บริษัท สิงห์ชัยอุตสาหกรรม จำกัด

ผิวเรียบ ไร้รอยต่อ ไม่ต้องฉาบ

เสา UD

ประหยัดกว่า 20%

SCAN FOR WEBSITE

แบบหล่อเสาคอนกรีต UD

สุดยอดวัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสา UD
ทางเลือกที่ดีกว่า

สุดยอดวัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสากลม UD ผลิตจากเครื่องจักร จนได้แบบหล่อเสากลมที่ได้มาตรฐานสำหรับงานวิศวกรรม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **15-120**ซม. และความยาว **0.5-7**ม. หรือตามขนาดสั่งพิเศษ ทำให้แบบหล่อเสา UD เป็นที่ยอมรับในวงการก่อสร้างในการสร้างบ้าน และ อาคาร ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน

แข็งแรง ‹› ประหยัด ‹› คุณภาพดี ‹› ติดตั้งง่าย

แข็งแรงทนทาน

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

คุณภาพของคอนกรีต

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

ประหยัด

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

ประหยัดกว่า **20%**

ติดตั้งง่าย สะดวก และ รวดเร็ว

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

วิธีการติดตั้งแบบหล่อเสาUD

1. การติดตั้งแบบหล่อUD สามารถติดตั้งได้2วิธีคือ
   A.แบบยึดขาทราย(Ø15-40ซม.) B. แบบสะพานรับท้องคาน(นั่งร้าน)
2. ปลอกเหล็กของเหล็กเสริมในเสาคอนกรีต ควรเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของเสา6ซม.ขึ้นไป ให้ช่างผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม
3. ลวดผูกเหล็กปลอก ต้องตัดปลายม้วนเข้าด้านใน เพื่อป้องกันกานขีดข่วนภายใน
4. ควรใช้ลูกปูนพลาสติกร่วมกับแบบหล่อUD เพื่อป้องกันการขีดข่วนในขณะสวมแบบ
5. การสวมแบบ เมื่อผูกเหล็กเสริมเรียบร้อยแล้ว ให้นำแบบหล่อUD สวมลงไปในแนวดิ่งและตีไม้แบบรัดช่วงบน ใต้ระดับคอนกรีต โดยเท่ากับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแบบหล่อUDและฐานของแบบหล่อUD (แบบหล่อUD Ø30ซม.ให้รัดใต้ระดับคอนกรีต 30 ซม.) โดยไม่ต้องใช้น้ำหรือน้ำมัน ล้างแบบก่อนเทคอนกรีต
6. การยึดแบบให้ยึดตามระยะห่างตามที่บริษัทกำหนดให้

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

7. ความเร็วของการเทคอนกรีต โดยกำหนดการทำงานของคอนกรีตที่30°Cค่ายุบตัว10ซม.

ขนาดแบบหล่อเสาUD	อัตราการเท (นาที/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 120ซม.	13

8. สามารถใช้สายจี้คอนกรีตทุกๆระยะความสูง 50ซม./ครั้ง(จี้ภายในเหล็กเสริม)
9. ใช้วัตถุกระทุ้งที่คอนกรีตทุกๆระยะความสูง 10 ซม./ครั้ง(กระทุ้งภายในเหล็กเสริม) ห้ามใช้วัสดุแข็งชนิดต่างๆเคาะแบบหล่อเพื่อให้คอนกรีตเต็มแบบ
10. ลดปริมาณน้ำลงเล็กน้อยในส่วนผสมของคอนกรีต เพื่อเป็นการลดฟองอากาศ และเพิ่มความแข็งแรงของคอนกรีต โดยแบบหล่อUD สามารถป้องกันการไหลทิ้งของน้ำปูน
11. สามารถใช้เลื่อยตัดแบบหล่อUD โดยหลังจากการตัดทุกครั้งต้องทาสีน้ำมันที่รอยตัดเพื่อป้องกันน้ำปูนไหล
12. การต่อท่อ สามารถนำปลายท่อมาชนให้ผิวเสมอกันและพันด้วยเทป เพื่อป้องกันน้ำปูนไหล
13. เสียบเหล็กที่เสา การเสียบเหล็กเข้าในตัวเสาคอนกรีตเพื่อเป็นเหล็กเสริมแรงระหว่างผนังและเสา สามารถทำได้โดยใช้สว่านหรือการตอกนำ
    - จัดเตรียมเหล็กปลายแหลมขนาด6มม. เพื่อสำหรับการตอกนำ(ขณะที่คอนกรีตยังไม่เริ่มแข็งตัว)การตอกเหล็กเสียบทุกครั้ง จะต้องทำหลังจากเทคอนกรีตเต็มแล้ว
    - หลังจากดึงเหล็กปลายแหลมออกจากเสาให้ใช้เหล็กหนา6 มม.งอปลายเสียบเข้าแทนที่เพื่อการยึดเกาะที่ดีสำหรับเสาและผนัง ควรมีเหล็กยึดเข้าที่เสาทุกๆระยะความสูง 50 ซม. และแต่งผิวเสาให้หยาบบริเวณแนวที่ต้องการก่อผนัง
    - แต่งผิวเสาให้หยาบได้ หลังจากตัวเสามีอายุคอนกรีต 1 วันขึ้นไป
14. การแต่งเสาคอนกรีตหลังแกะแบบหล่อUD สามารถใช้ปูนพลาสเตอร์ประเภทเรซิ่นต่างๆหรือเนื้อปูนแต่งเสาได้
15. สามารถทาสีหลังจากคอนกรีตแห้งสนิทหรือหลังจากแกะแบบ3วัน โดยใช้สีรองพื้นหรือสีน้ำมันทาได้ตามปกติเหมือนกับผิวของคอนกรีตหรือปูนฉาบทั่วไป

