
SCG
CPAC®
POST-TENSION
Design and Installation Service, CPAC Post-Tension.
The Concrete Products and Aggregate Co.,Ltd (CPAC).

นโยบายคุณภาพ

เราจะมุ่งมั่นผลิตสินค้าคุณภาพและให้บริการที่ทำให้ลูกค้าพึงพอใจและมั่นใจ

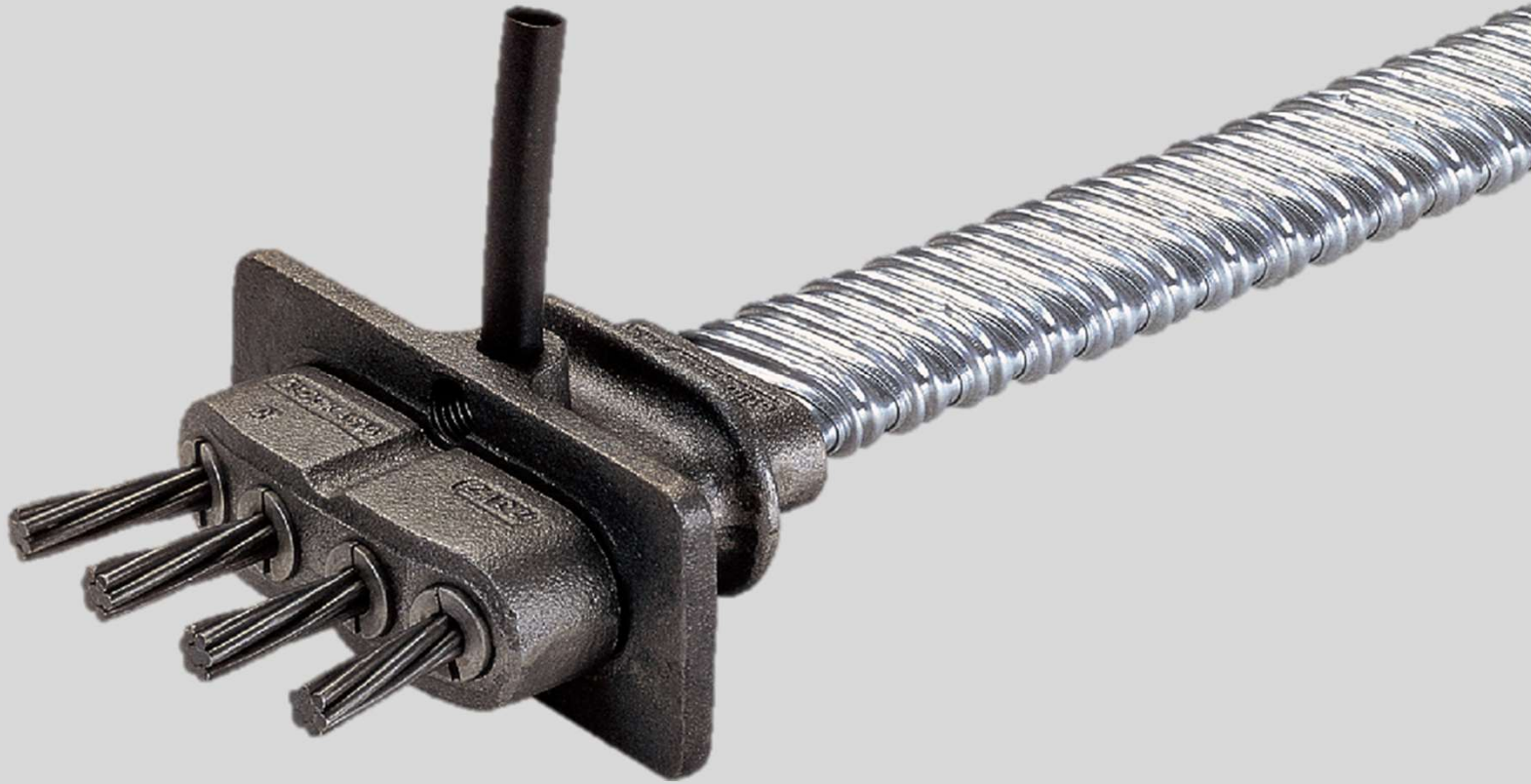
เพื่อมุ่งไปสู่มาตรฐาน ISO : 9001

ISO 9001:2015

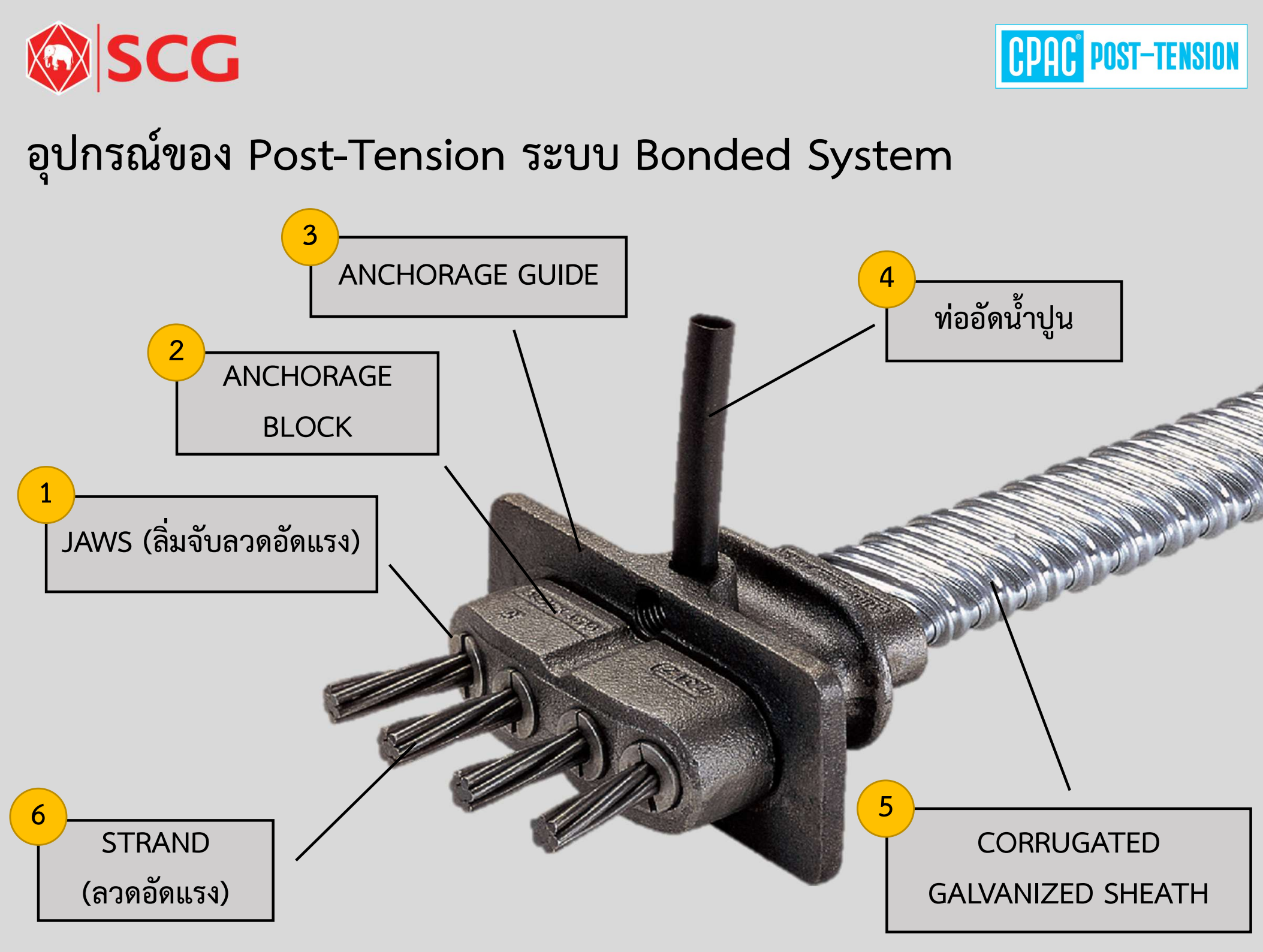
CPAC® POST-TENSION

