

# ROCKMAX<sup>®</sup> ANCHORGRIP 900



## อีพ็อกซีเชื่อมประสานเหล็กและคอนกรีตชนิดรับกำลังสูง

### ข้อมูลเบื้องต้น

**Rockmax Anchorgrip 900** เป็นกาอีพ็อกซีบรรจุในกระบอก ชนิดรับกำลังสูงและไม่มีส่วนผสมของตัวทำละลายและสไตรีน ออกแบบมาเพื่อใช้ในการรับกำลังสูงสำหรับสลักเกลียว น็อต และเหล็กเสริมข้ออ้อย ประสานกับคอนกรีต และสามารถใช้เป็นกาประสานวัสดุสองชนิด เช่น แผ่นเหล็ก โลหะ ไม้ และคอนกรีต ตัววัสดุบรรจุในกระบอกเพื่ออำนวยความสะดวกการใช้งานและลดอัตราการสูญเสียในขณะใช้งาน

### ลักษณะการใช้งาน

**Rockmax Anchorgrip 900** สามารถใช้งานได้หลากหลายดังนี้เป็นกาประสานสำหรับสลักเกลียว เป็นกาประสานสำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อย ใช้เป็นกาสำหรับแผ่นเหล็กและฐานรากคอนกรีต กาประสานสำหรับเสาไฟกบแทนคอนกรีต เป็นกาประสานงานต่างๆ ไปเช่น ราวจับบันได และยังสามารถใช้ประสานรอยร้าวบนผิวคอนกรีตได้

### คุณสมบัติ

ค่าแรงยึดเกาะดีเยี่ยม

สามารถทนทานสารเคมีได้ดี

เป็นวัสดุของแข็ง 100%

ออกแบบมาสำหรับรับกำลังสูง

ใช้ได้กับพื้นผิวที่มีความชื้นบ้าง

สามารถติดตั้งทั้งแนวดิ่งและแนวทแยงพื้นหรือคาน

ติดตั้งได้หลายอุณหภูมิตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส

ตามมาตรฐาน ASTM C881, Types I, II, IV and V grade 3.

ไม่หดตัว

ทนทาน

แห้งตัวเร็ว

ติดตั้งได้ที่อุณหภูมิพื้นผิวที่หลากหลาย

ไม่ขยายตัวระหว่างและหลังติดตั้ง

ไม่มีกลิ่นฉุนและไม่มีสารมีพิษประกอบ

บรรจุในกระบอก ใช้งานง่าย

ไม่มีส่วนประกอบของสไตรีนและตัวทำละลาย

### อุปกรณ์เสริมในการติดตั้ง

หัวผสม (static mixer nozzle)

ปืนที่ใช้ในการยิงวัสดุ

แปรงลวด

ที่เป่าลมไต้ฝุ่น

### ข้อจำกัดในการใช้งาน

อย่าตัดหรือลดขนาดของหัวผสม

อย่าติดตั้งในกรณีที่อุณหภูมิพื้นผิวต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส

ในกรณีที่บรรยากาศมีอุณหภูมิต่ำ (5 องศาเซลเซียส) ให้ติดต่อผู้ชำนาญการทางเทคนิคของบริษัท

คอนกรีตต้องมีอายุตามกำหนดและต้องมีค่ากำลังตามที่ออกแบบไว้ก่อนจะใช้งาน

ห้ามเจือจางหรือผสมสารเคมีเพิ่มเติม

# ROCKMAX<sup>®</sup> ANCHORGRIP 900



## อีพ็อกซี่เชื่อมประสานเหล็กและคอนกรีตชนิดรับกำลังสูง

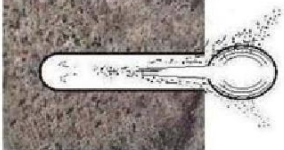
รูเจาะต้องสะอาด ไม่มีฝุ่นหรือน้ำขัง

สำหรับรูที่เจาะแบบคอร์ริง ต้องทำผิวด้านข้างรูเจาะให้ขรุขระก่อนเพื่อเพิ่มแรงยึดเหนี่ยว

