



Ferropatch 552

FAST SETTING CONCRETE FOR COLD STORAGE FLOOR RENOVATION

มอร์ตาร์เซ็ทตัวเร็ว สำหรับพื้นห้องเย็น
อุณหภูมิ +10 ถึง 0 °ซ



เฟอร์โรแพทช์ 552 มอร์ตาร์ฉาบซ่อมผิวพื้นห้องเย็น ผลิตจากปูนซีเมนต์พิเศษ และพอลิเมอร์เพิ่มแรงยึดเกาะ สามารถแข็งตัวได้ในอุณหภูมิเย็น ระหว่าง + 10 ถึง 0 °ซ เปิดใช้งานได้เร็วภายใน 3-6 ชม. ฉาบบางได้ตั้งแต่ 3-20 มม. เหมาะสำหรับใช้ซ่อมผิว พื้นคอนกรีตห้องเย็นที่สึกกร่อนเป็นหลุมบ่อ ที่เป็นอุปสรรคต่อการลำเลียงของล้อเข็น หรือรถโฟล์คลิฟท์

ประโยชน์

- ฉาบซ่อมแผลพื้นคอนกรีตสึกกร่อนโดยไม่ต้องลดอุณหภูมิ
- ฉาบได้บางตั้งแต่ 3-20 มม. เติม หินเกล็ด (3/8 นิ้ว)
- ได้ 20% ถ้าฉาบหนากว่า 20 มม.
- ฉาบซ่อมได้ในช่วงอุณหภูมิ +10 ถึง 0 °ซ
- มีส่วนผสมของพอลิเมอร์ช่วยยึดเกาะแน่น

บริเวณใช้งาน

- พื้นคอนกรีตห้องเย็นที่สึกกร่อนเป็นหลุมบ่อหรือแผลฉีก
- อุณหภูมิห้องขณะใช้งานอยู่ระหว่าง +10 ถึง 0 °ซ

มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรแพทช์ 552 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน
ASTM C109

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ผงสีเทา
ความหนาแน่นแห้ง, กก./ลิตร (ประมาณ) Dry density, kg./litre (Approx.)	1.5 กก./ลิตร
ความหนาแน่นเปียก (ผสมน้ำ 15%), กก./ลิตร (ประมาณ) Wet density (With 15% water), kg./litre (Approx.)	2.0 กก./ลิตร
ขนาดมวลละเอียด, มม. (ประมาณ) Particle size, mm. (Approx.)	0.7-9.5 มม.

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
ค่ารับน้ำหนัก, กก./ตร.ซม. (ประมาณ) Compressive strength, ksc. (Approx.)		ASTM C109
- ที่ 1 วัน	100 กก./ตร.ซม.	
- ที่ 28 วัน	250 กก./ตร.ซม.	

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferropatch 552

ขั้นตอนที่ 1 การซ่อมรอยร้าวให้ลึกลง

พื้นผิวเดิมที่มีรอยร้าวขนาดกว้าง 0.3-2 มม. ควรซ่อมด้วยอะคริลิคซ่อมรอยร้าวถนนคอนกรีตชนิดเซ็ทตัวเร็วมาก 2 องค์ประกอบ (เฟอร์โรเรช 700/คิท) เพื่อลดขนาดรอยร้าวของมอร์ตาร์เซ็ทตัวเร็ว สำหรับพื้นห้องเย็น อุณหภูมิ +10 ถึง 0 °ซ (เฟอร์โรแพทช์ 552) ที่จะมาแทนที่ให้มีขนาดเล็กลง (ยกเว้นรอยร้าวจากการทรุดตัวของชั้นดิน)