โครงสร้างพื้น Post-Tension ระบบ Bonded System

เป็นระบบที่มีการยึดเหนี่ยวระหว่างลวดอัดแรง (PC Strand) กับคอนกรีตโดยจะหุ้มด้วยท่อเหล็กที่ขึ้นเป็นลอน (CORRUGATED GALVANIZED SHEATH) เพื่อช่วยในเรื่องของแรงยึดเหนี่ยว และช่วยป้องกันลวดอัดแรงจากความชื้น



อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System



อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

1 JAWS







สมอยึดลวด (Anchorage)

ANCHORAGE GUIDE



ANCHORAGE BLOCK

อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

4 ท่ออัดน้ำปูน

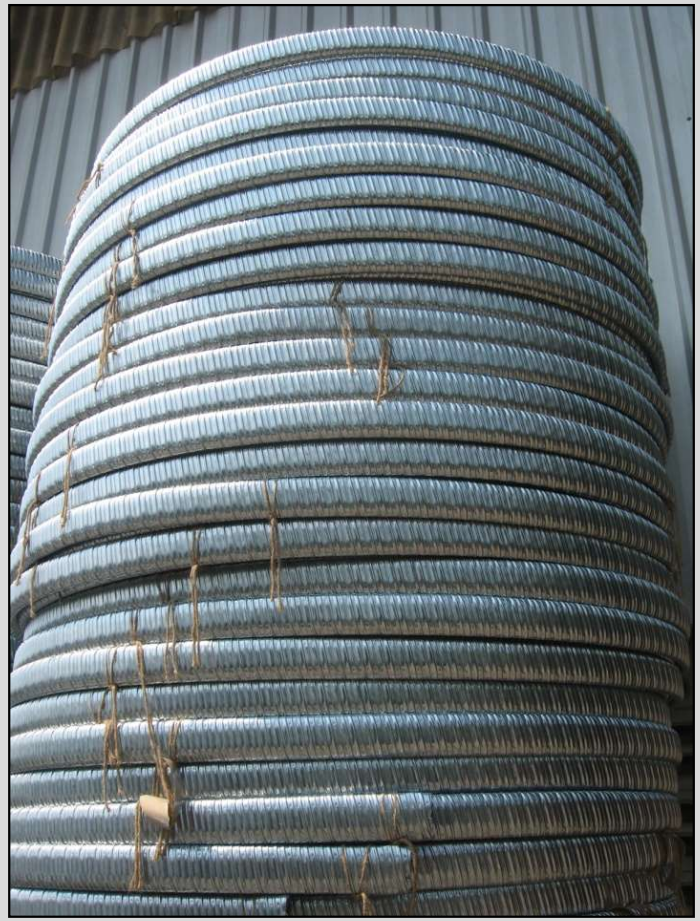




อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

5 CORRUGATED GALVANIZED SHEATH





อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

6 STRAND (ลวดอัดแรง)





NORMINAL SIZE :

