

## Chemfix® Chubpac 300

ปลั๊กเคมี Fastenic รุ่น Chemfix Polyester Styrene Free Resin

*Fastenic Chemfix Polyester Styrene Free Resin low adour resin is a high performance, rapid curing two part chemical anchoring system based on a modified Polyester resin in Methacrylate monomers.*

*Applied in one single action this resin will produce a cost effective, strong, chemical resistant fixing.*

ปลั๊กเคมีรุ่นนี้ มีแรงยึดติดแน่นสูง

แข็งแรง มีกลิ่นฉุนต่ำ

ประกอบด้วยสารเคมี 2 ส่วน

คือ Polyester Resin

ใน Methacrylate Monomers

เวลาฉีดจะผสมเป็นเนื้อเดียวกัน

ซึ่งจะมีแรงยึดติดแน่นสูง

ทนต่อปฏิกิริยาทางเคมี

และประหยัดค่าใช้จ่าย



**CX-C300**





## ปลั๊กเคมี Fastenic รุ่น Chemfix Polyester Styrene Free Resin

### Features

- Non-flammable
- Very low odour
- High chemical resistance
- Suitable for close edge applications
- Suitable for use in concrete, brickwork, stone and hollow structures
- Suitable for fixing wall ties, starter bars, studs, bolts & large screws

### คุณสมบัติ

- ไม่ติดไฟ
- มีกลิ่นฉุนน้อยมาก
- ทนต่อปฏิกิริยาเคมีสูง
- เหมาะสำหรับการติดตั้งปลั๊ก-ขอบ และ ปลั๊ก-ปลั๊กใกล้เคียงกัน
- ใช้ติดตั้งในคอนกรีต อิฐ หิน และอิฐบล็อก
- ใช้ติดตั้งสตั๊ดแองเคอร์ เหล็กข้ออ้อย Starter Bars โบลท์และสกรูตัวใหญ่

## Accessorie .....

### อุปกรณ์เสริม



ปืนยิงกา รูนเล็ก



ท่อ Sleeve



Mixer - 400



Cleaning brush



Dust Blower

## Polyester Styrene free resin

### Stud Data

Stud Thread Size (mm) (d)	HOLE DIAMETER IN CONCRETE (mm) (do)	HOLE DIAMETER IN FIXTURE (mm) (df)	STANDARD EMBEDMENT IN CONCRETE (mm) (bo)	RECOMMENDED TORQUE (Nm) (Tinst)
M8	10	9	80	11
M10	12	11	90	22
M12	14	13	110	38
M16	18	17	125	95
M20	24	22	170	170
M24	28	26	210	260

**Important :** Before a new cartridge is introduced into the hole dispense the first 10 ml. or so to waste until mix is even colour

**หมายเหตุ :** ในกรณีใช้หลอดใหม่ ก่อนฉีดเรซินเข้าไปในรูคอนกรีต จะต้องฉีดเรซินทิ้งประมาณ 10 มล. เพื่อตรวจสอบว่า เรซินผสมกันเป็นเนื้อเดียวกันก่อน

## Installation

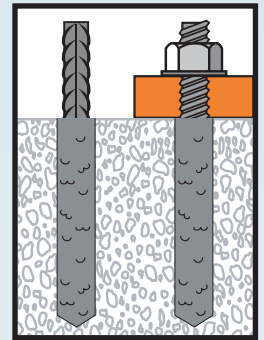
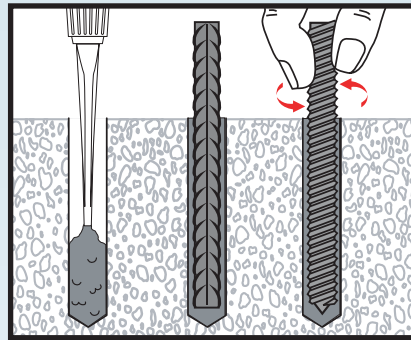
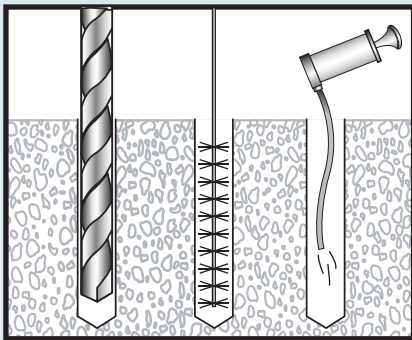
1. Drill recommended diameter and depth hole.
2. Clean out the hole by brushing and blowing dust out with dust blower.
3. Insert cartridge into dispensing tool.
4. Insert mixer nozzle to bottom of drilled hole. Fill hole slowly with Fastenic Chemfix Epoxy Acrylate Free Resin to 2/3 the hole depth, ensuring no air pockets form.
  - 4.a) For hollow walls insert correct size sleeve.
  - 4.b) For overhead application push retaining collar into place.
5. Insert anchor stud or rebar, turn the stud or rebar back and forth with your fingers, ensuring resin overflows and around bolt.
6. Remove excess resin and after full cure time attach fixture.
7. Maximum cure 24 hours.

