



Ferropatch 550

**FAST SETTING ROAD REPAIR MORTAR
5-50 MM.**

มอร์ตาร์ฉาบบางซ่อมผิวถนนคอนกรีต ชนิดเซ็ทตัวเร็ว



เฟอร์โรแพทช์ 550 มอร์ตาร์เซ็ทตัวเร็วซ่อมผิวถนนคอนกรีต มีแรงยึดเกาะและ
ค่ารับน้ำหนักสูง, เหนียวนุ่ม, ไม่ไหลตัว ฉาบตกแต่งได้ทั้งแนวตั้งและแนวราบ
เหมาะสำหรับงานซ่อมพื้นถนน, พื้นโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ

ประโยชน์

- แรงยึดเกาะสูงไม่หลุดร่อนง่าย
- ให้ค่ารับน้ำหนักสูง
- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- แห้งเร็ว, เทกับด้วยปูนปรับระดับเซ็ทตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนน
- คอนกรีต 3-8 มม. (เฟอร์โรกริต 216) ได้ภายใน 1 ชม.

บริเวณใช้งาน

- ฉาบซ่อมผิวพื้นคอนกรีตถนนทางขึ้น (Ramp),
ลานจอดรถยนต์ในอาคาร
- ฉาบซ่อมผิวถนนคอนกรีตที่ลาดเอียงนอกอาคาร
- ฉาบซ่อมแผลผิวคอนกรีตเป็นจุดๆ ก่อนเททับหน้าด้วย
- ปูนปรับระดับเซ็ทตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนนคอนกรีต
3-8 มม. (เฟอร์โรกริต 216)

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรแพทช์ 550 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C109, ASTM C807

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผงสีเทา
ความหนาแน่น, กก./ลิตร (ประมาณ) Density, kg./litre (Approx.)	1.10 กก./ลิตร
ขนาดมวลละเอียด, มม. (ประมาณ) Fine mass size, mm. (Approx.)	0-2.36 มม.

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนัก, กก./ตร.ซม. (ประมาณ) Compressive strength, ksc. (Approx.) - ที่ 6 ซม. - ที่ 1 วัน - ที่ 7 วัน - ที่ 28 วัน	50 กก./ตร.ซม. 100 กก./ตร.ซม. 230 กก./ตร.ซม. 300 กก./ตร.ซม.	ASTM C109
ระยะที่ทำงานได้ที่ 30 °ซ *หลังผสมแล้วใช้ให้หมดภายใน, นาที (ประมาณ) Pot Life at 30 oC, minute (Approx.)	ไม่เกิน 15 นาที	ASTM C807

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferropatch 550

ขั้นตอนที่ 1 การซ่อมรอยร้าวให้เล็กลง

พื้นผิวเดิมที่มีรอยร้าวขนาดกว้าง 0.3-2 มม. ควรซ่อมด้วยชุดอีพ็อกซีที่ฉีดซ่อมรอยร้าวคอนกรีต (เฟอร์โรเรช 717/คิท) เพื่อลดขนาดรอยร้าวของปูนปรับระดับเซ็กตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนนคอนกรีต 3-8 มม. (เฟอร์โรกริ๊ด 216) ที่จะมาเททับให้มีขนาดเล็กลง (ยกเว้นรอยร้าวจากการทรุดตัวของชั้นดิน)

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมผิวให้หยาบ

พื้นผิวคอนกรีตบริเวณที่จะซ่อมแซมต้องสะอาดปราศจากฝุ่น, จารบี, สีเก่า ฯลฯ ต้องกัดผิวคอนกรีตที่อ่อนแอออกให้หมด ถึงเนื้อคอนกรีตที่แข็งแรงด้วย เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) ให้ได้ความหยาบเป็นร่องหริวนูนสลับเว้า ขนาดลึกประมาณ 5 มม. กว้างประมาณ 6 มม. ตาม อนุสิทธิบัตร เลขที่ 22712 (กรรมวิธีซ่อมผิวถนนคอนกรีตด้วยมอร์ตาร์ที่ปรับระดับไหลได้ด้วยตัวเองและแห้งเร็ว) เพื่อให้ปูนปรับระดับเซ็กตัวเร็ว สำหรับซ่อมผิวถนนคอนกรีต 3-8 มม. (เฟอร์โรกริ๊ด 216) สามารถยึดเกาะได้อย่างแข็งแรง ค่ารับน้ำหนักของคอนกรีตเดิมต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. และดูดฝุ่นให้สะอาด