12.70 mm. or ½ inch

GRADE : 270 K

TYPE : LOW RELAXATION

BREAKING FORCE : 18.73 TONS

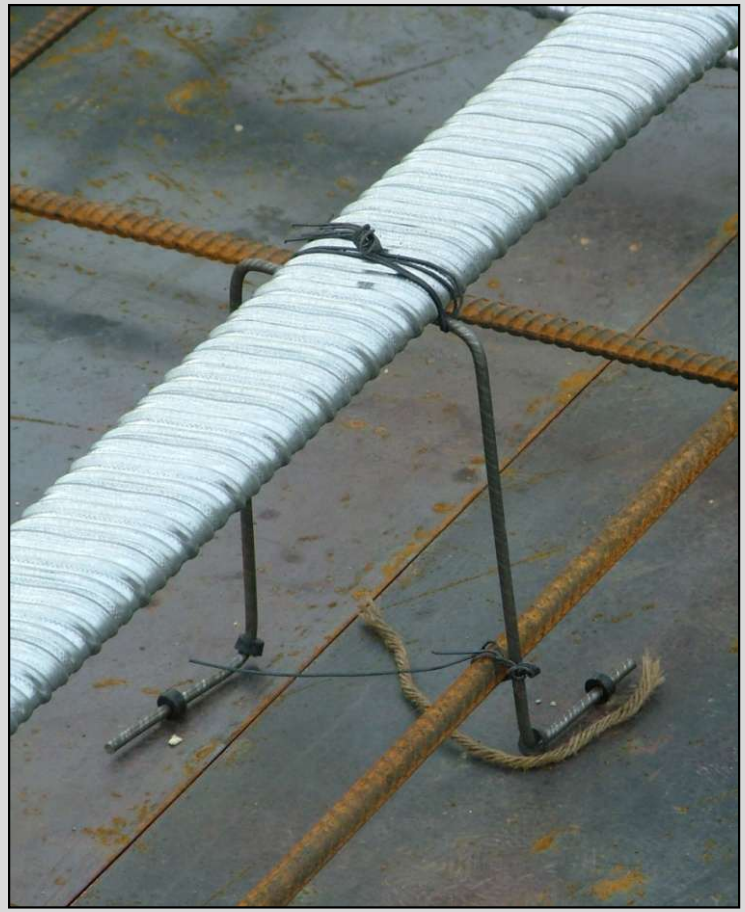
TRANSFER FORCE : 14.20 - 15 TONS

DESIGN FORCE : 10.80 TONS

อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

7 BAR CHAIR





อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

8 CONCRETE



กำลังอัดที่ยอมให้ดึงลวด 240ksc

(28 วัน 320ksc)



กำลังอัดที่ยอมให้ดึงลวด 280ksc

(28 วัน 380ksc)

