

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต

อินทร์
ปูนซีเมนต์



399-2524

397-2562



TATA STEEL (THAILAND)

เสาเข็มไมโครไพล์

SEGMENT CONCRETE PILE

บริษัท พีพี เอ็นจิเนียริ่ง 2015 จำกัด

บริษัท พีพี ไมโครไพล์ จำกัด

คุณสมบัติ

เสาเข็มไมโครไพล์ ขนาดหน้าตัด 20,25,30 ซม.

ใช้คอนกรีตอัดกำลังสูงของปูนอินทรีนครหลวง

ทางเรามีโรงงานของเราเอง

ควบคุมการผลิตและการตอกโดยวิศวกรมืออาชีพ

ทำงานในที่แคบ เติย ยากต่อการเข้าถึง

- บ้นจั่น สูง 2.80 กว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร

- ตั้มนัก 1.3 ตัน บ้นจั่นสามารถถอดประกอบได้

หน้างานสะอาด ไม่มีดินโคลน

- เสาเข็มเป็นระบบ DROP HAMMER

- หน้างานไม่มีดินออกมา

• รับน้ำหนักได้เสมือนเสาเข็มใหญ่ปกติ

- หน้าตัด $\varnothing$ 20 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ 20-25 ตัน/ต้น

- หน้าตัด $\varnothing$ 25 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ 32-35 ตัน/ต้น

- หน้าตัด $\varnothing$ 30 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ 40-45 ตัน/ต้น

• แรงสั่นสะเทือนน้อย

- แรงสั่นสะเทือนน้อยไม่ทำลายโครงสร้างหลัก

- สามารถตอกชิดผนัง ด้วยระยะห่างเพียง 50 ซม.



