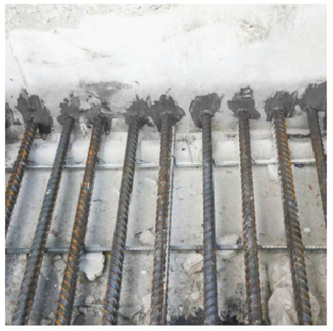
TECHNICAL MANUAL



TOA REBAR ANCHORING อีพ็อกซี่เสียบเหล็ก ชนิด 2 ส่วนผสม ใช้สำหรับยึดเหล็กเสียบโครงสร้าง ยึดติดวัสดุต่างๆ เช่น คอนกรีต เหล็ก กระเบื้อง และฉาบผิวในงานซ่อมรอยแตกของคอนกรีต ประกอบด้วยส่วน A และ ส่วน B โดยผสมทั้ง 2 ส่วนให้เข้ากันก่อนใช้งาน มีคความคงทนสูง ไม่ไหลย้อย ทนต่อความชื้น ไม่เกิดการหดตัว เหมาะสำหรับใช้งานดังนี้

- งานซ่อมโครงสร้างคอนกรีต
- งานยึดติดวัสดุต่างๆ เช่นคอนกรีต เหล็ก หิน กระเบื้อง
- งานเสริมพื้นผิวที่รับแรงกดสูงๆ
- งานอุดรูและช่องว่างต่างๆ
- งานซ่อมรอยแตก บิ่น ตามขอบมุม
- 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^2 @1 Day
	87 - 89	N/mm^2 @7 Day
	93 - 98	N/mm^2 @14 Day
ค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength)	19	N/mm^2 @7 Day
ค่าการยึดเกาะ (Bonding Strength)	20	N/mm^2 @1 Day
	21	N/mm^2 @7 Day
ค่าความแข็งแบบ Shore D (Shore D Hardness)	70	@ 6 Hrs.

การเตรียมพื้นผิว (Surface Preparation)

คอนกรีต Concrete
- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตให้สะอาด ปราศจากฝุ่น ผงสี เศษซีเมนต์ คราบไขต่างๆ คอนกรีตใหม่และมอร์ต้า จะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 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 อุณหภูมิต่ำระยะเวลาในการใช้งานจะ “ยาว” อุณหภูมิสูงระยะเวลาในการใช้งานจะ “สั้น”
- หากต้องการให้ระยะเวลาในการใช้งานยาวนานขึ้น ให้แบ่งผสมทีละน้อย และทำให้ส่วนประกอบทั้ง 2 ส่วน เย็นลง ก่อนการผสม
- อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน 5 - 35 °C
- คอนกรีตใหม่และมอร์ต้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 28 วัน หรือมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าค่าต่ำสุดที่ต้องการ

TOA REBAR ANCHORING
Construction Chemicals

วิธีการใช้งาน อีพ็อกซี่ 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. กรณีเสียบเหล็กในแนวนอน ให้นำเหล็กที่จะเสียบ ไปจุ่มในส่วนผสมของ TOA Rebar Anchoring ที่ผสมไว้แล้วก่อน จากนั้นจึงทำการเสียบเหล็กเข้าไป



5. กรณีเสียบเหล็กในแนวตั้ง ให้เทส่วนผสมของ TOA Rebar Anchoring ที่ผสมไว้แล้วลงไปในรูก่อน จากนั้นจึงทำการเสียบเหล็กเข้าไป



6. ทิ้ง TOA Rebar Anchoring ไว้ให้แห้ง ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อให้ได้ค่ากำลังต่างๆ ตามที่ออกแบบไว้ก่อนที่จะติดตั้งวัสดุอื่นๆ