## การติดตั้ง

1. เจาะรูคอนกรีต ตามขนาดและความลึก ตามที่กำหนดของแต่ละขนาด
2. ทำความสะอาดรูคอนกรีตด้วยแปรงลวด 2-3 ครั้งแล้วเป่าฝุ่นในรูออกให้หมดด้วยที่เป่าฝุ่น
3. บรรจุหลอดเคมี Fastenic Chemfix Epoxy Acrylate Styrene Free เข้าไปในเครื่องมือที่ใช้ฉีด
4. สอดปลายหลอดผสมลงไปที่ก้นรูคอนกรีต ค่อยๆฉีดเรซินลงไปจนรูคอนกรีต ประมาณ 2/3 ของความลึกรูคอนกรีตอย่าให้เกิดฟองอากาศ
  - 4.a) สำหรับผนังกลวง (อิฐบล็อก ให้สอดใส่ปลอก (Sleeve) ตามขนาดของสตั๊ดเข้าไปในรูที่เจาะแล้วถึงฉีดเรซินเข้าไปในรูคอนกรีตอย่างช้าๆ
  - 4.b) สำหรับการติดตั้งเพดานจะต้องครอบปากรูคอนกรีตด้วยปลอกกันเคมีไหลลงตามขนาดของสตั๊ดที่ใช้ แล้วจึงเสียบหลอดผสมผ่านปลอก ฉีดเรซินเข้าไปในรูคอนกรีตอย่างช้าๆ
5. เสียบแองเคอร์สตั๊ด หรือเหล็กข้ออ้อยเข้าไปในรูคอนกรีตจนถึงก้นรู ระหว่างที่เสียบใช้นิ้วมือหมุนไปมาซ้ายขวา เพื่อให้เรซินเกาะติดแองเคอร์สตั๊ดหรือเหล็กข้ออ้อยทั่วทั้งแท่ง
6. เช็ดเรซินที่ล้นปากรูออกให้หมด ทิ้งให้เรซินแข็งตัว ตามเวลาที่กำหนด แล้วจึงยึดชิ้นงาน
7. เวลาคงที่นานที่สุด ที่เคมีแข็งตัวคือ 24 ชั่วโมง

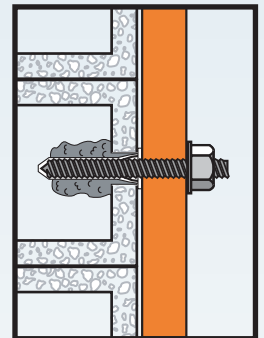
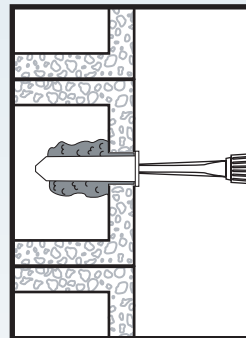
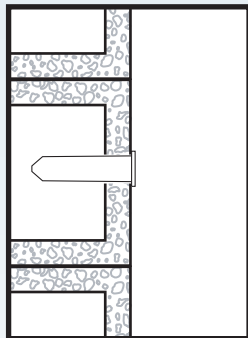
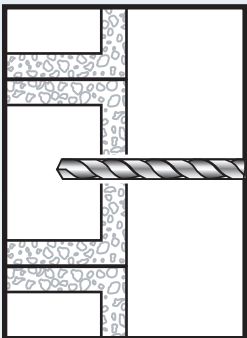
## Installation into Concrete

### การติดตั้งในคอนกรีต



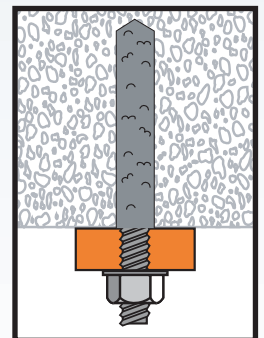
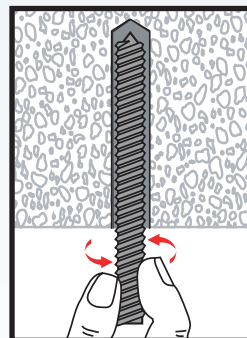
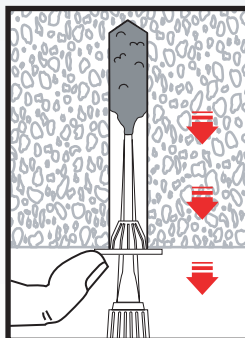
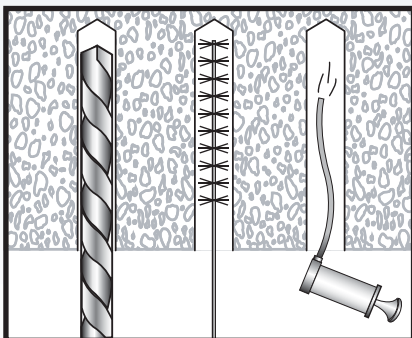
## Installation into Hollow Block