081 357 2199



ppmicropile@gmail.com



www.ppmicropile.com

www.ppen.co.th



TMMicroPile

PPMicroPile.com
north เส้าเข็มแห่งอนาคต

PPMicroPile.com
east เส้าเข็มแห่งอนาคต



Head office

Factory

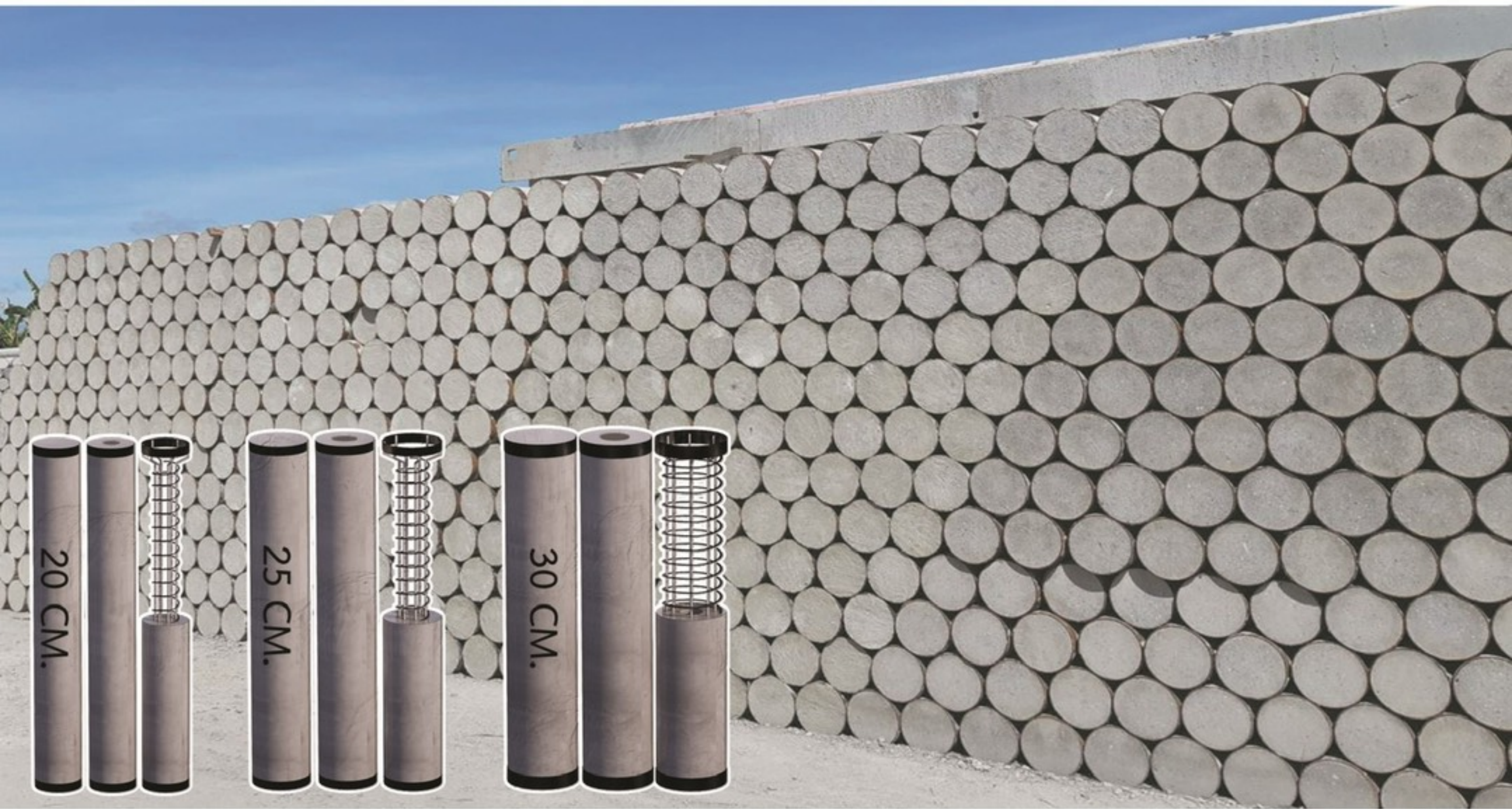
Mahachai Branch

Phuket Branch

Chonburi branch

Chiang Rai Branch

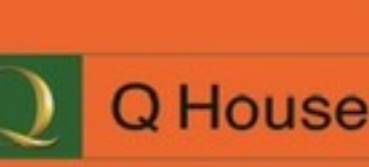
Affiliates



ใบเสนอราคา (PROPOSED BIDD)									
NO.	PRODUCT	QUANTITY	UNIT	PRICE	AMOUNT	NO.	PRODUCT	QUANTITY	UNIT
1	SR24	100	MT	10000	1000000	2	SR24	100	MT
TOTAL: 2000000									



Certification & Workings



Contact

PP.ENGINEERING 2015 CO.,LTD. (HEAD OFFICE)

PP MICROPILE CO.,LTD. (FACTORY)



081-357-2199 (Mr.Ekarin)

02-039-7596 Fax 02-977-3522

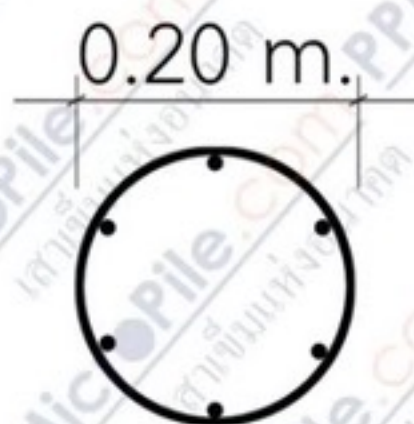


FB : pp.micropile



Line : pp.micropile

เสาเข็ม ขนาด 20 cm.

