

# กาวยซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์ตรีม

X-Treme Crocodile Tile Adhesive



จระเข้

Innovation for Your Family's Happiness

TILING INNOVATION

## นวัตกรรมกาวยซีเมนต์ สำหรับกระเบื้อง Big Slab

กาวยซีเมนต์จระเข้เอ็กซ์ตรีม มีพอลิเมอร์ที่เพิ่มประสิทธิภาพของกาวยซีเมนต์ให้ดีขึ้น มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ทราย และเคมีผสมเพิ่มชนิดพิเศษอื่น ๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ให้การยึดเกาะสูงพิเศษ และมีการยึดหยุ่นตัวสูง ทนทานในทุกสภาพภูมิอากาศใช้ปูกระเบื้องเซรามิก พอร์ซเลน หินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติได้ทุกชนิด ใช้สำหรับงานปูขนาดใหญ่พิเศษ และใช้ปูกับพื้นเดิมโดยไม่ต้องสกัดกระเบื้องเก่าออกสามารถใช้งานซ้ำได้ทั้งพื้นและผนังภายในและภายนอกรวมทั้งสามารถใช้ปูบนพื้นผิวไม้อัดโครงสร้าง แผ่นโฟมบอร์ดซีเมนต์

### คุณสมบัติเด่น

- ปูกระเบื้องทุกชนิด หินอ่อน หินธรรมชาติขนาดใหญ่ยักษ์
- ปูทับได้ทั้ง กระเบื้อง ไม้อัดโครงสร้าง โฟมบอร์ดซีเมนต์
- แรงยึดเกาะสูงพิเศษ ทนต่อแรงสั่นสะเทือน
- ได้รับมาตรฐานสูงสุดทั้งมาตรฐานยุโรปและอเมริกา

มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15

มาตรฐานยุโรป : EN 12004 C2S2E ระดับสูงสุดของโลก

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา



### การผสม

- เทปูนกาวยซีเมนต์ลงในน้ำใช้เครื่องผสมรอบต่ำประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ช่วยในการผสมให้เข้ากัน
- ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนซ้ำอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน *อย่าเติมน้ำหรือกาวยซีเมนต์ลงไปเพิ่ม หลังจากทิ้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว*

### การใช้งาน

1. ใช้เกรียงหวีด้านเรียบปาดกาวยซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้ทั่วและเพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง
2. ใช้ด้านหวีปาดกาวยซีเมนต์ให้เป็นร่อง โดยจับเกรียงหวีให้ได้มุมประมาณ 60 องศา และครูดให้เป็นรอยทางในทิศทางแนวเดียวกับด้านสันของกระเบื้อง (*ใช้เกรียงหวีที่เหมาะสมกับขนาดกระเบื้อง*)
3. ใช้เกรียงหวีด้านเรียบปาดกาวยซีเมนต์ไล่หลังกระเบื้อง เพื่อขจัดความโค้ง หรือบิดตัวของกระเบื้องและให้มั่นใจว่ากาวยซีเมนต์อยู่เต็มหลังกระเบื้อง ป้องกันการเกิดโพรงอากาศ ทำให้กระเบื้องที่ปูสามารถรับแรงกดอัดได้ดีเต็มที่ ไม่แตกล่อนในภายหลัง
4. นำกระเบื้องปูบนกาวยซีเมนต์ สไลด์แผ่นกระเบื้องไปทางขวางในทิศทางตั้งฉากกับแนวของเกรียงหวีที่ครูด เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยซีเมนต์เต็มทั่วทั้งแผ่น
5. สามารถจัดกระเบื้องแต่ละแผ่นให้ตรงแนวตามต้องการ ภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะทำงานและไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อกดกระเบื้องลงบนกาวยซีเมนต์ ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยซีเมนต์เต็มทั่วทั้งแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยซีเมนต์ที่เหมาะสม ควรจะอยู่ระหว่าง 3-10 มม.

### การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มทิ้งไว้ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแล้วจึงยาแนวกระเบื้องเพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพสูงสุด ควรเลือกกาวยยาแนว จระเข้ เทอร์โบ พลัส เท่านั้น

## ข้อแนะนำการใช้

### การเตรียมพื้นผิว

- **พื้นผิวใหม่:** พื้นผิวที่ต้องการปูจะต้องแข็ง เรียบ ไร้ระดับ ๓ แห่ง และสะอาด ปราศจากฝุ่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูน สิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และมีการดูดซึมน้ำปกติ หากพื้นผิวพบบังปูนฉาบใหม่หรือปูนปรับระดับใหม่ ควรใช้เวลารอบตามมาตรฐาน 7 วัน หรือ 168 ชั่วโมง ต่อความหนา 1 ซม.
- **พื้นผิวเดิม :** ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด เพื่อขจัดคราบฝุ่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิว ให้หมดก่อนที่ใช้กาวยซีเมนต์
- **กรณีปูทับกระเบื้องเดิม :** ต้องตรวจสอบความสามารถในการยึดเกาะระหว่างกระเบื้องและผิวคอนกรีต หากความสามารถในการยึดเกาะต่ำจะต้องสกัดกระเบื้องเดิมทิ้ง

### อัตราส่วนผสม

ตวงกาวยซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์ตรีม 20 กก. (1 ถุง)

