



**SOLUTIONS  
BUILDER**

Innovative Construction Chemicals

# HOW TO? REBAR ANCHORING

ขั้นตอนการใช้งาน อีพ็อกซีเสียบเหล็ก

## การเตรียมพื้นผิว

คอนกรีต / หิน/ อิฐ : ทำความสะอาดผิวคอนกรีตให้สะอาด ปราศจากฝุ่น พงสี เศษซีเมนต์ คราบไขมันต่างๆ คอนกรีตใหม่และมอร์ต้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน

เหล็ก : ทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยการพ่นทราย เพื่อกำจัดสนิมออกก่อน ไม่ต้องใช้วัสดุรองพื้นทาพื้นผิว

## การผสม

1. กวนส่วนผสม A และ B แยกกัน ให้แต่ละส่วนผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ให้มีการแยกชั้นตกตะกอน
2. เทส่วน B เข้าผสมกับส่วน A ในอัตราส่วน A:B 2:1 และผสมโดยใช้เครื่องผสมความเร็วรอบต่ำอย่างน้อย 2 นาที จนได้ส่วนผสมเป็นเนื้อเดียวกันสีเทา

## การทำงาน

1. ทา ทีโอเอ รีบาร์ แองเคอริง ที่ผสมแล้วลงบนพื้นผิวให้ทั่ว ให้ความหนาสม่ำเสมอ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่างระหว่างพื้นผิวกับวัสดุที่นำมาติด จากนั้นประกบพื้นผิวเข้าด้วยกันและกดให้แน่นไม่ให้อยู่ จนกว่าจะแข็งตัว
2. กรณียึดเหล็กในแนวอนนให้จุ่มเหล็กใน ทีโอเอ รีบาร์ แองเคอริง ให้ทั่วก่อนนำไปเสียบรูที่ผนัง
3. กรณียึดเหล็กในแนวตั้งให้ทา ทีโอเอ รีบาร์ แองเคอริง ในรูที่จะไว้ก่อนและเสียบเหล็ก

บริษัท บัญชาทางเทคนิค  
โทร 02-335-5777  
www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง สมุทรปราการ 10570  
โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927 เมอร์โทรคัพพ์ฉุกเฉิน 02 335 5999

# TOA REBAR ANCHORING

Construction Chemicals



ขนาด 2 กก.

ส่วน A = 1.34 กก.  
ส่วน B = 0.66 กก.



ขนาด 1 กก.

ส่วน A = 0.67 กก.  
ส่วน B = 0.33 กก.

## กาวอีพ็อกซี 2 ส่วนผสมใช้สำหรับยึดเหล็กเสียบ โครงสร้าง ยึดติดวัสดุต่างๆ เช่น คอนกรีต เหล็ก

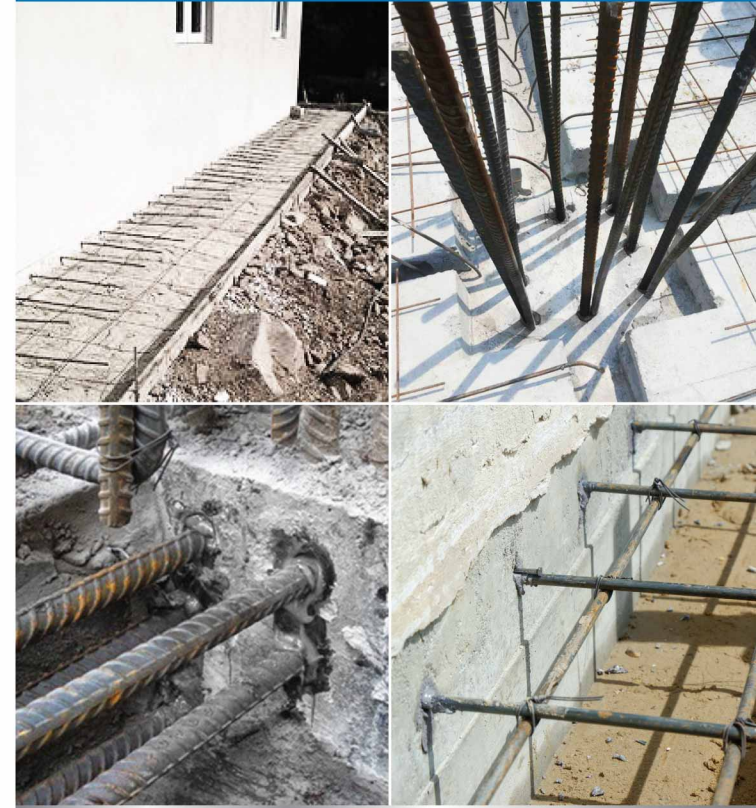
- ใช้งานในงานซ่อมรอยแตกคอนกรีต
- งานซ่อมรอยแตกบนตามขอบมุม
- ยึดเกาะได้ดีกับทั้งโลหะและคอนกรีต
- มีความคงทนสูงไม่ไหลย้อย ทนต่อความชื้น
- ไม่เกิดการหดตัวเมื่อแห้งและแข็งตัว
- สามารถใช้ได้ทั้งพื้นผิวที่แห้งและชื้น

# TOA

# REBAR ANCHORING

ทีโอเอ รีบาร์ แองเคอริง

กาวอีพ็อกซี 2 ส่วนผสม ใช้สำหรับยึดเหล็กเสียบ  
โครงสร้างและวัสดุต่างๆตามต่งผิวซ่อมรอยแตกคอนกรีต