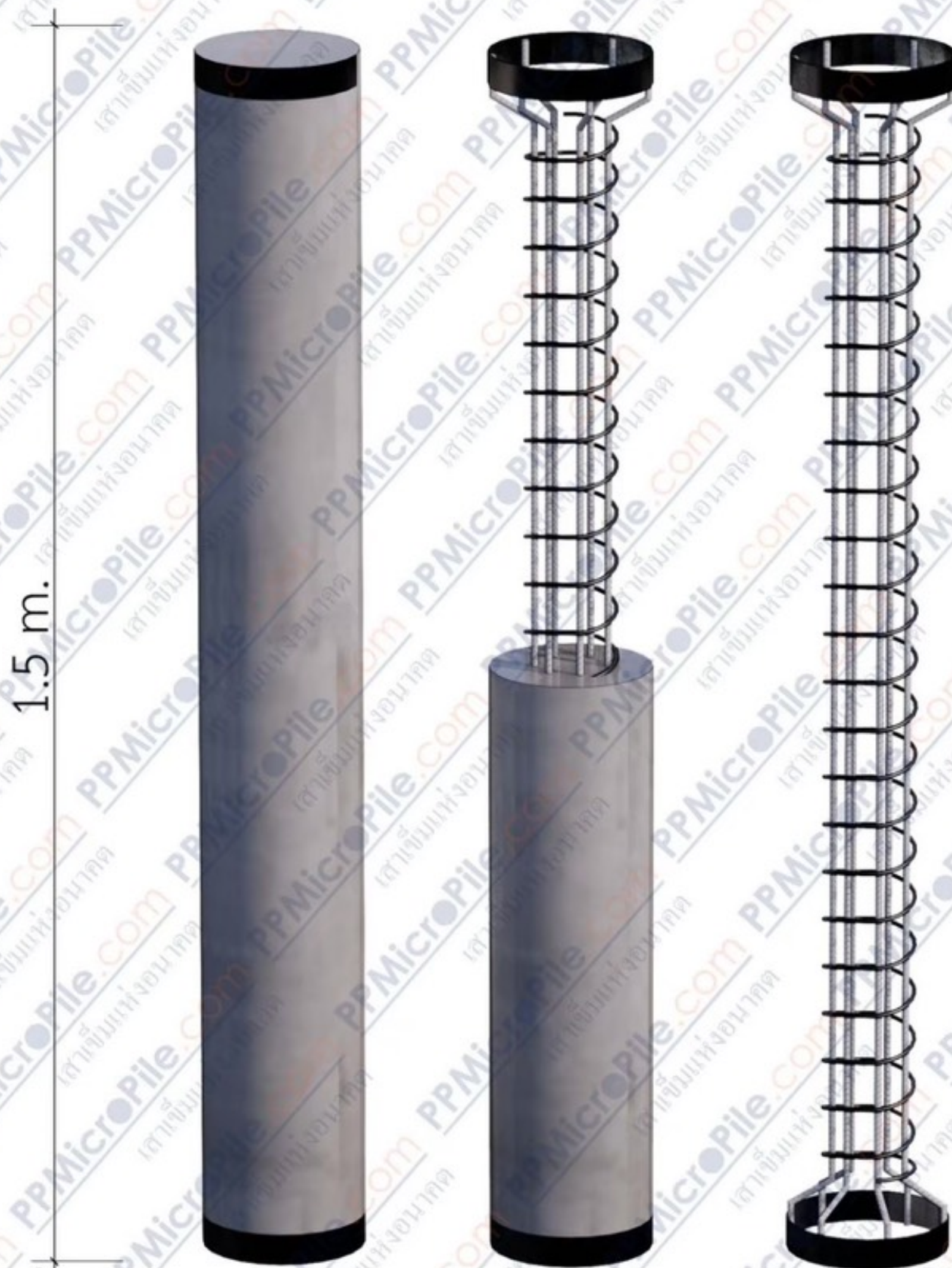


เหล็กแกน 5 DB 10 mm.

เหล็กปลอก RB 6 mm.

เหล็กปลอกหัวเสา 1.5" หน้า 3 mm.

คอนกรีต 400 ksc.



Scan me



399-2565

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต

เสาเข็ม ขนาด 25 cm.