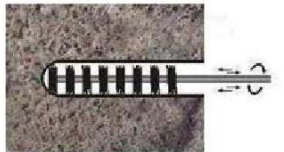
### วิธีการติดตั้ง



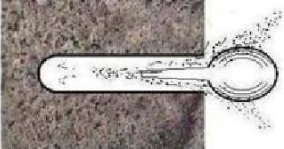
เจาะคอนกรีตด้วยสว่านแบบโรตารีตามขนาดและความลึกที่ระบุไว้ โดยขนาดและความลึกขึ้นอยู่กับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมหรือสลักเกลียว



เป่าฝุ่นออกจากรูเจาะด้วยเครื่องเป่าลม



ทำความสะอาดรูเจาะอีกครั้งด้วยแปรงลวด



เป่าฝุ่นออกจากรูเจาะด้วยเครื่องเป่าลมอีกครั้ง



หมุนฝาออกจากหัววัสดุ



ลอกสติ๊กเกอร์บนฝาजूออก



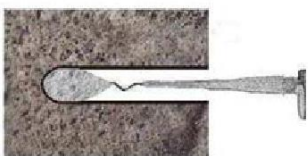
ต่อหัวผสมเข้ากับกระบอกวัสดุและขันให้แน่น



เอากระบอกวัสดุไปติดกับปืนยิง



ให้ทำการบีบหัววัสดุออกมาประมาณ 10 มิลลิเมตรเพื่อให้วัสดุทั้งสองผสมกันได้ดีก่อนการใช้งาน ห้ามใช้วัสดุที่ยังออกมา



ยิงวัสดุจากปลายสุดรูเจาะ โดยบีบวัสดุออกมาเรื่อยๆ โดยยิงออกมาประมาณ 80% ของความยาวรูเจาะ พยายามอย่าให้มีฟองอากาศด้านใน



ใส่เหล็กเสริมหรือสลักเกลียวโดยใช้วิธีหมุนเข้าไปช้าๆ อาจมีวัสดุไหลออกมาบ้างให้ทำการปาดทิ้ง

# ROCKMAX<sup>®</sup> ANCHORGRIP 900



## อีพ็อกซี่เชื่อมประสานเหล็กและคอนกรีตชนิดรับกำลังสูง



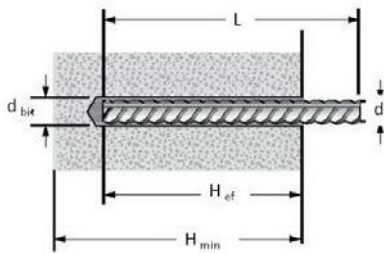
ในระหว่างรอให้วัสดุบ่มตัวอย่างยับหรือเลื่อนเหล็กเสริม จนกว่าบ่มตัวเรียบร้อยแล้ว

### ระยะเวลาการทำงานและการบ่ม

อุณหภูมิ(°C)	ระยะเวลาการทำงาน	ระยะเวลาการบ่มตัว	
20 – 25	40 นาที	24 ชั่วโมง	ข้อมูลข้างต้นสำหรับเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการใช้งานเท่านั้น อุณหภูมิของกระบอกวัสดุต้องมีค่าประมาณ 10 องศาเซลเซียส
25 – 30	30 นาที	18 ชั่วโมง	
30 – 35	20 นาที	12 ชั่วโมง	
35 – 40	10 นาที	4 ชั่วโมง	

### ข้อกำหนดสำหรับเหล็กเสริมคอนกรีต

เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (มิลลิเมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ (มิลลิเมตร)	ความลึกรูเจาะ (มิลลิเมตร)	ค่าการรับแรงสูงสุด (กิโล-นิวตัน)	ค่าการรับแรงที่แนะนำ (กิโล-นิวตัน)	ความหนาของค้ำสุดของคอนกรีต (มิลลิเมตร)	อัตราการใช้ต่อรูเจาะ (มิลลิเมตร)
10	13	90	36.4	12.1	113	6
12	16	125	64.7	21.6	157	14
16	20	145	97.9	32.6	182	22
20	25	170	137.9	46.0	213	42
25	32	225	242.7	80.9	282	75
28	37	260	276.4	92.1	325	130
32	40	290	320.5	106.9	363	195



ค่ารับกำลังอัดของพื้นผิวคอนกรีตต้องมีค่า 28

$N/mm^2$  เกรดของเหล็กเสริม SD40 หรือ  $f_y =$

$4000 kg/cm^2$

ค่าการรับแรงตามตารางข้างบนเป็นค่าที่ยังไม่ได้คำนวณผลกระทบจากการเจาะที่มุมและการเจาะเรียงชิดกัน