อุปกรณ์ของ Post-Tension ระบบ Bonded System

9 GROUTING MORTAR

PORTLAND CEMENT TYPE 1
ตราช้าง / ปูนไฮบริด

DARATARD
ช่วยเพิ่มความสามารถ
ในการไหล

ALUMINUM POWDER
ทำให้น้ำปูนขยายตัวเล็กน้อย
เพื่อป้องกันการเกิด
ช่องอากาศภายในท่อ



ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System





SCG

CPAC POST-TENSION

CPAC

CUSTOMER

1 ออกแบบและจัดทำ SHOP DRAWING

2 ตั้งนั่งร้านค้ำยันและไม้แบบ พร้อมวางเหล็กเสริมล่าง ตามแบบ SHOP DRAWING

3 นัดหมายเพื่อติดตั้งลวดอัดแรง

4 วางลวดอัดแรง

5 วางเหล็กเสริมบน

6 เทคอนกรีตและบ่มคอนกรีต

7 เมื่อกำลังอัดผ่านตามที่กำหนด ทำการนัดหมายดึงลวดอัดแรง

8 ทำการดึงลวดอัดแรง

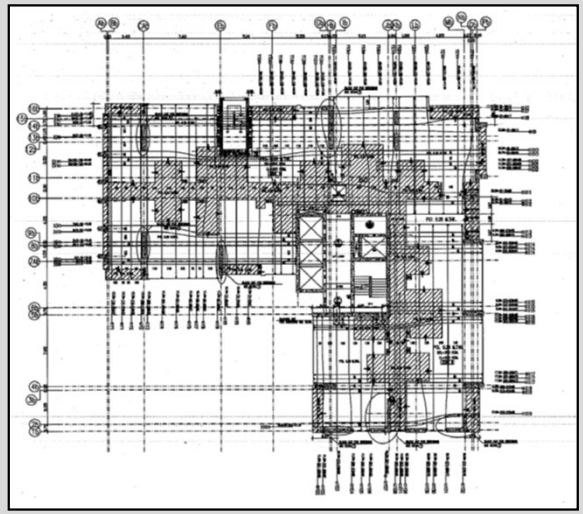
9 อุดปิดหัวเบ้า ANCHORAGE

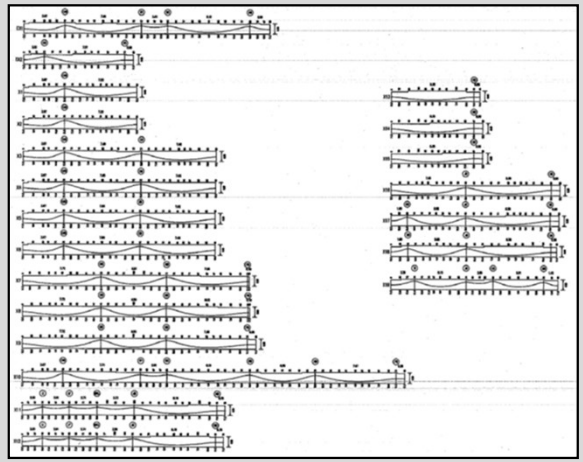
10 อัดน้ำปูน (GROUTING)

ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

1 ออกแบบและจัดทำ SHOP DRAWING







ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

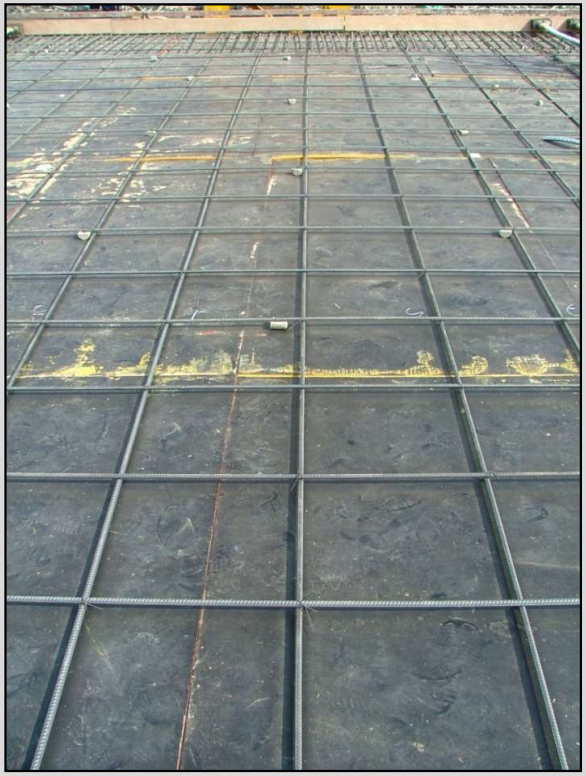
2 ตั้งนั่งร้านค้ำยันและไม้แบบ พร้อมวางเหล็กเสริมล่าง ตามแบบ SHOP DRAWING





ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

2 ตั้งนั่งร้านค้ำยันและไม้แบบ พร้อมวางเหล็กเสริมล่าง ตามแบบ SHOP DRAWING



เหล็กเสริมตะแกรงล่าง



เหล็กเสริมรับแรงเฉือน

ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

3 นัดหมายเพื่อติดตั้งลวดอัดแรง



ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

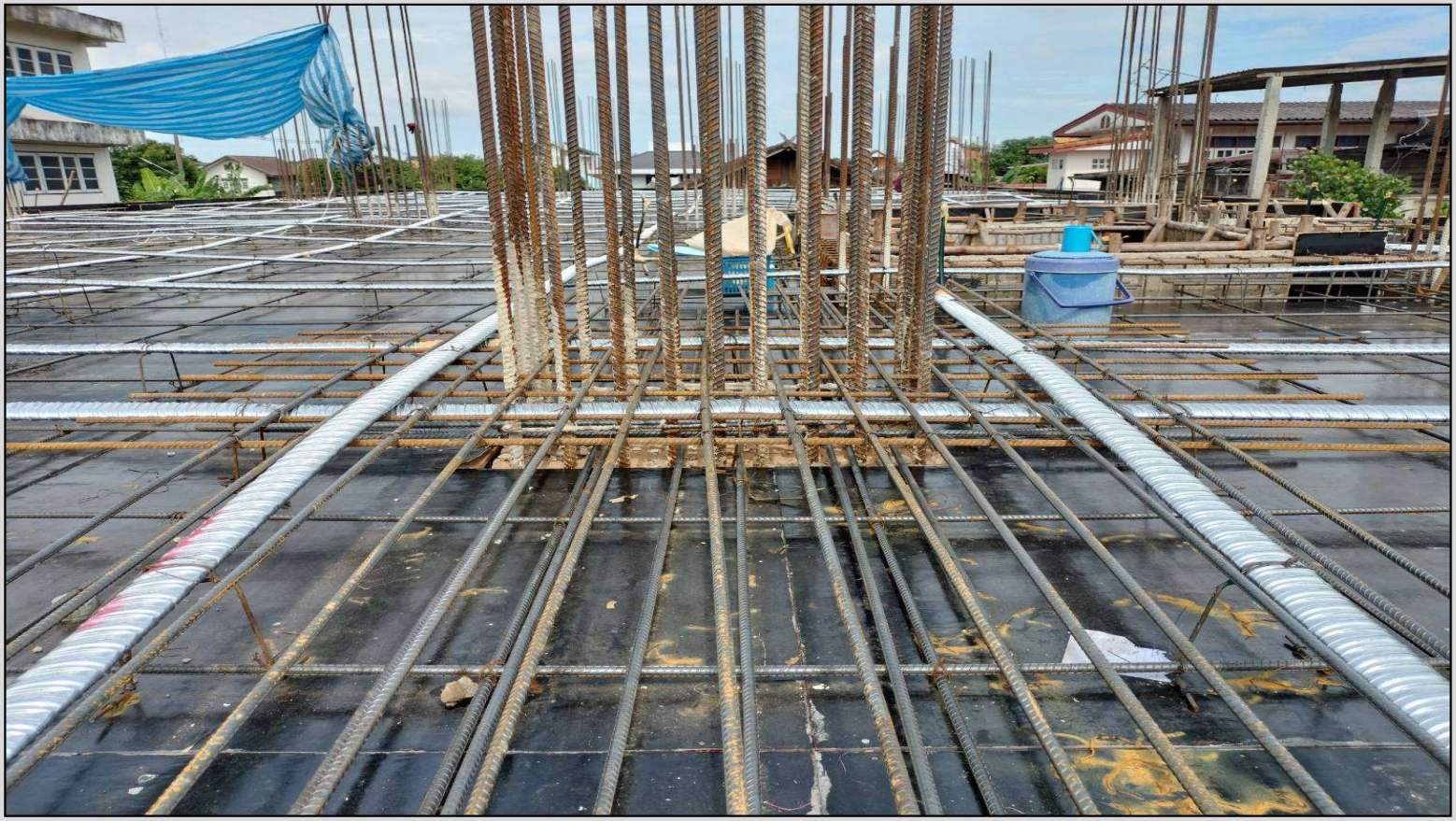
4 วางลวดอัดแรง





ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

5 วางเหล็กเสริมบน



เหล็กเสริมบน

ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

6 เทคอนกรีตและบ่มคอนกรีต





ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

6 เทคอนกรีตและบ่มคอนกรีต

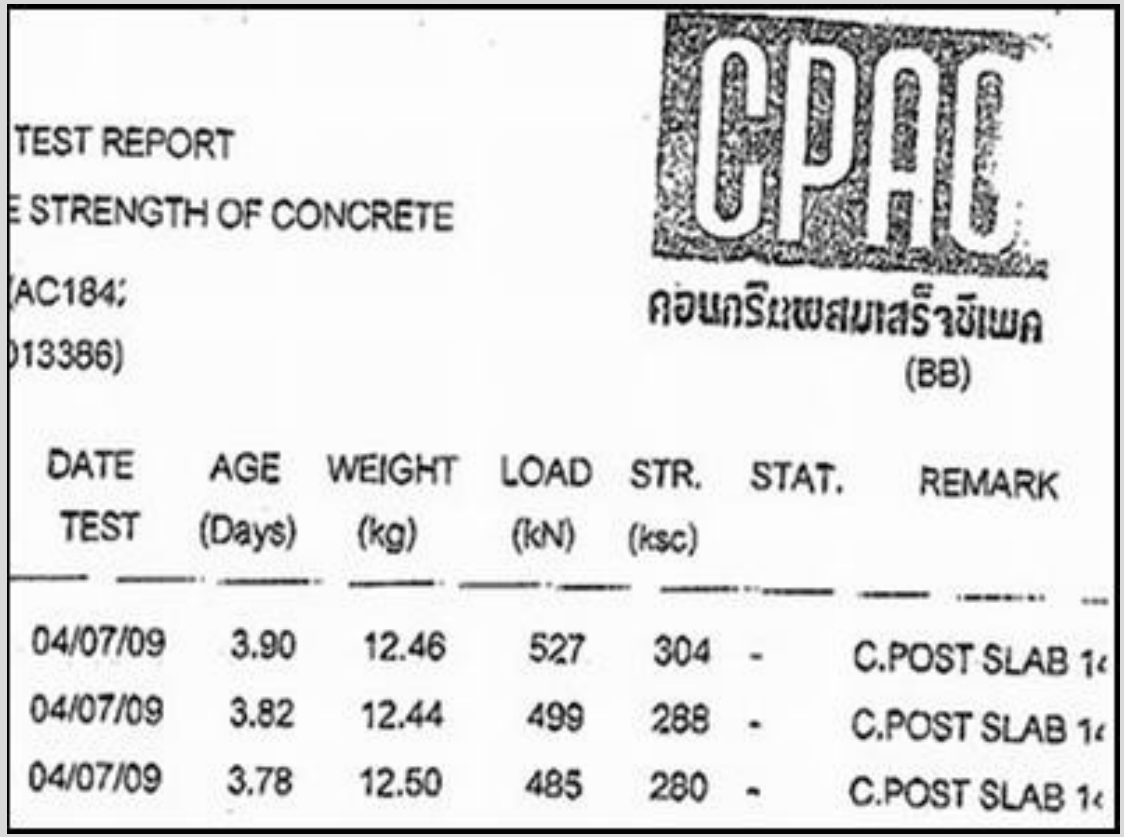






ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

7 เมื่อกำลังอัดผ่านตามที่กำหนด ทำการนัดหมายดึงลวดอัดแรง



TEST REPORT
E STRENGTH OF CONCRETE
(AC184:
013386)

CPAC
คอนกรีตผสมเสร็จซีแพค
(BB)

DATE TEST	AGE (Days)	WEIGHT (kg)	LOAD (kN)	STR. (ksc)	STAT.	REMARK
04/07/09	3.90	12.46	527	304	-	C.POST SLAB 1
04/07/09	3.82	12.44	499	288	-	C.POST SLAB 1
04/07/09	3.78	12.50	485	280	-	C.POST SLAB 1

ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

8 ทำการดึงลวดอัดแรง







ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

9 อุดปิดหัวเบ้า ANCHORAGE





ขั้นตอนการก่อสร้าง Post-Tension ระบบ Bonded System

10 อัดน้ำปูน (GROUTING)



Project Reference

The Centric ติวานนท์



Waterfront Pattaya



The Key วุฒากาศ



Hive ตากสิน



IDEO สาทร-ตากสิน



Cetus Condominium Pattaya



Project Reference

AIA สาทรทาวเวอร์



Park Venture



Town square จตุจักร



Central Westgate



Central World & Centara