เหล็กแกน 6 DB 10 mm.

เหล็กปลอก RB 6 mm.

เหล็กปลอกหัวเสา 1.5" หน้า 3 mm.

คอนกรีต 400 ksc.



Scan me



399-2565

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต



แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6926-4/399

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พีพี ไมโครไฟล์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0135562013273

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดสั้น

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดสั้น

มาตรฐานเลขที่ มอก. 399-2565

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท พีพี ไมโครไฟล์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ 50 หมู่ที่ 1 ต.รอก/ชอย -

ถนน - ตำบล/แขวง บางเตย อำเภอ/เขต สามโคก

จังหวัด ปทุมธานี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20130249025645

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2566



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-06-14T14:00:02.734+07:00

c1ba3986

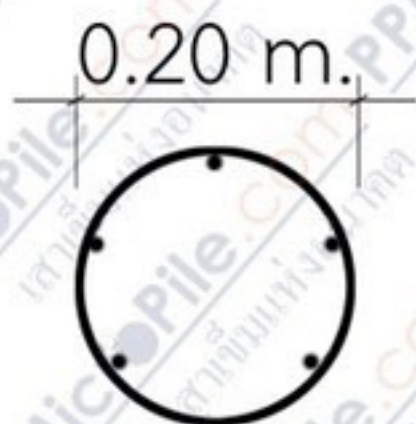
(นางสาวกนกวรรณ พรหมณเรศ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เสาเข็ม ขนาด 20 cm.



เหล็กแกน 5 DB 10 mm.

เหล็กปลอก RB 6 mm.

เหล็กปลอกหัวเสา 2" หน้า 4 mm.

คอนกรีต 400 ksc.



397-2562

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต

เสาเข็ม ขนาด 25 cm.



เหล็กแกน 6 DB 10 mm.

เหล็กปลอก RB 6 mm.

เหล็กปลอกหัวเสา 2" หน้า 4 mm.

คอนกรีต 400 ksc.



397-2562

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต

เสาเข็ม ขนาด 30 cm.