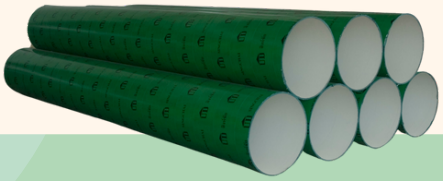
WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

วิธีการจัดเก็บแบบหล่อเสา UD

เก็บไว้ในที่ปลอดจากการถูกทับด้วยของที่มีน้ำหนัก , ความคม, ความชื้น และ น้ำ

จัดเก็บไว้ในแนวตั้ง

ถ้าจำเป็นต้องจัดเก็บไว้ในแนวนอน ให้เอาไม้อัดรองพื้นแล้วเรียงเสา**UD** ซ้อนกันโดยลดหลั่นเป็นลักษณะสามเหลี่ยม



ลูกค้าที่ไว้วางใจในแบบหล่อเสา UD

CH. KARNCHANG PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ที.ที.เอส.เอ็นจิเนียริ่ง(2004) จำกัด
T.T.S.ENGINEERING (2004) CO., LTD.

SYNTEC

CHRISTIANI & NIELSEN

HTKU

SAMCON

STECON

SMC
SIAM MULTI CONS

SINO-THAI

NAWARAT

CHO RUNGLERT GROUP
บริษัท ช.รุ่งเลิศ กรุ๊ป จำกัด

SFC
SANGFAH GROUP
CONSTRUCTION
&ENGINEERING

ฤทธา
RITTA
WE HAVE MADE THE IMPOSSIBLE POSSIBLE

THAI OBAYASHI
SINCE 1974

ITALIAN-THAI
DEVELOPMENT Public Company Limited

PRE-BUILT

NAWARAT
PATANAKARN

HELLO

Address

WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

HOW TO

ติดตั้งเสาUD

SINGCHAI INDUSTRY CO., LTD.

START

เรามีขายเหล็กปลอกด้วยนะ!!

1 ผูกเหล็ก ใส่ลูกปูน

ผูกเหล็กแนวตั้ง(เหล็กยืน)/แนวนอน(เหล็กปลอก)และ ผูกลูกปูน

2 สวมแบบ

ประหยัดกว่า 20%

3 ยึดแบบ

ยึดฐาน>>จับฉาก>>ยึดด้านบน และรัดแบบตามระยะ

4 เทคอนกรีต

5 แกะแบบ

รอปูนเซ็ตตัว แล้วใช้คัตเตอร์กรีดแบบออก

JOIN US

จริงๆแล้วลูกค้าไม่ต้องรีบแกะแบบออกก็ได้นะคะ เพราะแบบของเราสามารถช่วยบ่มคอนกรีตไปในตัวและปกป้องผิวคอนกรีตระหว่างก่อสร้างได้

FINISH

WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00

ตารางเปรียบเทียบแรงดันของคอนกรีตกับกำลังรับแรงดันของแบบหล่อเสา UD

ขนาดแบบหล่อเสาUD	แรงดันของคอนกรีตตามความสูงเป็นเมตรของการเท (กก./ม^2)						กำลังรับแรงดันของแบบหล่อเสาUD
Ø x ค.หนา	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	(กก./ม^2)
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. แรงดันคอนกรีตคำนวนตามมาตรฐาน **CEB (Euro-International Committee for Concrete)** โดยกำหนดการทำงานที่ **30°C** ค่ายุบตัว **10**ซม. และมีอัตราการเทได้สูง**5**ม./ชม.
2. กำลังของแบบหล่อเสา UD คำนวนจากผลงานทดสอบแรงดันของท่อกระดาษจากจุฬาฯ โดยถือค่าต่ำสุดคือ **75**กก./ตร.ซม.เป็นเกณฑ์

ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายระหว่างการใช้แบบเหล็กและแบบหล่อเสา UD

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง		
	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 6ชุด	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 12ชุด	แบบหล่อเสา UD 30 ซม. = 12ชุด
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
-แบบเสา UD **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

การส่งรถมารับท่อ

ประหยัดกว่า 20%

PICK-UP AT SINGCHAI

HELLO

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

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00