ขั้นตอนที่ 3 การบ่มผิวให้อิ่มน้ำก่อนเท

ฉีดน้ำล้างพื้นที่เตรียมผิวไว้แล้วด้วยเครื่องฉีดน้ำ (Water jet 100 bar) ให้สะอาดและรดน้ำให้คอนกรีตอิ่มน้ำจนไม่มีฟองอากาศสวนขึ้นมา

ขั้นตอนที่ 4 การผสม/การฉาบ

ผสม เฟอร์โรแพทช์ 550 1 ถุง (5 กก.) กับน้ำสะอาด 22% หรือประมาณ 1.1 ลิตร ปั่นด้วยสว่านรอบปานกลาง 600-800 รอบ/นาที ให้เป็นเนื้อเดียวกันและฉาบให้เสร็จภายใน 10-15 นาที หลังผสม เพราะ เฟอร์โรแพทช์ 550 จะยังเช็ดตัวเร็วมากถ้าอากาศยังร้อน ควรเตรียมคนฉาบหลายคน เพื่อลดรอยต่อและผสมให้ต่อเนื่อง ไม่ควรเติมน้ำเพิ่มหลังผสมเสร็จแล้ว

ขั้นตอนที่ 5 การบ่ม

บ่มด้วยกระสอบชุบน้ำให้ชุ่ม หลังจากฉาบเสร็จทันที หรือสเปรย์สารเคลือบสำหรับบ่มผิวปูนเช็ดตัวเร็ว (เฟอร์โรคิวย 114 บี) กรณีซ่อมกลางแจ้ง หรือสเปรย์สารเคลือบ สำหรับบ่มผิวปูนเช็ดตัวเร็ว (เฟอร์โรคิวย 115) กรณีซ่อมภายในอาคาร

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- อุณหภูมิการติดตั้ง ควรอยู่ประมาณ 30 °ซ
- กรณีฉาบกลางแจ้งแดดจัด ควรให้ร่มเงา
- สีของมอร์ตาร์ฉาบบางซ่อมผิวถนนคอนกรีต ชนิดเช็ดตัวเร็ว (เฟอร์โรแพทช์ 550) เมื่อแห้งจะคล้ำกว่าสีของคอนกรีตเก่า
- เหมาะสำหรับซ่อมแผลคอนกรีตขนาดเล็กเป็นหย่อมๆ
- ควรแบ่งผสมทีละน้อยตามขนาดแผลคอนกรีตที่จะซ่อมจริง เนื่องจากเฟอร์โรแพทช์ 550 อาจฉาบไม่ทัน

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ 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. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน) (Worker training request form)

5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

ประมาณ 10 กก./ตร.ม./5 มม.

ขนาดบรรจุ

5 กก./ถุง
20 กก./ถุง

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรแพทช์ 550 แห้ง
กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 6 เดือน
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °ซ + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรแพทช์ 550 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรแพทช์ 550 ผ่านถนนสาธารณะ:
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

5 กก./ถุง

รหัสสินค้า FG-5IC-8858915215741

①



②



อุปกรณ์

- เครื่องฉีดเตรียมผิวคอนกรีต
รหัสสินค้า FG-OE-0001-01
- สว่านผสมพร้อมดอกปั่น
รหัสสินค้า FG-OE-0002

①



②



เครื่องมือที่ช่างต้องใช้หาซื้อได้ทั่วไป

- 1) เครื่องวัดความชื้น
- 2) เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- 3) ถังพ่น

③



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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้นี้ค่าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน่วยงานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ 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