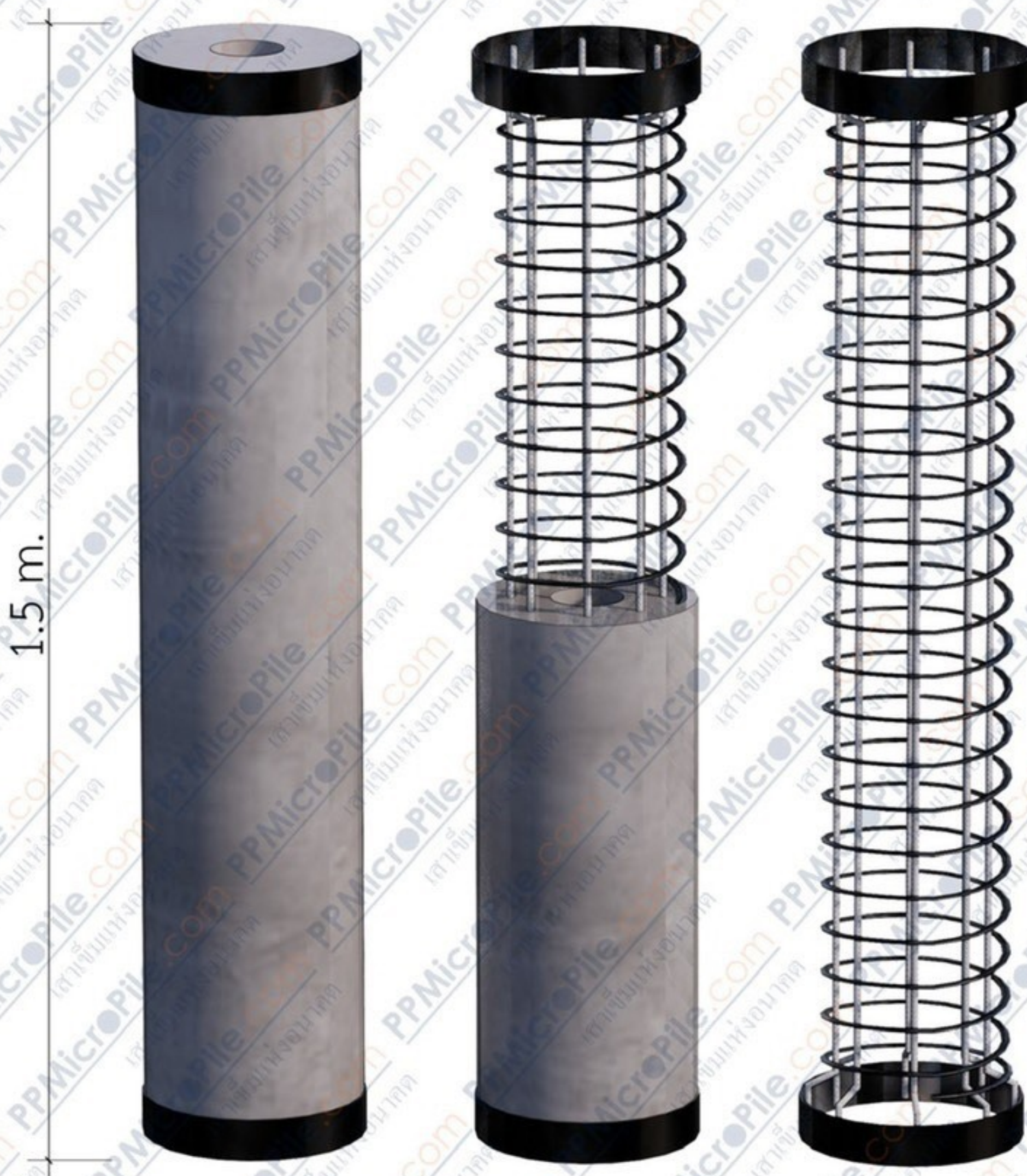


เหล็กแกน 6 DB 12 mm.

เหล็กปลอก RB 6 mm.

เหล็กปลอกหัวเสา 2" หน้า 4 mm.

เสาเข็มแรงเหวี่ยง คอนกรีต 400 ksc.



397-2562

PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต



ใบอนุญาตที่ 5117-8/397

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท พีพี ไมโครโพลี จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0135562013273

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบแรงเหวี่ยง

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบแรงเหวี่ยง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 397-2562

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท พีพี ไมโครโพลี จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ 50 หมู่ที่ 1 ตระกอ/ชอย -

ถนน - ตำบล/แขวง บางเตย อำเภอ/เขต สามโคก

จังหวัด ปทุมธานี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20130249025645