ต่อ น้ำสะอาด 4 ลิตร หรือ

ตวงกาวยซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์ตรีม 4 ส่วน

ต่อ น้ำสะอาด 1 ส่วน โดยปริมาตร

# กาชซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์ตรีม

## X-Treme Crocodile Tile Adhesive



**จระเข้**  
Innovation for Your Family's Happiness  
TILING INNOVATION

### ข้อมูลทั่วไป

ความหนาแน่น (Bulk)	1.36 กรัม/ซม. <sup>3</sup>
ระยะเวลาการปาดกาชซีเมนต์จนถึงปูกระเบื้อง (Open time)	30 นาที
ระยะเวลาคิมบ่มตัว (Slake Time)	15 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (Bucket Life) ที่อุณหภูมิ 25 °C	8 ชั่วโมง
ระยะเวลาในการจัดแต่งกระเบื้องสามารถทำได้ภายใน (Adjustment Time)	15 นาที
ความหนาของกาชซีเมนต์ที่เหมาะสม	3-10 มม.
ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องทิ้งให้กาชซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24-48 ชั่วโมง

หมายเหตุ ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกต้องควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่นๆ

### ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

#### มาตรฐานอเมริกา

การทดสอบตามมาตรฐานอเมริกา (Test Method by USA Standard)	มาตรฐานอ้างอิง ANSI A 118.15	เกณฑ์มาตรฐาน ANSI A 118.15	ค่าการทดสอบ
<b>แรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง (Tensile Adhesion Strength)</b>	Part 5.3		
Open time : Tensile Adhesion Strength 20 นาที ที่อายุ 28 วัน	Part 5.3	≥ 75 psi	> 100 psi
<b>ค่าการรับแรงเฉือน (Shear Strength) กระเบื้องโมเสกชุดซีเมนต์น้ำต่ำ (Porcelain Mosaic)</b>	Part 7.2		
ค่าการรับแรงเฉือน 7 วัน หลังแช่น้ำ (Water Immersion)	Part 7.2.4	> 200 psi	> 200 psi
ค่าการรับแรงเฉือน 28 วัน	Part 7.2.5	> 400 psi	> 500 psi
ค่าการรับแรงเฉือน 28 วัน ในสภาวะที่มีการเปลี่ยนแปลงความร้อน (Heat Aging)	Part 7.2.7	> 400 psi	> 900 psi

#### มาตรฐานยุโรป

การทดสอบตามมาตรฐานยุโรป (Test Method by EN 12004)	มาตรฐานอ้างอิง EN 12004	เกณฑ์มาตรฐาน EN C2S2E	ค่าการทดสอบ
<b>แรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง (Tensile Adhesion Strength)</b>			
แรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง (28 วัน สภาวะมาตรฐาน)	Part 4.4.4.2	C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
แรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง หลังแช่น้ำ (Water Immersion) (7 วัน สภาวะมาตรฐาน + 21 วัน กระเบื้องแช่น้ำ)	Part 4.4.4.3	C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	> 1.0 N/mm <sup>2</sup>
แรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง หลังการอบความร้อน (Heat Aging) (14 วัน สภาวะมาตรฐาน + 14 วัน อุณหภูมิ 70 °C + 1 วัน สภาวะมาตรฐาน)	Part 4.4.4.4	C2 ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>ความสามารถในการยึดหยุ่น แอ่นตัว (Transverse Deformation)</b>			
- ความสามารถในการยึดหยุ่น แอ่นตัว ก่อนเสียนรูป	Part 4.5	S2 ≥ 5 mm	> 5 mm
<b>ค่าแรงยึดเกาะของกาชซีเมนต์กับกระเบื้อง ณ เวลาที่ต่างกัน (Open Time : Tensile Adhesion Strength)</b>			
- ปาดกาชทิ้งไว้ 20 นาที ก่อนที่จะปู แล้ววัดค่าภายหลังปู 28 วัน	Part 4.1	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
- ปาดกาชทิ้งไว้ 30 นาที ก่อนที่จะปู แล้ววัดค่าภายหลังปู 28 วัน	Part 4.1	E ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>

#### ข้อเสนอแนะ

- เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ควรยาแนวกระเบื้องหลังจากปูกระเบื้องไปแล้วไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะของการติดตั้งกระเบื้องขนาดใหญ่พิเศษ ควรใช้กาชซีเมนต์จระเข้ เอ็กซ์ตรีม ไล่หลังกระเบื้องให้ทั่วแผ่น

#### ข้อจำกัดในการใช้

- ในการติดตั้งกระเบื้องขนาดใหญ่พิเศษ (ที่มีขนาด 3 เมตรขึ้นไป) ไม่ควรปูเกิน 2 แผ่นติดต่อกัน หากต้องการปูเกิน 2 แผ่นขึ้นไป ควรมีการแบ่งระยะตัด joint ที่ระยะไม่เกิน 6 เมตร
- การติดตั้งควรใช้เครื่องมือที่ถูกต้องและเหมาะสม **\*\*หากต้องการปูพื้นผิวของวัสดุที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทฯ**

#### ข้อควรระวัง

- ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา ฯลฯ
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างบ้นตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน

#### การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปีนับจากวันที่ผลิตในสภาพยังไม่เปิดถุงใช้

#### การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม

ข้อมูลระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ยังผลิตกันที่จัดเก็บอยู่ในภาชนะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติ และอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหามาเบื้องต้นในการใช้งานแต่มีได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์ โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้