



# กาวซีเมนต์ กระจกเงาทอง สำหรับโมเสก

## Gold Crocodile Tile Adhesive for Glass Mosaic



### สุดยอดกาวซีเมนต์แรงยึดเกาะสูง สำหรับติดโมเสก

กาวซีเมนต์ กระจกเงาทอง สำหรับโมเสก มีผลลาเท็กซ์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะที่มากขึ้น มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ทราช และ เลมิผสม เพิ่มชนิดพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ให้การยึดเกาะสูง มีความยืดหยุ่นที่ดี ยึดเกาะได้หลายพื้นผิว มีเนื้อกาวสีขาวช่วย สะท้อนสีต้นและความใสของเนื้อแก้วให้สวยงามมีระดับ เหมาะสำหรับงานยึดติด โมเสก โมเสกแก้ว กระจกเงาแก้ว หรือวัสดุที่มีความใส มันวาวที่ต้องการการยึดเกาะสูง ใช้ได้ทั้งพื้นและผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

### คุณสมบัติเด่น

- เนื้อกาวสีขาวเนียน เพิ่มความโดดเด่น สีต้นสดใส
- สะดวก ใช้งานง่าย ช่อมแซมหรือตกแต่งเพิ่มความสวยงาม
- ไปได้หลายพื้นผิว ทั้งพื้น-ผนัง ภายใน ภายนอกอาคาร
- ปูทับกระเบื้องเดิม ไม่ต้องทุบ

มาตรฐานอเมริกา : ANSI A118.1, A118.4, A118.11, A118.15

มาตรฐานยุโรป : EN 12004 Class C2S1E

มาตรฐานนานาชาติ : ISO 13007 Class C2S1E

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : มอก. 2703-2566 (ชั้นคุณภาพพิเศษ)

สีของผลิตภัณฑ์ : สีขาว

### ข้อแนะนำการใช้

#### การเตรียมพื้นผิว

**พื้นผิวใหม่ :** พื้นผิวที่ต้องการปูจะต้องแห้ง เรียบ ได้ระดับ แห้ง และสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูน สิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และมีการดูดซึมน้ำปกติ หากพื้นผิวผนังปูนฉาบใหม่หรือปูนปรับระดับใหม่ ควรใช้เวลารอตามมาตรฐาน 7 วัน หรือ 168 ชั่วโมง ต่อความหนา 1 ซม.

**พื้นผิวเดิม :** ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ขัดพื้นผิวให้สะอาด เพื่อขจัดคราบฝุ่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูนและสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้งานซีเมนต์



**กรณีปูทับกระเบื้องเดิม :** ต้องตรวจสอบความสามารถในการยึดเกาะระหว่างกระเบื้องและผิวคอนกรีต หากความสามารถในการยึดเกาะต่ำ จะต้องสกัดกระเบื้องเดิมออกให้หมด และสกัดพื้นเดิมให้ลึกอย่างน้อย 3-5 มม. เพื่อให้กาวซีเมนต์ยึดเกาะได้ ทำความสะอาดให้แห้ง ปราศจากสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

### อัตราส่วนผสม

ดวงกาวซีเมนต์ จะใช้ทอง สำหรับ โม่เสกแก้ว กระเบื้องแก้ว 4 กิโลกรัม (1 ถุง) ต่อ น้ำ 1.12 ลิตร หรือ ดวงกาวซีเมนต์ จะใช้ทอง สำหรับ โม่เสกแก้ว กระเบื้องแก้ว 2.7 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

### การผสม

- เทปูนกาวซีเมนต์ลงในน้ำใช้เครื่องผสมรอบต่ำประมาณ 150 รอบ ต่อนาที (150 rpm) ช่วยในการผสมให้เข้ากัน
- ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงควนซี้่อีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน อย่าเติมน้ำหรือกาวซีเมนต์ลงไปเพิ่มหลังจากที่ทิ้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้วเคมีบ่มตัวแล้ว

### การใช้งาน

1. ใช้เกรียงหวีด้านเรียบปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้ทั่วและเพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง
2. ใช้ด้านหวีปาดกาวซีเมนต์ให้เป็นร่อง โดยจับเกรียงหวีให้ได้มุมประมาณ 60 องศา และครูดให้เป็นรอยทางในทิศทางแนวเดียวกับด้านสั้นของกระเบื้อง (ใช้เกรียงหวีให้เหมาะกับขนาดกระเบื้อง)
3. ใช้เกรียงหวีด้านเรียบปาดกาวซีเมนต์ให้หลังกระเบื้อง เพื่อเช็คเช็คความโค้ง หรือบิดตัวของกระเบื้องและให้มั่นใจว่ากาวซีเมนต์อยู่เต็มหลังกระเบื้อง ป้องกันการเกิดโพรงอากาศ ทำให้กระเบื้องที่ปูสามารถรับแรงกดอัดได้เต็มที่ ไม่แตกก่อนในภายหลัง
4. นำกระเบื้องปูบนกาวซีเมนต์ สไลด์แผ่นกระเบื้องไปทางขวาง ในทิศทางตั้งฉากกับแนวของเกรียงหวีที่ครูด เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวซีเมนต์เต็มทั่วทั้งแผ่น
5. สามารถจัดกระเบื้องแต่ละแผ่นให้ตรงแนวตามต้องการ ภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะทำงานและไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อถอดกระเบื้องลงบนกาวซีเมนต์ ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวซีเมนต์เต็มทั่วทั้งแผ่น ซึ่งความหนาของกาวซีเมนต์ที่เหมาะสม ควรจะอยู่ระหว่าง 2-10 มม. ขึ้นอยู่กับขนาดของกระเบื้องหรือหิน

### การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มทิ้งไว้ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแล้วจึงยาแนวกระเบื้อง เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพสูงสุด ควรเลือกกาวยาแนวจะเข้าให้เหมาะสมกับใช้ตามลักษณะของร่องและลักษณะของสถานที่

### ข้อมูลทั่วไป

|   |                            |
|---|----------------------------|
| ความหนาแน่น (Bulk)  | 1.44 กรัม/ซม. <sup>3</sup> |
| ระยะเวลาใช้งานหลังปาดกาวซีเมนต์จนถึงปูกระเบื้อง (Open time)     | 30 นาที                    |
| ระยะเวลาเคมีบ่มตัว (Slake time)                                 | 15 นาที                    |
| อายุการใช้งานหลังผสม (Pot life) ที่อุณหภูมิ 23 ± 2 °C           | 7 ชั่วโมง                  |
| ระยะเวลาในการจัดแต่งกระเบื้องสามารถทำได้ภายใน (Adjustment time) | 30 นาที                    |
| ความหนาของกาวซีเมนต์ที่เหมาะสม                                  | 2-10 มม.                   |
| ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องทิ้งไว้ให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย      | 24-48 ชั่วโมง              |

หมายเหตุ : ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่น ๆ



### ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

#### มาตรฐานอเมริกา

| การทดสอบตามมาตรฐานอเมริกา<br>(American National Standard Institute)          | ANSI A118.15 | เกณฑ์มาตรฐาน<br>A118.15 | ค่าการทดสอบ |
|--|--------------|-------------------------|-------------|
| กำลังยึดเกาะภายใต้แรงดึง (Tensile adhesion strength)                         | Part 5.3     |                         |             |
| Open time : tensile adhesion strength 20 นาที ที่อายุ 28 วัน                 | Part 5.3     | ≥ 75 psi                | > 100 psi   |
| Extended open time (E) : tensile adhesion strength 30 นาที ที่อายุ 28 วัน    | Part 5.3     | ≥ 75 psi                | > 75 psi    |
| กำลังยึดเกาะภายใต้แรงเฉือน<br>กระเบื้องโมเสกเคลือบสีน้ำตา (Porcelain mosaic) | Part 7.2     |                         |             |
| ค่าการรับแรงเฉือน 7 วันหลังแช่น้ำ (Water immersion)                          | Part 7.2.4   | > 200 psi               | > 300 psi   |
| ค่าการรับแรงเฉือน 28 วัน   | Part 7.2.5   | > 400 psi               | > 450 psi   |
| ค่าการรับแรงเฉือน 28 วัน หลังการอบความร้อน (Heat aging 70 °C)                | Part 7.2.7   | > 400 psi               | > 500 psi   |

หมายเหตุ : 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.197 ksc = 145.038 psi

#### มาตรฐานยุโรปและมาตรฐานนานาชาติ

| การทดสอบตามมาตรฐานยุโรปและมาตรฐานนานาชาติ<br>(European Standards / International Standardization and Organization) | EN 12004<br>ISO 13007                             | เกณฑ์มาตรฐาน<br>C2S1E      | ค่าการทดสอบ             |
|--|---|----------------------------|-------------------------|
| กำลังยึดเกาะภายใต้แรงดึง ที่ระยะเวลาใช้งานหลังปาดต่างกัน (Open time : tensile adhesion strength)                   |   |                            |                         |
| ปาดกาวทิ้งไว้ 20 นาทีก่อนที่จะปู แล้ววัดค่าภายหลังปู 28 วัน  | EN 12004-2, Part 8.1<br>ISO 13007-2, Part 4.1     | ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>    | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> |
| ปาดกาวทิ้งไว้ 30 นาทีก่อนที่จะปู แล้ววัดค่าภายหลังปู 28 วัน  | EN 12004-2, Part 8.1<br>ISO 13007-2, Part 4.1     | E ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>  | > 1.0 N/mm <sup>2</sup> |
| กำลังยึดเกาะภายใต้แรงดึง (Tensile adhesion strength)   |   |                            |                         |
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง 28 วัน สภาวะมาตรฐาน  | EN 12004-2, Part 8.3<br>ISO 13007-2, Part 4.4.4.2 | C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> |
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ (Water immersion)  | EN 12004-2, Part 8.3<br>ISO 13007-2, Part 4.4.4.3 | C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | > 1.0 N/mm <sup>2</sup> |
| แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง หลังการอบความร้อน (Heat aging)   | EN 12004-2, Part 8.3<br>ISO 13007-2, Part 4.4.4.4 | C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> | > 1.0 N/mm <sup>2</sup> |
| การเสียรูปตามแนวขวาง (Transverse deformation)  |   |                            |                         |
| ความสามารถในการยึดหยุ่น แอนตัวก่อนเสียรูป  | EN 12004-2, Part 8.6<br>ISO 13007-2, Part 4.5     | S1 ≥ 2.5 < 5 mm            | 2.97 mm                 |

หมายเหตุ : 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10.197 ksc = 145.038 psi



#### ข้อเสนอแนะ

- เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ควรยาแนวกระเบื้องหลังจากปูกระเบื้องไปแล้วไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ ควรใช้กาวซีเมนต์ได้หลังกระเบื้องให้ทั่วแผ่น

#### ข้อจำกัดในการใช้

สามารถใช้ปูบนพื้นผิวไม้อัด โครงสร้าง แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ต้องมีความหนาอย่างน้อย 19 มม. และมีการติดตั้งที่แข็งแรง ไม่โก่งงอ

\*\*หากต้องการปูพื้นผิวของวัสดุที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากทางบริษัทฯ

#### ข้อควรระวัง

- ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดหลายๆครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน

#### การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปีนับจากวันที่ผลิตในสภาพยังไม่เปิดถุงใช้

#### การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 4 กิโลกรัม / ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