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 14 ก.ค. 2564

(นางสมพร ไร่ดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ความลึก	จำนวนตัน ขนาดเข็ม กลมตัน 20 cm.										
	1	2	3	4	5	6	8	10	11 ถึง 20	20 ถึง 40	41 ขึ้นไป
6	24,500.00	19,500.00	17,500.00	12,500.00	11,500.00	10,500.00	9,500.00	8,500.00	8,000.00	7,750.00	7,500.00
7.5	25,050.00	20,050.00	18,050.00	13,050.00	12,050.00	11,050.00	10,050.00	9,050.00	8,550.00	8,300.00	8,050.00
9	25,600.00	20,600.00	18,600.00	13,600.00	12,600.00	11,600.00	10,600.00	9,600.00	9,100.00	8,850.00	8,600.00
10.5	26,150.00	21,150.00	19,150.00	14,150.00	13,150.00	12,150.00	11,150.00	10,150.00	9,650.00	9,400.00	9,150.00
12	26,700.00	21,700.00	19,700.00	14,700.00	13,700.00	12,700.00	11,700.00	10,700.00	10,200.00	9,950.00	9,700.00
13.5	27,250.00	22,250.00	20,250.00	15,250.00	14,250.00	13,250.00	12,250.00	11,250.00	10,750.00	10,500.00	10,250.00
15	27,800.00	22,800.00	20,800.00	15,800.00	14,800.00	13,800.00	12,800.00	11,800.00	11,300.00	11,050.00	10,800.00
16.5	28,350.00	23,350.00	21,350.00	16,350.00	15,350.00	14,350.00	13,350.00	12,350.00	11,850.00	11,600.00	11,350.00
18	28,900.00	23,900.00	21,900.00	16,900.00	15,900.00	14,900.00	13,900.00	12,900.00	12,400.00	12,150.00	11,900.00
19.5	29,450.00	24,450.00	22,450.00	17,450.00	16,450.00	15,450.00	14,450.00	13,450.00	12,950.00	12,700.00	12,450.00
21	30,000.00	25,000.00	23,000.00	18,000.00	17,000.00	16,000.00	15,000.00	14,000.00	13,500.00	13,250.00	13,000.00
22.5	31,000.00	26,000.00	24,000.00	19,000.00	18,000.00	17,000.00	16,000.00	15,000.00	14,500.00	14,250.00	14,000.00
24	32,000.00	27,000.00	25,000.00	20,000.00	19,000.00	18,000.00	17,000.00	16,000.00	15,500.00	15,250.00	15,000.00

ความลึก	จำนวนตัน ขนาดเข็ม กลมตัน 25 cm.										
	1	2	3	4	5	6	8	10	11 ถึง 20	20 ถึง 40	41 ขึ้นไป
6	28,000.00	22,000.00	19,000.00	17,000.00	13,500.00	13,500.00	12,000.00	11,000.00	10,500.00	10,000.00	9,500.00
7.5	28,750.00	22,750.00	19,750.00	17,750.00	14,250.00	14,250.00	12,750.00	11,750.00	11,250.00	10,750.00	10,250.00
9	29,500.00	23,500.00	20,500.00	18,500.00	15,000.00	15,000.00	13,500.00	12,500.00	12,000.00	11,500.00	11,000.00
10.5	30,250.00	24,250.00	21,250.00	19,250.00	15,750.00	15,750.00	14,250.00	13,250.00	12,750.00	12,250.00	11,750.00
12	31,000.00	25,000.00	22,000.00	20,000.00	16,500.00	16,500.00	15,000.00	14,000.00	13,500.00	13,000.00	12,500.00
13.5	31,750.00	25,750.00	22,750.00	20,750.00	17,250.00	17,250.00	15,750.00	14,750.00	14,250.00	13,750.00	13,250.00
15	32,500.00	26,500.00	23,500.00	21,500.00	18,000.00	18,000.00	16,500.00	15,500.00	15,000.00	14,500.00	14,000.00
16.5	33,250.00	27,250.00	24,250.00	22,250.00	18,750.00	18,750.00	17,250.00	16,250.00	15,750.00	15,250.00	14,750.00
18	34,000.00	28,000.00	25,000.00	23,000.00	19,500.00	19,500.00	18,000.00	17,000.00	16,500.00	16,000.00	15,500.00
19.5	34,750.00	28,750.00	25,750.00	23,750.00	20,250.00	20,250.00	18,750.00	17,750.00	17,250.00	16,750.00	16,250.00
21	35,500.00	29,500.00	26,500.00	24,500.00	21,000.00	21,000.00	19,500.00	18,500.00	18,000.00	17,500.00	17,000.00
22.5	37,000.00	31,000.00	28,000.00	26,000.00	22,500.00	22,500.00	21,000.00	20,000.00	19,500.00	19,000.00	18,500.00
24	38,500.00	32,500.00	29,500.00	27,500.00	24,000.00	24,000.00	22,500.00	21,500.00	21,000.00	20,500.00	20,000.00