### การติดตั้งในอิฐบล็อก



## Overhead Installation

### การติดตั้งเพดาน





## Hardening Time

ระยะเวลาที่เรซินแข็งตัว

Base Mat.Temp (°C) อุณหภูมิในรูคอนกรีต (°C)	Gel Time (mins) ระยะเวลาก่อนเรซินแข็งตัว (นาที)	Min.Loading Time (mins) ระยะเวลาที่เรซินแข็งตัว (นาที)
25	3	30
15	6	35
5	12	50
-5	50	90

### Performance Data in Hollow Substrate

Size	Recommended Load (kN) Tension of Shear ( $F_{se}$ )	
	Brickwork 20.5 N/mm <sup>2</sup>	Blockwork N/mm <sup>2</sup>
M8	1.5	0.8
M10	3	1.5
M12	4.2	2.4
M16	5.1	3.2

### Specification Data

#### Performance Data at Standard Embedment Depth

size	Concrete, $f_{ck, cube} = 30\text{N/mm}^2$ (C20/25)								
	Characteristic Resistance (kN)		Design Resistance (kN)		Recommended Load (kN)		Characteristic Edge Distance (mm)		Characteristic Spacing (mm.)
	Tension ( $N_{Rk}$ )	Shear ( $V_{Rk}$ )	Tension ( $N_{Rd}$ )	Shear ( $V_{Rd}$ )	Tension ( $N_{Re}$ )	Shear ( $V_{Re}$ )	Tension ( $C_{cr,N}$ )	Shear ( $C_{cr,V}$ )	
M8	20.2	10.1	8.1	8.1	5.8	5.8	80	100	100
M10	28.5	15.6	11.4	12.5	8.1	8.9	90	130	130
M12	40.5	23.1	16.2	18.5	11.6	13.2	110	150	150
M16	69.2	41.8	27.7	33.5	19.8	23.9	130	170	170
M20	89.9	66.8	40.7	53.5	29.1	38.2	150	190	210
M24	112.6	95.7	46.3	76.6	33.1	54.7	190	240	240

### Edge Distance (Concrete)

EDGE (mm)	TENSILE: EDGE REDUCTION FACTORS						SHEAR: EDGE REDUCTION FACTORS					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M8	M10	M12	M16	M20	M24
50	0.77						0.5					
60	0.85	0.8					0.6	0.5				
70	0.92	0.87	0.78				0.7	0.58	0.5			
80	1.0	0.93	0.84				0.8	0.66	0.57			
90		1.0	0.89	0.82			0.9	0.75	0.64	0.56		
100			0.95	0.86	0.8		1.0	0.83	0.71	0.62	0.56	
110			1.0	0.91	0.84	0.77		0.92	0.78	0.69	0.61	0.5
130				1.0	0.92	0.83		1.0	0.92	0.81	0.72	0.59
150					1.0	0.9			1.0	0.94	0.83	0.68
170						0.97				1.0	0.94	0.77
190						1.0					1.0	0.86
210												0.95
240												1.0

### Spacing (Concrete)

SPACING (mm)	TENSILE: EDGE REDUCTION FACTORS					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
50	0.8					
60	0.84	0.8				
70	0.88	0.83	0.8			
80	0.92	0.87	0.83			
90	0.96	0.9	0.86	0.81		
100		1.0	0.93	0.88	0.84	0.8
110		0.97	0.91	0.86	0.82	0.79
130		1.0	0.97	0.91	0.86	0.82
150			1.0	0.95	0.9	0.85
170				1.0	0.94	0.88
190					0.98	0.92
210					1.0	0.95
240						1.0

### Ultimate physical properties

COMPRESSIVE STRENGTH	(ASTM 695)	- >56 N/mm <sup>2</sup>
TENSILE STRENGTH	(ASTM 638)	- <10 N/mm <sup>2</sup>
FLEXURAL STRENGTH	(ASTM 790)	- >16 N/mm <sup>2</sup>
ELASTIC MODULUS		- 3034 N/mm <sup>2</sup>
FLEXURAL MODULUS		- 3462 N/mm <sup>2</sup>
MIXED DENSITY		- 1.65 g/cm <sup>3</sup>

### Storage

Store in a dry area between 5°C and 25°C. Do not expose to direct sunlight. Storage at higher temperatures will reduce the shelf life.

### Important

The information and data given is based on our own experience, research and testing and is believable and accurate. However, as Chemfix Products cannot know the varied uses to which its products may be applied, or the methods of application used, no warranty as to the fitness or suitability of its products is given or implied. It is the users responsibility to determine suitability of use. For further information please contact our Technical Department.