



มอก. 396-2549

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน พีซีซี

PCC PILE

คุณสมบัติของวัสดุ

คอนกรีต

ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSES STRENGHT) ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก เมื่อ อายุครบ 28 วัน โดยวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 409 กำลังอัดประลัยขณะที่ตัดลวดอัดแรงไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30ซม.

ลวดเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง

PC-wire (Pre-stressed concrete wire)

ชั้นคุณภาพ stress relieved ขนาด 4,5 หรือ 7 มม. ตาม มอก.95-2540 กำลังดึงประลัยต่ำสุดของลวดเหล็กแรงดึงสูง ไม่ต่ำกว่า 18,000 กก.ตร.ม. ลวดเหล็กแรงดึงสูง ถูกดึงด้วยแรงไม่น้อยกว่า 74 % ของแรงดึงประลัยต่ำสุด เพื่อใช้เป็นกำลังอัดแรงในขั้นแรก

PC-strand (Pre-stressed concrete stand)

ชั้นคุณภาพ Seven-wire stress relieved (Low Relaxation) ขนาด 3/8", 1/2" หรือ 1 ตาม มอก.420-2540 กำลังดึงประลัยต่ำสุด ของลวดเหล็กแรงดึงสูงไม่ต่ำกว่า 19,000 กก./ตร.ม. ลวดเหล็กแรงดึงสูงถูกดึงด้วยแรงไม่น้อยกว่า 74 % ของแรงดึงประลัยต่ำสุดเพื่อใช้เป็นกำลังอัดแรงในขั้นแรก

เหล็กปลอกและเหล็กเสริมพิเศษ

เหล็กเส้นกลมเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 20-2527

เหล็กข้ออ้อยเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 24-2536

ลวดเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง PC – wire เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 95-2540

ลวดเหล็กแรงดึงสูงสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง PC – strand เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 420-2540

รูปตัด Section	ชนิดเสาเข็ม	เส้นรอบรูป	พื้นที่หน้าตัด	น้ำหนัก	ความยาวสูงสุด	น้ำหนักปลอดภัย
	TYPE OF PILE (M.XM.)	PERIMETER (CM.)	SECTIONAL AREA (CM2)	UNIT WEIGHT (KG./M.)	MAX LENGTH (M.)	SAFE LOAD (TONS)
	0.15x0.15	60	220	54	8	15
	0.18x0.18	72	342	78	8	15-25
	0.22x0.22	88	484	116	14	25-30
	0.26x0.26	104	676	162	14	30-40
	0.30x0.30	120	900	216	20	40-50
	0.35x0.35	140	1225	294	25	50-60
	0.40x0.40	160	1600	384	25	60-80
	0.45x0.45	180	2025	486	25	80-100