ความลึก	จำนวนต้น ขนาดเข็ม กลมกลวงสปัน 20 cm.										
	1	2	3	4	5	6	8	10	11 ถึง 20	20 ถึง 40	41 ขึ้นไป
6	25,500.00	20,500.00	18,500.00	13,500.00	12,500.00	11,500.00	10,500.00	9,500.00	9,000.00	8,750.00	8,500.00
7.5	26,050.00	21,050.00	19,050.00	14,050.00	13,050.00	12,050.00	11,050.00	10,050.00	9,550.00	9,300.00	9,050.00
9	26,600.00	21,600.00	19,600.00	14,600.00	13,600.00	12,600.00	11,600.00	10,600.00	10,100.00	9,850.00	9,600.00
10.5	27,150.00	22,150.00	20,150.00	15,150.00	14,150.00	13,150.00	12,150.00	11,150.00	10,650.00	10,400.00	10,150.00
12	27,700.00	22,700.00	20,700.00	15,700.00	14,700.00	13,700.00	12,700.00	11,700.00	11,200.00	10,950.00	10,700.00
13.5	28,250.00	23,250.00	21,250.00	16,250.00	15,250.00	14,250.00	13,250.00	12,250.00	11,750.00	11,500.00	11,250.00
15	28,800.00	23,800.00	21,800.00	16,800.00	15,800.00	14,800.00	13,800.00	12,800.00	12,300.00	12,050.00	11,800.00
16.5	29,350.00	24,350.00	22,350.00	17,350.00	16,350.00	15,350.00	14,350.00	13,350.00	12,850.00	12,600.00	12,350.00
18	29,900.00	24,900.00	22,900.00	17,900.00	16,900.00	15,900.00	14,900.00	13,900.00	13,400.00	13,150.00	12,900.00
19.5	30,450.00	25,450.00	23,450.00	18,450.00	17,450.00	16,450.00	15,450.00	14,450.00	13,950.00	13,700.00	13,450.00
21	31,000.00	26,000.00	24,000.00	19,000.00	18,000.00	17,000.00	16,000.00	15,000.00	14,500.00	14,250.00	14,000.00
22.5	32,000.00	27,000.00	25,000.00	20,000.00	19,000.00	18,000.00	17,000.00	16,000.00	15,500.00	15,250.00	15,000.00
24	33,000.00	28,000.00	26,000.00	21,000.00	20,000.00	19,000.00	18,000.00	17,000.00	16,500.00	16,250.00	16,000.00

ความลึก	จำนวนต้น ขนาดเข็ม กลมกลวงสปัน 25 cm.										
	1	2	3	4	5	6	8	10	11 ถึง 20	20 ถึง 40	41 ขึ้นไป
6	29,000.00	23,000.00	20,000.00	18,000.00	14,500.00	14,500.00	13,000.00	12,000.00	11,500.00	11,000.00	10,500.00
7.5	29,750.00	23,750.00	20,750.00	18,750.00	15,250.00	15,250.00	13,750.00	12,750.00	12,250.00	11,750.00	11,250.00
9	30,500.00	24,500.00	21,500.00	19,500.00	16,000.00	16,000.00	14,500.00	13,500.00	13,000.00	12,500.00	12,000.00
10.5	31,250.00	25,250.00	22,250.00	20,250.00	16,750.00	16,750.00	15,250.00	14,250.00	13,750.00	13,250.00	12,750.00
12	32,000.00	26,000.00	23,000.00	21,000.00	17,500.00	17,500.00	16,000.00	15,000.00	14,500.00	14,000.00	13,500.00
13.5	32,750.00	26,750.00	23,750.00	21,750.00	18,250.00	18,250.00	16,750.00	15,750.00	15,250.00	14,750.00	14,250.00
15	33,500.00	27,500.00	24,500.00	22,500.00	19,000.00	19,000.00	17,500.00	16,500.00	16,000.00	15,500.00	15,000.00
16.5	34,250.00	28,250.00	25,250.00	23,250.00	19,750.00	19,750.00	18,250.00	17,250.00	16,750.00	16,250.00	15,750.00
18	35,000.00	29,000.00	26,000.00	24,000.00	20,500.00	20,500.00	19,000.00	18,000.00	17,500.00	17,000.00	16,500.00
19.5	35,750.00	29,750.00	26,750.00	24,750.00	21,250.00	21,250.00	19,750.00	18,750.00	18,250.00	17,750.00	17,250.00
21	36,500.00	30,500.00	27,500.00	25,500.00	22,000.00	22,000.00	20,500.00	19,500.00	19,000.00	18,500.00	18,000.00
22.5	38,000.00	32,000.00	29,000.00	27,000.00	23,500.00	23,500.00	22,000.00	21,000.00	20,500.00	20,000.00	19,500.00
24	39,500.00	33,500.00	30,500.00	28,500.00	25,000.00	25,000.00	23,500.00	22,500.00	22,000.00	21,500.00	21,000.00

