



Ferrorez 714

EPOXY REPAIR MORTAR

อีพ็อกซีมอร์ตาร์ฉาบซ่อมคอนกรีต



เฟอร์โรเรซ 714 อีพ็อกซี 3 องค์ประกอบ ชนิดไม่มีส่วนผสมของสารทำลาย
มีความแข็งแรงสูง เหมาะสำหรับฉาบซ่อมรอยแตกบิ่นของผิวเสาเข็มและโครงสร้าง
คอนกรีตทั่วไป

ประโยชน์

- สามารถยึดเกาะบนผิวคอนกรีต, เหล็ก, ไม้
- แข็งแรง, ทนต่อการขีดข่วนและกระแทก
- ทนกรดด่าง

บริเวณใช้งาน

- หัวเสาเข็มที่แตกบิ่น
- จมูกบันได
- พื้นที่เป็นหลุมบ่อ
- เสา, คานที่เป็นโพรง

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

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

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics - ส่วนผสม เอ (Part A) - ส่วนผสม บี (Part B) - ส่วนผสม ซี (Part C)	เรซินใส ของเหลวสีน้ำตาล ทรายควอทซ์
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

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

Ferrorez 714

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, คราบจารบี, สีเก่า ฯลฯ
- ควรสกัดคอนกรีตส่วนที่อ่อนแอออกให้หมด เพื่อให้เพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ
- พื้นผิวที่มีรูพรุนมาก ควรฉีดยึดผิวที่ซึมรอยแตกร้าวคอนกรีต (เฟอร์โรเรซ 717) และฉาบทับด้วยอีพ็อกซีมอร์ตาร์ฉาบซ่อมคอนกรีต (เฟอร์โรเรซ 714) ตามทันที



ขั้นตอนที่ 2 การผสม/การฉาบ

- ผสม เฟอร์โรเรซ 714 ส่วนผสม เอ (0.8 กก.) กับส่วนผสม บี (0.2 กก.) ปั่นด้วยสว่านนาน 2-3 นาที และเทส่วนผสม ซี (5 กก.) ปั่นนาน 1-2 นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกัน นำส่วนผสมที่ได้ไปฉาบลงบนโฟมเมอร์ทันทีและใช้ให้หมดภายใน 5-10 นาที ความหนาสูงสุด 60 มม. อุณหภูมิของพื้นผิวต่ำสุด +10 °ซ และสูงสุด +30 °ซ
- การแห้ง เปิดใช้งานเดินเบา (Walkable) ภายใน 4 ชม., ล้อเข็นยาง (Rubber wheel) ภายใน 6 ชม., ล้อเข็นพลาสติก (Plastic wheel) ภายใน 12-24 ชม.

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- อุณหภูมิการติดตั้งไม่ต่ำกว่า +10 °ซ
- ไม่ควร ฉาบกับรอยร้าวที่มีการขยับตัว (Moving crack) หรือรอยต่อที่ขยายตัว (Expansion joint)
- หลีกเลี่ยง การฉาบขณะแดดจัด หรือเสี่ยงต่อฝนตก
- ไม่ควร ฉาบบนผิวพื้นที่เปียก หรือมีความชื้นสะสมเกิน 4%
- ฉาบหนาสูงสุดไม่เกิน 60 มม. ไม่ควร ผสมหลายชุดพร้อมกัน จะเหนียวฉาบไม่ทัน

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัท sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

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) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัท (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

ประมาณ 2 กก./ตร.ม./1 มม.

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.)

การทำความสะดวกเครื่องมือ

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



อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

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

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเรซ 714 มีส่วนผสมของ อีพ็อกซี กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเรซ 714 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 6 กก./ชุด สีเทา (เอ+บี+ซี)
เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก.
5 ชุด/กล่อง
รหัสสินค้า FG-71C-8858915271068
- 6 กก./ชุด สีเขียว (เอ+บี+ซี)
เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก.
5 ชุด/กล่อง
รหัสสินค้า FG-71C-8858915272249
- 6 กก./ชุด สีทรายธรรมชาติ (เอ+บี+ซี)
เอ = 0.8 กก., บี = 0.2 กก., ซี = 5 กก.
5 ชุด/กล่อง
รหัสสินค้า FG-71C-8858915272553



สีเทา



สีเขียว



สีทราย
ธรรมชาติ



ขนาด

- 30 กก./ชุด สีเทา (เอ+บี+ซี)
เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก.
รหัสสินค้า FG-71C-8858915291073
- 30 กก./ชุด สีเขียว (เอ+บี+ซี)
เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก.
รหัสสินค้า FG-71C-8858915272478
- 30 กก./ชุด สีทรายธรรมชาติ (เอ+บี+ซี)
เอ = 4 กก., บี = 1 กก., ซี = 25 กก.
รหัสสินค้า FG-71C-8858915272546



สีเทา



สีเขียว



สีทราย
ธรรมชาติ

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก.เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ หนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้ออ้างของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้น้ำหนักของสินค้าเอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าถึงลูกค้า ต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของ บริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th



บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 หมู่ 1 ถนนมาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร: 035473877 แฟกซ์: 035473879 www.ferroproduct.co.th

email: sale@ferroproduct.co.th