

# เฟอร์โรเซม 535

## HIGHLY FLEXIBLE TILE ADHESIVE

### กาวซีเมนต์ปูกระเบื้องยืดหยุ่นสูง

#### คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรเซม 535 กาวซีเมนต์ปูกระเบื้องชนิดยืดหยุ่นสูง ผลิตจากซีเมนต์ทรายซิลิกา เคมีภัณฑ์เพิ่มคุณภาพความยืดหยุ่น ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิแรงยึดเกาะสูง บนผิวคอนกรีต เหมาะสำหรับปูกระเบื้องในงานสรวายน้ำปูหินแกรนิตหรือกระเบื้องขนาดใหญ่ที่ไม่ดูดซึมน้ำและปูทับกระเบื้องเดิม

#### มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน EN 1348

#### ประโยชน์

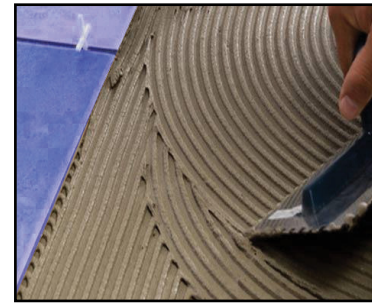
- ยืดหยุ่นเหมาะกับผิวพื้นที่มีการแอ่นตัว
- ใช้ปูทับกระเบื้องเดิมได้ทั้งภายในและภายนอก และแรงสั่นสะเทือนของ ล้อรถยนต์
- ทนอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง

#### บริเวณใช้งาน

- สรวายน้ำ
- พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์
- พื้นลานจอดรถยนต์
- ปูทับกระเบื้องเดิม



\*สินค้าใช้เฉพาะผู้ผ่านการฝึกอบรมและรับรองโดย บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด เท่านั้น



#### คุณสมบัติทางกายภาพ

| คุณสมบัติ   | ค่า                       |
|---|---------------------------|
| ลักษณะทั่วไป  | ผงสีเทาอ่อน               |
| ความหนาแน่น (แห้ง)                                      | 1.40 กรัม/ซม <sup>3</sup> |
| ระยะเวลาบ่มเคมี   | 3-4 นาที                  |
| ช่วงเวลาที่ใช้ระหว่างปาดกาวซีเมนต์จนถึงปูกระเบื้อง      | 20-30 นาที                |
| การจัดและปรับแต่งแนวกระเบื้องสามารถทำได้นาน             | 15 นาที                   |
| ความหนาของกาวซีเมนต์ที่ปาดลงบนพื้นผิว                   | 2-10 มม.                  |
| ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย | 24 ชั่วโมง                |

\*หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจจะแตกต่างกับผลที่ได้จากการผสมที่หน่วยงาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

| คุณสมบัติ  | เกณฑ์                        | ค่า                    | มาตรฐาน  |
|--|------------------------------|------------------------|----------|
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง                  | $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>   | 1.98 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348  |
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ        | $\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>   | 1.42 N/mm <sup>2</sup> | EN 1348  |
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง ณ เวลาที่ต่างกัน | $\geq 0.5$ N/mm <sup>2</sup> | 2.18 N/mm <sup>2</sup> | EN 1346  |
| การทดสอบการเสียรูปของกาวซีเมนต์                      | S2-deformable<br>> 5 mm.     | 5.5 mm.                | EN 12002 |

#### วิธีผสมและการใช้งาน

##### การเตรียมผิว

##### พื้นผิวใหม่

- พื้นผิวต้องเรียบ แข็ง ได้ระดับ สะอาด แห้ง และการดูดซึมน้ำปกติ

# เฟอร์โรเซม 535

## HIGHLY FLEXIBLE TILE ADHESIVE

### พื้นผิวเดิม

- ตรวจสอบเช็คพื้นผิวโดยขูดลอกสีที่หลุดออก หรือรื้อกระเบื้องที่ไม่แน่นออกแล้วปูใหม่ กำจัดเศษวัสดุ เช่น ผงปูน ไขมัน หรือคราบมันต่างๆ ที่ติดอยู่ตามพื้นผิวออกให้หมด
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก (การดูดซึมน้ำสูง) จำเป็นต้องทำให้พื้นผิวนั้นเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้อิ่มตัวก่อนปูกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผนังปูนฉาบหรือปูนปรับระดับใหม่: ควรใช้เวลาบ่มตามมาตรฐาน (คือ 7 วัน ต่อความหนา 1 ซม.) ก่อนปูกระเบื้อง

### การผสม

• ผสม เฟอร์โรเซม 535 ลงในน้ำด้วยอัตราส่วน 1 : 3 โดยปริมาตร (น้ำ 1 ส่วน กาวซีเมนต์ 3 ส่วน) ใช้เครื่องปั่นความเร็วต่ำ ปั่นให้เป็นเนื้อเดียวกัน หรือแบ่งผสมทีละน้อยแล้วคนให้ทั่วจนกาวไม่จับตัวเป็นก้อน ทิ้งไว้ 3-4 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

### การปูกระเบื้อง

- ใช้เกรียงหวีปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้นผิว
- ถ้ากระเบื้องขนาดใหญ่กว่า 10x10 นิ้ว ให้ปาดกาวซีเมนต์บางๆ ลงบนหลังกระเบื้องให้ทั่ว
- ปูกระเบื้องลงบนกาวซีเมนต์ แล้วใช้ค้อนยางเคาะให้ทั่ว
- เช็ดกาวซีเมนต์ที่ล้นออกมาบริเวณร่องยาแนว และที่เลอะหน้ากระเบื้องออกให้สะอาด
- ปรับแต่งกระเบื้องภายในเวลา 15 นาที
- ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนยาแนว \*ควรใช้ร่วมกับยาแนวสระว่ายน้ำ เฟอร์โรเซม 527

### ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ไม่เหมาะที่จะใช้โดยตรงในการเคลือบพื้นผิวไม้ หรือปาร์เก้ หรือพื้นผิวที่ทาสี และซีเมนต์โดยตรง
- ไม่เหมาะที่จะใช้กับพื้นผิวโลหะ

### 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 โดยขอกรอก (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 4 ตร.ม./1 ถุง (20 กก.)

### ขนาดบรรจุ

- 20 กก./ถุง

### การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันทีก่อนกาวซีเมนต์แห้ง
- กรณีที่แห้งควรสกัดออกด้วยแรงกล

# เฟอร์โรเซม 535

## HIGHLY FLEXIBLE TILE ADHESIVE

### อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี
- เก็บในที่ร่มแห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C ± 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

### ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

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

### การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรเซม 535 มีส่วนผสมของ ซีเมนต์ กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

### การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรเซม 535 ผ่านถนนสาธารณะ  
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด  
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

| ประโยชน์  | สินค้า  | ขนาด                            |
|---|---|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ใช้ปูทับกระเบื้องเดิมได้</li><li>• ทนอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง</li><li>• ยืดหยุ่น</li></ul> |  | เฟอร์โรเซม 535/20<br>20 กก./ถุง |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <br>อุณหภูมิต่ำสุด | <br>เก็บในที่ร่ม | <br>ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|

\*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2524



www.ferroproduct.co.th

### การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน ± 5% ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

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

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