ความลึก	จำนวนต้น ขนาดเข็ม กลมกลวงสปัน 30 cm.										
	1	2	3	4	5	6	8	10	11 ถึง 20	20 ถึง 40	41 ขึ้นไป
6	30,000.00	28,500.00	26,500.00	24,500.00	12,000.00	20,500.00	18,500.00	16,500.00	15,000.00	13,500.00	13,000.00
7.5	31,000.00	29,500.00	27,500.00	25,500.00	13,000.00	21,500.00	19,500.00	17,500.00	16,000.00	14,500.00	14,000.00
9	32,000.00	30,500.00	28,500.00	26,500.00	14,000.00	22,500.00	20,500.00	18,500.00	17,000.00	15,500.00	15,000.00
10.5	33,000.00	31,500.00	29,500.00	27,500.00	15,000.00	23,500.00	21,500.00	19,500.00	18,000.00	16,500.00	16,000.00
12	34,000.00	32,500.00	30,500.00	28,500.00	16,000.00	24,500.00	22,500.00	20,500.00	19,000.00	17,500.00	17,000.00
13.5	35,000.00	33,500.00	31,500.00	29,500.00	17,000.00	25,500.00	23,500.00	21,500.00	20,000.00	18,500.00	18,000.00
15	36,000.00	34,500.00	32,500.00	30,500.00	18,000.00	26,500.00	24,500.00	22,500.00	21,000.00	19,500.00	19,000.00
16.5	37,000.00	35,500.00	33,500.00	31,500.00	19,000.00	27,500.00	25,500.00	23,500.00	22,000.00	20,500.00	20,000.00
18	38,000.00	36,500.00	34,500.00	32,500.00	20,000.00	28,500.00	26,500.00	24,500.00	23,000.00	21,500.00	21,000.00
19.5	39,000.00	37,500.00	35,500.00	33,500.00	21,000.00	29,500.00	27,500.00	25,500.00	24,000.00	22,500.00	22,000.00
21	40,000.00	38,500.00	36,500.00	34,500.00	22,000.00	30,500.00	28,500.00	26,500.00	25,000.00	23,500.00	23,000.00
22.5	42,000.00	40,500.00	38,500.00	36,500.00	24,000.00	32,500.00	30,500.00	28,500.00	27,000.00	25,500.00	25,000.00
24	44,000.00	42,500.00	40,500.00	38,500.00	26,000.00	34,500.00	32,500.00	30,500.00	29,000.00	27,500.00	27,000.00



เสาเข็มไมโครไพล์

SEGMENT CONCRETE PILE

นายเอกรินทร์ พ่วงรับ

Mr. Ekarin Phuangrap

วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบอาคาร

กรรมการ บริษัท พีพี.เอ็นจิเนียริ่ง 2015 จำกัด

กรรมการ บริษัท พีพี ไมโครไพล์ จำกัด













PPMicroPile.com

เสาเข็มแห่งอนาคต

