

# เฟอร์โรเรช 714

## EPOXY REPAIR MORTAR

### อีพ็อกซีมอร์ตาร์ฉาบซ่อมคอนกรีต

#### คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเรช 714 อีพ็อกซี 3 องค์ประกอบ ชนิดไม่มีส่วนผสมของสารทำลาย มีความแข็งแรงสูง เหมาะสำหรับฉาบซ่อมรอยแตกบิ่นของหัวเสาเข็มและโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป

#### มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรเรช 714 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C109/C109M-07, ASTM C882/C882M-12

#### ประโยชน์

- สามารถยึดเกาะบนผิวคอนกรีต, เหล็ก, ไม้
- แข็งแรง, ทนต่อการขูดลากและกระแทก
- ทนกรดต่าง

#### บริเวณใช้งาน

- หัวเสาเข็มที่แตกบิ่น
- จมูกบันได
- พื้นที่เป็นหลุมบ่อ
- เสา, คานที่เป็นโพรง



\*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดยบริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น



#### คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics - ส่วนผสม เอ (Part A) - ส่วนผสม บี (Part B) - ส่วนผสม ซี (Part C)	เรซินใส ของเหลวสีน้ำตาล ทรายควอร์ตซ์
ความหนาแน่น เอ+บี+ซี, กก./ลิตร (ประมาณ) Density A+B+C, kg./litre (Approx.)	1.5 กก./ลิตร
ระยะเวลาแห้งทำงานได้ 30 °ซ, นาที (ประมาณ) Pot life 30 °C, minute (Approx.)	10 นาที
เปิดใช้งานเดินเบา 30 °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Walkable 30 °C, hour (Approx.)	4 ชั่วโมง
ล้อเข็นยาง 30 °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Rubber wheel 30 °C, hour (Approx.)	6 ชั่วโมง
ล้อเข็นพลาสติก 30 °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Plastic wheel 30 °C, hour (Approx.)	12-24 ชั่วโมง
ระยะเวลาก่อตัวสมบูรณ์ 30 °ซ, วัน (ประมาณ) Full cure 30 °C, day (Approx.)	7 วัน

# เฟอร์โรเรช 714

## EPOXY REPAIR MORTAR

### คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนัก ที่ 7 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Compressive strength at 7 days, MPa. (Approx.)	73.04 เมกะปาสคาล	ASTM C109/C109M-07
ค่าแรงยึดเกาะ ที่ 7 วัน, เมกะปาสคาล (ประมาณ) Bond strength by slant shear at 7 days, MPa. (Approx.)	7.66 เมกะปาสคาล	ASTM C882/C882M-12

### วิธีผสมและการใช้งาน

#### การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, คราบจารบี, สีเก่า ฯลฯ
- ควรสกัดคอนกรีตส่วนที่อ่อนแอออกให้หมด เพื่อให้เพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ
- พื้นผิวที่มีรูพรุนมาก ควรฉีดยีฟ็อกซ์ซ่อมรอยแตกกร้าวคอนกรีต (**เฟอร์โรเรช 717**) และฉาบทับด้วยอีพ็อกซีมอร์ตาร์ ฉาบซ่อมคอนกรีต (**เฟอร์โรเรช 714**) ตามทันที

#### การผสม/การฉาบ

- ผสม **เฟอร์โรเรช 714** ส่วนผสม เอ (0.8 กก.) กับส่วนผสม บี (0.2 กก.) ปั่นด้วยสว่านนาน 2-3 นาที และเทส่วนผสม ซี (5 กก.) ปั่นนาน 1-2 นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกัน นำส่วนผสมที่ได้ไปฉาบลงบนไพรเมอร์ทันทีและใช้ให้หมดภายใน 5-10 นาที ความหนาสูงสุด 60 มม. อุณหภูมิของพื้นผิวต่ำสุด  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  และสูงสุด  $\pm 30^{\circ}\text{C}$   
    **การแห้ง** เปิดใช้งานเดินเบา (Walkable) ภายใน 4 ชม., ล้อเข็นยาง (Rubber wheel) ภายใน 6 ชม., ล้อเข็นพลาสติก (Plastic wheel) ภายใน 12-24 ชม.

#### ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- อุณหภูมิการติดตั้งไม่ต่ำกว่า  $\pm 10^{\circ}\text{C}$
- **ไม่ควร** ฉาบทับรอยร้าวที่มีการขยับตัว (Moving crack) หรือรอยต่อที่ขยายตัว (Expansion joint)
- **หลีกเลี่ยง** การฉาบขณะแดดจัด หรือเสียงต่อฝนตก
- **ไม่ควร** ฉาบบนผิวพื้นที่เปียก หรือมีความชื้นสะสมเกิน 4%
- ฉาบหนาสูงสุดไม่เกิน 60 มม. **ไม่ควร** ผสมหลายชุดพร้อมกัน จะหนืดร้อนฉาบไม่ทัน

#### การสนับสนุนด้านเทคนิค

- ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ [sale@ferroproduct.co.th](mailto:sale@ferroproduct.co.th) และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้
  1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
  2. ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
  3. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปสาธิตสินค้าที่หน้างาน (Job site) ของลูกค้า โดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการสาธิตสินค้า) ก่อนการซื้อขายสินค้า (Demonstration request form)
  4. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
  5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

#### ปริมาณการใช้

- ประมาณ 2 กก./ตร.ม./1 มม.

# เฟอร์โรเรช 714

## EPOXY REPAIR MORTAR

### ขนาดบรรจุ

- 6 กก./ชุด (เอ : 0.8 กก., บี : 0.2 กก., ซี : 5 กก.), 5 ชุด/กล่อง
- 30 กก./ชุด (เอ : 4 กก., บี : 1 กก., ซี : 25 กก.)


### การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยทินเนอร์ (Xylene) ทันที ก่อน เฟอร์โรเรช 714 แห้ง
- หาก เฟอร์โรเรช 714 แห้งตัวแล้ว ต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขูดออก

### การเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- 1 ปี ไม่เปิดฝา
- เก็บในที่ร่ม, อุณหภูมิไม่เกิน 30 °ซ ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

### ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
-  กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลิ่นในอากาศ
- เป็นวัสดุสูตรน้ำ ไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

### การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเรช 714 มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี กรูณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็ง ด้วยการสัมผัสแสงแดด

### การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรช 714 ผ่านถนนสาธารณะ  
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด  
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none"><li>• สามารถยึดเกาะบนผิววัสดุ คอนกรีต, เหล็ก, ไม้</li><li>• แข็งแรง ทนต่อการขูดลาก และกระแทก</li><li>• ทนกรดต่าง</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>•  สีเทา</li></ul> <p>6 กก./ชุด สีเทา (เอ+บี+ซี) เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก. 5 ชุด/กล่อง รหัสสินค้า FG-7IC-8858915271068</p>
		<ul style="list-style-type: none"><li>•  สีเขียว</li></ul> <p>6 กก./ชุด สีเขียว (เอ+บี+ซี) เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก. 5 ชุด/กล่อง รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272249</p>
		<ul style="list-style-type: none"><li>•  สีทรายธรรมชาติ</li></ul> <p>6 กก./ชุด สีทรายธรรมชาติ (เอ+บี+ซี) เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก. 5 ชุด/กล่อง รหัสสินค้า FG-7IC-8858915272553</p>

# เฟอร์โรเรช 714

## EPOXY REPAIR MORTAR

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถยึดเกาะบนผิววัสดุคอนกรีต, เหล็ก, ไม้</li> <li>• แข็งแรง ทนต่อการขูดลากและกระแทก</li> <li>• ทนกรดต่าง</li> </ul>		<p>สีเทา</p> <p>30 กก./ชุด สีเทา (เอ+บี+ซี) เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก. รหัสสินค้า FG-71C-8858915291073</p>
		<p>สีเขียว</p> <p>30 กก./ชุด สีเขียว (เอ+บี+ซี) เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก. รหัสสินค้า FG-71C-8858915272478</p>
		<p>สีทรายธรรมชาติ</p> <p>30 กก./ชุด สีทรายธรรมชาติ (เอ+บี+ซี) เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก. รหัสสินค้า FG-71C-8858915272546</p>



\*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558.



www.ferroproduct.co.th  
การรับประกันสินค้า

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด  
144 ม.1 ถ.มาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110  
โทร. 035-473877-8 แฟกซ์. 035-473879 อีเมล sale@ferroproduct.co.th



บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ไม่ให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน  $\pm 5\%$  ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)  
\*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th