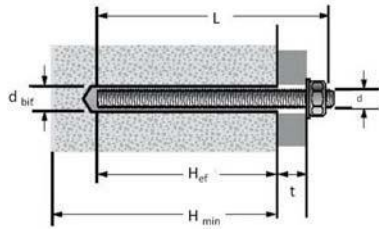
### ข้อกำหนดสำหรับสลักเกลียว

สลักเกลียว	เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ (มิลลิเมตร)	ความลึกรูเจาะ (มิลลิเมตร)	ค่ากำลังรับแรงสูงสุด (กิโล-นิวตัน)	ค่ากำลังรับแรงที่แนะนำ (กิโล-นิวตัน)	ความหนาค้ำสุดของคอนกรีต (มิลลิเมตร)	ความหนาสูงสุดของแผ่นเหล็ก (มิลลิเมตร)	กำลังแรงขันสูงสุด (นิวตัน เมตร)	อัตราการใช้ต่อรูเจาะ (มิลลิเมตร)
M8	10	80	23.6	7.9	100	15	10	4
M10	13	90	31.8	10.6	115	20	20	5
M12	16	120	50.0	16.7	140	30	30	9
M16	20	145	66.6	22.2	160	40	60	16
M20	25	170	120.8	40.3	215	50	120	42
M24	28	210	175.3	58.4	270	55	200	65
M30	35	270	288.9	96.3	350	60	400	136
M36	40	330	333.8	111.3	413	70	1500	210

# ROCKMAX<sup>®</sup> ANCHORGRIP 900



## อีพ็อกซี่เชื่อมประสานเหล็กและคอนกรีตชนิดรับกำลังสูง



ค่ารับกำลังอัดของพื้นผิวคอนกรีตต้องมีค่า  $28 \text{ N/mm}^2$

เกรดของสลักเกลียว 5.8 หรือ  $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$

ค่าการรับแรงตามตารางข้างบนเป็นค่าที่ยังไม่ได้คำนวณผลกระทบจากการเจาะที่มุมและการเจาะเรียงชิดกัน

### การทำความสะดวก

ทำความสะอาดเครื่องมือทันทีหลังใช้งาน โดยใช้สารเคมีเช่น อะซิโตน ทีโตน สำหรับวัสดุที่แข็งตัวแล้วทำการขูดออกด้วยเครื่องมือทางกล เช่น เครื่องขัด ห้ามใช้ตัวชะละลายในการทำความสะดวกมือ

### ขนาดบรรจุ

400 มิลลิลิตรต่อหลอด

### การเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ไม่มีความร้อนสูงหรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิประมาณ 5 ถึง 45 องศาเซลเซียส

### อายุการเก็บรักษา

24 เดือนในกรณีที่ยังไม่เปิดและเก็บอย่างถูกวิธี

### ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

### ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อกแม็ค จำกัด

โทร : 0-2864-8658

แฟกซ์: 0-2418-4327

อีเมล: rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์: www.rockmax.net

ข้อมูลนี้ระบุในเอกสารนี้ และข้อมูลทางเทคนิค และข้อมูลวิธีการใช้งาน และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้การศึกษา และประสบการณ์ปฏิบัติงานของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Rockmax โดยจะต้องมีการใช้งานอย่างเหมาะสมจัดเก็บอย่างเหมาะสม ใช้อุปกรณ์ และใช้แรงงานภายใต้สภาวะอากาศปกติตามที่แนะนำของ Rockmax ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิวอุณหภูมิ ความดัน ความชื้นสัมพัทธ์ และองค์ประกอบอื่น และสภาพแวดล้อมจริงที่ทำงาน ทาง Rockmax จึงไม่สามารถรับรอง และรับประกัน ประสิทธิภาพใดๆ ทั้งสิ้น หรือความเหมาะสมในการใช้งาน ให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมาย ใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ่านนี้ หรือจากคำแนะนำนี้ไปให้ผู้อื่นโดยลักษณะใดๆ หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการ ทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Rockmax ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และคุณสมบัติ ของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Rockmax จะต้องไม่เป็นภาระละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมด อยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Rockmax ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด จึง Rockmax จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวความถี่ที่ผู้ใช้งานร้องขอ

สินค้าสำหรับผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น