**TOA REBAR ANCHORING** อีพ็อกซีเสียบเหล็ก ชนิด 2 ส่วนผสม ใช้สำหรับยึดเหล็กเสริมโครงสร้าง ยึดติดวัสดุต่างๆ เช่น คอนกรีต เหล็ก กระเบื้อง และฉาบผิวในงานซ่อมรอยแตกของคอนกรีต ประกอบด้วยส่วน A และ ส่วน B โดยผสมทั้ง 2 ส่วนให้เข้ากันก่อนใช้งาน มีความคงทนสูง ไม่ไหลย้อย ทนต่อความชื้น ไม่เกิดการหดตัว เหมาะสำหรับใช้งานดังนี้

- งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีต
- งานยึดติดวัสดุต่างๆ เช่นคอนกรีต เหล็ก หิน กระเบื้อง
- งานเสริมพื้นผิวที่รับแรงกดสูงๆ
- งานอุดรูและช่องว่างต่างๆ
- งานซ่อมรอยแตก บิ่น ตามขอมุม
- งานยึดสลักเกลียว เสียบเหล็ก

### TOA REBAR ANCHORING เหมาะสำหรับ



งานเสียบเหล็ก

งานยึดสลักเกลียว

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Specification)

ค่าความหนาแน่น (Density)	1.71	KG. / Liter
ระยะเวลาในการใช้งาน (Pot Life)	15 - 30	mins. @ 20°C
ระยะเวลาเริ่มแข็งตัว (Setting time)	3 - 4	Hrs.
ค่ากำลังรับแรงอัด (Compressive Strength)	63 - 65	N/mm <sup>2</sup> @ 1 Day
	87 - 89	N/mm <sup>2</sup> @ 7 Day
	93 - 98	N/mm <sup>2</sup> @ 14 Day
ค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength)	19	N/mm <sup>2</sup> @ 7 Day
ค่าการยึดเกาะ (Bonding Strength)	20	N/mm <sup>2</sup> @ 1 Day
	21	N/mm <sup>2</sup> @ 7 Day
ค่าความแข็งแบบ Shore D (Shore D Hardness)	70	@ 6 Hrs.

### การเตรียมพื้นผิว (Surface Preparation)

- คอนกรีต** Concrete
- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตให้สะอาด ปราศจากฝุ่น พงสี เศษซีเมนต์ คราบไขมันต่างๆ คอนกรีตใหม่และมอร์ต้า จะต้องมียุ่ไม่น้อยกว่า 28 วัน
- เหล็ก** Steel
- ทำความสะอาดผิวด้วยการพ่นทราย (Sand Blasting) เพื่อกำจัดสนิมออกให้หมดก่อน และไม่ต้องใช้วัสดุรองพื้น (สีรองพื้น) ทาบนผิวเหล็ก

### อัตราส่วนการผสม (Mixing Ratio)

ส่วน	A	B
อัตราส่วน (โดยน้ำหนัก)	2	1

### คำแนะนำเพิ่มเติม (Recommendation)

- ระยะเวลาในการใช้งานหลังจากผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกันแล้ว ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ อุณหภูมิที่ระยะเวลาในการใช้งานจะ “ยาว” อุณหภูมิสูงระยะเวลาในการใช้งานจะ “สั้น”
- หากต้องการให้ระยะเวลาในการใช้งานยาวนานขึ้น ให้แบ่งผสมทีละน้อย และทำให้ส่วนประกอบทั้ง 2 ส่วน เย็นลง ก่อนการผสม
- อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน 5 - 35 °C
- คอนกรีตใหม่และมอร์ต้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน หรือมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่ต้องการ

### วิธีการใช้งาน อีพ็อกซี เสียบเหล็ก



1. เจาะรูคอนกรีตตรงบริเวณที่ต้องการ และความลึกตามค่าจากการออกแบบ



2. หลังจากเจาะรูแล้วให้ทำความสะอาดรูที่เจาะด้วยเครื่องเป่าลมเพื่อเอาฝุ่น และสิ่งสกปรกออกมาจากรูที่เจาะก่อน  
(สามารถหยอดน้ำลงรูเพื่อช่วยในการทำความสะอาดก่อนที่จะเป่าลมเพื่อนำสิ่งสกปรกออกมา)



3. ผสม TOA Rebar Anchoring ตามอัตราส่วนผสม Part A 2 ส่วน และ Part B 1 ส่วน ให้เป็นเนื้อเดียวกัน



4. กรณีเสียบเหล็กในแนวอน ให้นำเหล็กที่จะเสียบ ไปจุ่มในส่วนผสมของ TOA Rebar Anchoring ที่ผสมไว้แล้วก่อน จากนั้นจึงทำการเสียบเหล็กเข้าไป



5. กรณีเสียบเหล็กในแนวตั้ง ให้ทาสองส่วนผสมของ TOA Rebar Anchoring ที่ผสมไว้แล้วลงไปใรรูก่อน จากนั้นจึงทำการเสียบเหล็กเข้าไป



6. ทิ้ง TOA Rebar Anchoring ไว้ให้แห้ง ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ได้ค่ากำลังต่างๆ ตามที่ออกแบบไว้ก่อนที่จะติดตั้งวัสดุอื่นๆ