ม./ชม.
2. กำลังของแบบหล่อเสาUD คำนวณจากผลงานทดสอบแรงดันของท่อกระดาดจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยถือค่าต่ำสุดคือ 75 กก./ตร.ซม. เป็นเกณฑ์

ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายระหว่างการเลือกใช้แบบเหล็กและแบบหล่อเสาUD

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง		
	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 6 ชุด	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 12 ชุด	แบบหล่อเสาUD 30 ซม. = 12 ชุด
จำนวนแรงงาน (คน)	4	4	3
ระยะเวลา (วัน)	9	4	2
ค่าแรงรวม (คน x วัน x ค่าแรง)	14,400	6,400	2,400
ค่าแบบหล่อ (บาท)	30,624	61,248	15,312
รวมสุทธิ (บาท)	45,024	67,648	17,712

หมายเหตุ

กรณี บ้านเดี่ยว ใช้เสาขนาด 30x30 ซม. สูง 4 ม. จำนวน 12 ต้น

- แบบเหล็ก 5,104 บาท
- แบบเสาUD 1,276 บาท
- ค่าแรง 400 บาท

* ข้อมูลวันที่ 22/4/2565

WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00



CONTACT FOR MORE DETAILS

081-565-6118 (ท่อน)
081-649-6830 (ท่อน)
086-303-0980 (ถิ่ง)
063-269-7666 (กระป๋อง, แคน)

การส่งรถมารับท่อ

ประหยัดกว่า
20%

PICK-UP AT SINGCHAI



WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

จำนวนท่อที่ขึ้นรถได้ (กรณีวาง2ช่วง ให้x2)

ขนาด	Ø15 6"	Ø20 8"	Ø25 10"	Ø30 12"	Ø35 14"	Ø40 16"	Ø45 18"	Ø50 20"	Ø55 22"	Ø60 24"	Ø70 28"	Ø80 32"	Ø90 36"	Ø100 40"	Ø120 48"
4ล้อเล็ก	124	70	44	32	24	15	15	10	8	6	5	4	3	2	1
6ล้อเล็ก	180	108	63	44	35	24	18	15	12	10	6	6	4	4	2
6ล้อใหญ่	230	130	88	85	44	35	24	21	18	15	10	8	6	5	3

หมายเหตุ: 4ล้อเล็ก= 1.65X3.00X1.80ม., 6ล้อเล็ก= 2.00X4.90X2.10ม., 6ล้อใหญ่= 2.30X7.00X2.40ม.



กระบะตู้ทึบ



กระบะคอกสูง



6ล้อ/10ล้อ ตู้ทึบ



6ล้อ/10ล้อ คอกสูง



CONTACT

FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ท่อ)
081-649-6830 (ท่อ)
086-303-0980 (ถัง)
063-269-7666
(กระบ๊อง,แกม)

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00