

## วัสดุซ่อมแซมรอยร้าวในคอนกรีตชนิดีพ็อกซี่

### ข้อมูลเบื้องต้น

Rockmax EI คือ วัสดุซ่อมแซมประสานรอยร้าวในโครงสร้างคอนกรีตชนิดอีพ็อกซี่ประกอบด้วยสองส่วนผสม มีความหนืดต่ำทำให้สามารถไหลตัวได้ดีในรอยร้าวขนาดเล็ก ให้ค่ารับกำลังสูง ใช้งานได้ทั้งแบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง

### ลักษณะการใช้งาน

- ซ่อมแซมรอยร้าวในโครงสร้างคอนกรีต
- ใช้เป็นวัสดุประสานคอนกรีตที่แยกตัวออกจากกัน
- ใช้เติมเต็มรูโพรงในคอนกรีต
- ใช้ในงานซ่อมแซมคอนกรีตต่างๆ

### คุณสมบัติ

- ยึดเกาะดีเยี่ยม
- รับกำลังได้สูง
- ไม่หดตัว (non shrinkage)
- สามารถใช้ได้ในพื้นที่ที่มีความชื้นอยู่บ้างเล็กน้อย

### ข้อมูลทางเทคนิค

สี (ผสม A+B):	อำพัน
ความหนืด (ผสม A+B):	
ที่ 10 องศาเซลเซียส:	300 C poise
ที่ 20 องศาเซลเซียส:	200 C poise
ที่ 30 องศาเซลเซียส:	140 C poise
ความหนาแน่น (ผสม A+B):	1.10 กิโลกรัม/ลิตร
ค่าปริมาตรของแข็ง:	100%
อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร):	2 : 1
ระยะเวลาการใช้งาน (ผสม A+B):	
ที่ 30 องศาเซลเซียส:	35-40 นาที
ที่ 40 องศาเซลเซียส:	20-25 นาที
ความต้านทานแรงอัด:	
ที่ 1 วัน:	> 55 N/mm <sup>2</sup>
ที่ 7 วัน:	> 65 N/mm <sup>2</sup>
ความต้านทานแรงดึง:	
ที่ 1 วัน:	> 25 N/mm <sup>2</sup>
ที่ 7 วัน:	> 35 N/mm <sup>2</sup>
ความต้านทานแรงบิด:	
ที่ 1 วัน:	> 45 N/mm <sup>2</sup>
ที่ 7 วัน:	> 55 N/mm <sup>2</sup>
ค่าแรงยึดเกาะกับผิวคอนกรีต:	>3.5 N/mm <sup>2</sup>
อุณหภูมิขณะทำงาน:	+5°C to +35°C

### การเตรียมพื้นผิว

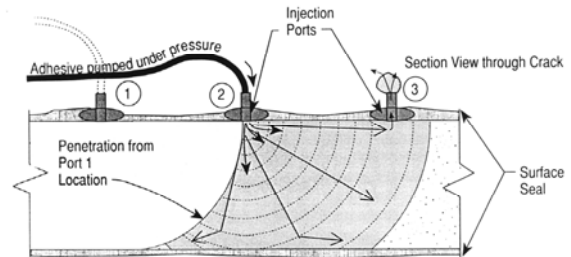
มีวิธีการติดตั้งหลายวิธีและขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น สภาพพื้นที่หน้างาน ลักษณะรอยร้าว ขนาดรอยร้าว แนวตั้งหรือแนวนอน อุปกรณ์ที่ใช้ ความชำนาญและประสบการณ์ของช่าง ข้อมูลด้านล่างเป็นวิธีการทั่วไปในการซ่อมแซมรอยร้าว

### วิธีการใช้งานทั่วไป

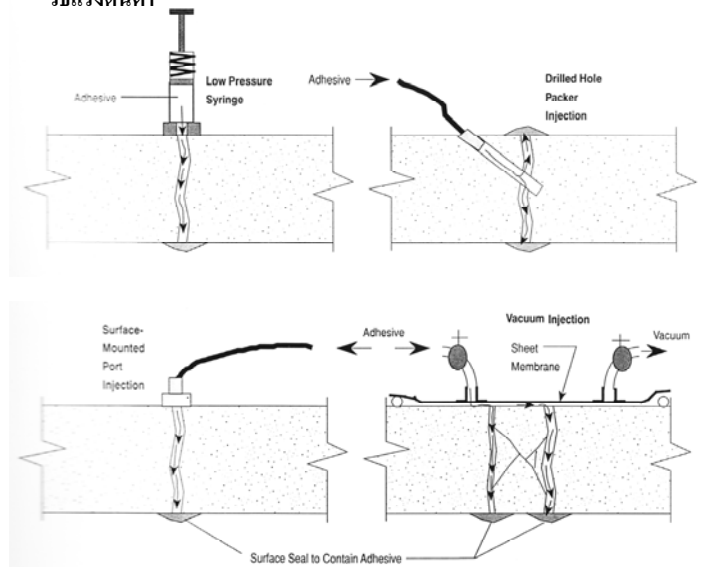
- ตรวจสอบและระบุตำแหน่งรอยร้าว
- ทำความสะอาดรอยร้าว
- ติดตั้ง packer ตามแนวรอยร้าว
- ปิดผิวรอยร้าวด้วย epoxy paste
- ใช้เครื่องยิงจากล่างขึ้นบน
- ยิงจนครบทุกจุด
- ทำการยิงโดยเริ่มต้นใหม่อีกครั้ง
- นำเอา packer ออกให้หมด
- ตกแต่งผิวหน้าให้เรียบร้อย
- ตรวจสอบรอยร้าวอีกครั้ง

### รายละเอียดการติดตั้ง

#### วิธีแรงดันสูง



#### วิธีแรงดันต่ำ



## วัสดุซ่อมแซมรอยร้าวในคอนกรีตชนิดอีพ็อกซี

### การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทันทีด้วยสารละลายทินเนอร์

### ข้อจำกัด

รอยร้าวในคอนกรีตที่สามารถซ่อมแซมได้ต้องเป็นรอยร้าวที่ไม่เคลื่อนตัวแล้วและมีขนาดความกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร โครงสร้างคอนกรีตต้องมีอายุอย่างน้อย 28 วัน วิธีการใช้งานต้องเป็นช่วงที่มีประสบการณ์เท่านั้น

### ขนาดบรรจุ

15 กิโลกรัม

### วิธีเก็บรักษา

เก็บรักษาไว้ในที่ร่ม ไม่มีแดด ความร้อนสูง หรือความชื้น ควรเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิประมาณ 20 ถึง 40 องศาเซลเซียส

### อายุการเก็บรักษา

12 เดือนในกรณีที่เก็บอย่างถูกวิธี

### ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับวัสดุโดยตรง แต่งกายให้รัดกุมขณะปฏิบัติงาน อุปกรณ์ความปลอดภัยควรเตรียมให้พร้อม ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ในกรณีที่เข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดให้มากที่สุดแล้วรีบพบแพทย์

### ข้อมูลการติดต่อ

บริษัท ร็อคแมค จำกัด

โทร : +66 2 8648658

แฟกซ์ : +66 2 4184327

อีเมลล์ : rockmaxth@gmail.com

เว็บไซต์ : www.rockmax.net

---

### IMPORTANT NOTE!!

The technical information contained herein, while not guaranty, was prepared and approved by technical personnel and is true, accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty is made regarding performance, stability or other factors beyond our control. Rockmax will welcome to be consultation of our performance and application. This technical datasheet supersedes and issue new edition without prior notice.