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมผิวพื้นคอนกรีตเก่า

ใช้ เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต (Concrete scarifier) กัดผิวปูนให้เป็นร่อง ให้ได้ความหยาบตามมาตรฐานสถาบันซ่อมแซมคอนกรีตระหว่างประเทศ มีค่าความหยาบระหว่าง 5-7 (The International Concrete Repair Institute ICRI csp 5-7) ดูดฝุ่นให้สะอาด ห้าม ใช้น้ำในการเตรียมผิวเด็ดขาด เพราะถ้ารดน้ำใส่พื้นผิวคอนกรีตในห้องเย็น น้ำจะอึดตัวในคอนกรีตและไม่สามารถระเหยออกได้ เพราะไม่มีความร้อน ทำให้จางไม่ติด กรณีแผลเป็นหลุมบ่อ ควรตัดขอบแผลให้เป็นรูปทรงเหลี่ยม

ขั้นตอนที่ 3 การผสม

- ต้อง ผสม ณ จุดใช้งานเท่านั้น ห้าม ผสมนอกห้องเย็นเพราะมอร์ตาร์จะยิ่งเซ็ทตัวเร็วมากขึ้น ถ้าผสมในอุณหภูมิที่สูงกว่า +10 °ซ
- เทน้ำ 20% (2 กก.) ลงในถังผสมและเทผงมอร์ตาร์เซ็ทตัวเร็ว สำหรับพื้นห้องเย็น อุณหภูมิ +10 ถึง 0 °ซ (เฟอร์โรแพทช์ 552) ปั่นด้วยสว่าน 400-600 รอบ/นาที ปั่นนาน 2-3 นาที ให้นำไปฉาบบน แผลที่เตรียมไว้ ฉาบให้หมดภายใน 15 นาที *ปริมาณการใช้ประมาณ 9 กก./ตร.ม./3 มม. หลีกเลี่ยง การพรมน้ำแต่งผิว ทิ้งแห้ง 3-6 ชม. ก่อนเปิดใช้งานเบา

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- หากพื้นคอนกรีตเปียกน้ำ บริเวณที่จะซ่อมจะทำให้ฉาบติดยาก จึงควรทำให้แห้ง เช่น เป่าด้วยลมร้อนจุดที่จะซ่อม
- การฉาบบนพื้นเดิมที่มีรอยร้าวจากการทรุดของชั้นดิน แม้ว่าจะซ่อมรอยร้าวแล้ว จะยังเกิด รอยแตกร้าวบนผิว เฟอร์โรแพทช์ 552 ได้ ควรใช้ผู้เชี่ยวชาญการวิเคราะห์ว่าพื้นทรุดต้อง รื้อใหม่ หรือพอยอมรับการซ่อมแบบมีผิวร้าวได้
- ห้าม ฉาบทับรอยต่อที่มีการขยับตัว (Expansion joint)
- เฟอร์โรแพทช์ 552 ไม่ทนต่อกรดต่าง ควรหลีกเลี่ยงการซ่อมแซมในบริเวณสัมผัสกรดต่าง
- ความเร็วในการก่อตัว อาจเบี่ยงเบนได้ตามอุณหภูมิที่ไม่คงที่ในห้องเย็น เช่น บริเวณใกล้ปาก ประตูที่ติดต่อกับห้องเย็นที่ติดลบ
- สีของมอร์ตาร์เซ็ทตัวเร็ว สำหรับพื้นห้องเย็น อุณหภูมิ +10 ถึง 0 °ซ (เฟอร์โรแพทช์ 552) จะแตกต่างจากสีพื้นคอนกรีตเดิม แต่ยังคงเป็นสีแบบคอนกรีต

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. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดย รอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้า หลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ปริมาณการใช้

ประมาณ 9 กก./ตร.ม./3 มม.

ขนาดบรรจุ

10 กก./ถุง

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรแพทช์ 552 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 552 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรแพทช์ 552 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

10 กก./ถุง

รหัสสินค้า FG-5IC-8858915256508

①



②



อุปกรณ์

- 1) เครื่องขัดเตรียมผิวคอนกรีต
รหัสสินค้า FG-OE-0001-01
- 2) สว่านผสมพร้อมดอกปั่น
รหัสสินค้า FG-OE-0002

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

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ หนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนลิขสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้นี้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป 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



บริษัทเฟอร์โร 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

Ferropatch 552

Update 28/3/2568

5/5