



### High safe working loads capacity without expansion stresses.

- Anchorage by strong mechanical bonding of chemical resin on both anchor stud and sides of drilled hole.
- The anchoring capacity is up to 75 kN in compression area.
- No expansion stresses in base material.
- Close anchors spacing and edge distance.
- Sealed drilled hole.
- Vibration resistance.
- Provides safe and secure anchoring in difficult application.

### ปลั๊กเคมีจะมีแรงยึดติดแน่นที่สูงมาก โดยปราศจากความเครียดในรูคอนกรีต

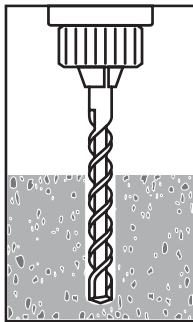
- แรงยึดเกาะของปลั๊กในรูคอนกรีตเกิดจากแรงยึดเกาะของสารเคมีที่ทำกับ Anchor Stud และกับรูคอนกรีต เพราะฉะนั้นจะไม่มีแรงเบ่งขยายกระทำต่อรูคอนกรีต ทำให้คอนกรีตไม่เกิดความเครียด
- สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 75 kN ตรงบริเวณที่คอนกรีตมีกำลังอัดสูง
- เนื่องจากไม่มีแรงเบ่งขยายในรูคอนกรีต ทำให้สามารถติดตั้งปลั๊กตั้งแต่ 2 ตัว ใกล้กันได้ หรือติดตั้งปลั๊กใกล้ขอบคอนกรีตได้
- จะไม่มีช่องว่างระหว่างปลั๊กกับรูคอนกรีต รูคอนกรีตจะถูกปิดหมด
- สามารถต้านแรงสั่นสะเทือนได้
- ให้ความปลอดภัยในการติดตั้งในบริเวณที่ยากต่อการใช้ปลั๊กชนิดอื่น ๆ

#### Material Specification

Chemical Capsules : Synthetic resin, Quartz sand and hardener.

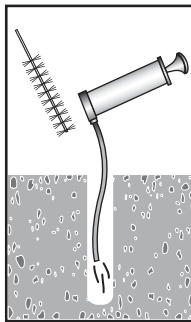
CM

## Installation วิธีติดตั้ง



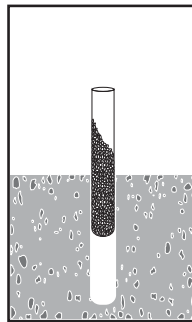
1. Drill hole of recommended diameter and depth.

1. เจาะรูคอนกรีตให้มีขนาดและความลึกตามที่ระบุไว้



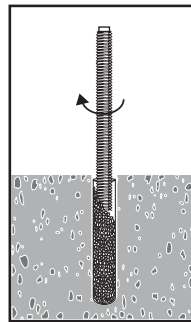
2. Clean the hole.

2. ทำความสะอาดรูที่เจาะ



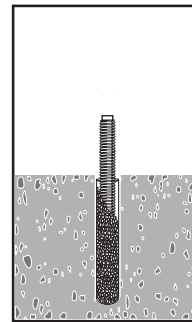
3. Insert Fastenic Chemical Capsule into the hole.

3. สอดใส่ Fastenic Chemical Capsule ลงไปในรูคอนกรีต



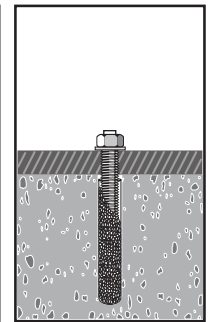
4. Drive the Anchor Stud and vibrate into the capsule until the setting depth mark reaches the surface.

4. ใช้เครื่องสว่าน จับ Anchor Stud กระแทก Capsule ให้แตกและปั่นให้หัวจนกระทั่ง Stud ฝังลึกลงไปถึงจุดที่กำหนด



5. Switch off power tool immediately and pull off the Anchor Stud. Allow full curing time before loading or tightening.

5. ปิดเครื่องสว่านทันที และถอดออก ปล่อยให้สารเคมีแข็งตัวตามระยะเวลาที่กำหนด

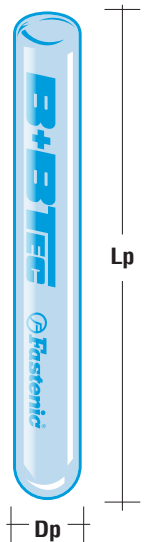


6. Place fixture. Tighten nut to recommended torque.

6. วางวัตถุที่จะยึดขันน็อตให้แน่นตาม Rec torque.

### SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Drill Ø ขนาดของ รูคอนกรีตที่เจาะ "D" mm.	Capsules Ø ขนาดหลอด ปลั๊กเคมี "Dp" mm.	Capsules Length ความยาว ของปลั๊ก "Lp" mm.	Drill Hole Depth ความลึกของ รูคอนกรีตที่เจาะ mm.	Box Qty บรรจุ กล่องละ ตัว
CM-880	10	9	80	80	10
CM-1090	12	11	80	90	10
CM-12110	14	13	95	110	10
CM-16125	18	17	95	125	10
CM-20170	25	22	175	170	6
CM-24210	28	24	210	210	6
CM-27250	32	28	205	250	6
CM-30280	35	33	265	280	6



### Curing time until full loading capacity

ระยะเวลาที่เคมียังแข็งตัว  
เพื่อให้ปลั๊กเคมีรับน้ำหนักได้เต็มที่

Temperature when setting อุณหภูมิขณะติดตั้งปลั๊กเคมี	Min. Curing time in Dry Holes ระยะเวลาที่เคมียังแข็งตัวในรูที่แห้ง	Min. Curing time in Wet Holes ระยะเวลาที่เคมียังแข็งตัวในรูที่เปียกชื้น
-5°C to 0°C	5 hours	10 hours
0°C to 10°C	1 hour	2 hour
10°C to 20°C	20 minutes	40 minutes
≥ 20°C	10 minutes	20 minutes

### SPECIFICATION

Item No. รหัสสินค้า	Shear kN แรงเฉือน	Thread size ขนาดเกลียว "A"	Anchor Length ความยาวทั้งหมด "L" mm.	Fastens Material up to ยึดติดวัสดุได้หนาถึง mm.	Pcs./Box ตัว/กล่อง
AS-8110	2.8	M 8	110	16	80
AS-10130	4.4	M 10	130	22	50
AS-12160	6.4	M 12	160	30	20
AS-16190	12.0	M 16	190	38	15
AS-20240	18.8	M 20	240	50	-
AS-24290	25.9	M 24	290	55	-
AS-27340	34.2	M 27	340	60	-
AS-30380	41.5	M 30	380	70	-
AS-8110-SUS	3.5	M 8	110	16	80
AS-10130-SUS	5.5	M 10	130	22	50
AS-12160-SUS	8.0	M 12	160	30	20
AS-16190-SUS	15.0	M 16	190	38	15
AS-20240-SUS	23.5	M 20	240	50	-
AS-24290-SUS	32.4	M 24	290	55	-
AS-27340-SUS	42.7	M 27	340	60	-
AS-30380-SUS	51.9	M 30	380	70	-

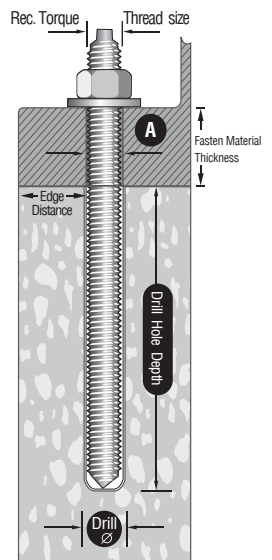
Stainless Steel AISI 304

### Recommended Safe Working Loads and anchor spacings in uncracked

Item No. รหัสสินค้า	Pull-Out kN <sup>(2)</sup> แรงดึง <sup>(2)</sup>	Rec. Torque Nm	Anchor Spacing mm.	Edge Distance mm.	Min. Material Thickness mm.
CM-880	6.0	10	40	40	110
CM-1090	8.1	20	45	45	120
CM-12110	11.5	40	55	55	140
CM-16125	16.8	80	65	65	160
CM-20170	31.8	120	85	85	220
CM-24210	43.6	180	105	105	270
CM-27250	56.6	240	125	125	320
CM-30280	67.1	300	140	140	350

หมายเหตุ : 1) คอนกรีต 350 ksc. 2) Safety Factor 1.4 เท่า

\* แรงดึงถอน (Pull-Out) เป็นค่าของเฉพาะทุกเคมีเท่านั้น ในการใช้งานกับสตั๊ดแองเคอร์  
จะต้องพิจารณาแรงดึง (Tensile) ของสตั๊ดแองเคอร์ประกอบด้วย โดยยึดเอาค่าที่ต่ำกว่าเป็นหลัก



CM