กาวซีเมนต์ จระเข้ทอง สำหรับงานซ่อมแซม

Gold Crocodile Tile Adhesive for Repairing



สุดยอดกาวซีเมนต์ซ่อมแซม กระเบื้องแตกร้าว-หลุดล่อน

กาวซีเมนต์ จระเข้ทอง สำหรับงานซ่อมแซม มีผงลาเท็กซ์ที่เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะที่มากขึ้น มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ทราย และเคมีผสม เพิ่มชนิดพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ให้การยึดเกาะสูง มีความยืดหยุ่นที่ดี ยึดเกาะได้หลายพื้นผิว เหมาะสำหรับพื้นที่ต้องทนต่อการรับแรงอัดสูง และทนต่อแรงสั่นสะเทือน ใช้ได้ทั้งพื้นและผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เหมาะสำหรับงานซ่อมแซมกระเบื้องแตกร้าว หลุดล่อนทุกชนิด

คุณสมบัติเด่น

- แรงยึดเกาะสูง 5 เท่า ยึดเกาะได้หลายพื้นผิว
- ทนต่อทุกสภาพอากาศ แรงกดและแรงสั่นสะเทือน
- ซ่อมได้ทุกพื้นผิว ทั้งพื้น-ผนัง ภายในและภายนอกอาคาร
- 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 : สีเทา

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

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

พื้นผิวเดิม : ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ขัดพื้นผิวให้สะอาด เพื่อขจัดคราบฝุ่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูนและสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวซีเมนต์

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

อัตราส่วนผสม

ตวงกาวซีเมนต์ จระเข้ทอง สำหรับงานซ่อมแซม 1 กิโลกรัม (1 ถุง) ต่อ น้ำ 0.28 ลิตร
ตวงกาวซีเมนต์ จระเข้ทอง สำหรับงานซ่อมแซม 4 กิโลกรัม (1 ถุง) ต่อ น้ำ 1.12 ลิตร หรือ
ตวงกาวซีเมนต์ จระเข้ทอง สำหรับงานซ่อมแซม 2.7 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

การผสม

• เทปูนกาวซีเมนต์ลงในน้ำใช้เครื่องผสมรอบต่ำประมาณ 150 รอบ ต่อนาที (150 rpm) ช่วยในการผสมให้เข้ากัน
• ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนซ้ำอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน อย่าเติมน้ำหรือกาวซีเมนต์ลงไปเพิ่มหลังจากที่ทิ้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้วเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

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

การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มทิ้งไว้ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแล้วจึงยาแนวกระเบื้อง เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพสูงสุด ควรเลือกกาวยาแนวจระเข้ให้เหมาะสมกับใช้ตามลักษณะของร่องและลักษณะของสถานที่

ข้อมูลทั่วไป

ความหนาแน่น (Bulk)	1.44 กรัม/ซม.^{3}
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.
ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24-48 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ผลการทดสอบได้มาจากห้องลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่น ๆ

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

มาตรฐานอเมริกา

การทดสอบตามมาตรฐานอเมริกา (American National Standard Institute)	**ANSI A118.15**	**เกณฑ์มาตรฐาน 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 (Shear strength) กระเบื้องโมเสกดูดซึมน้ำต่ำ (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^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

มาตรฐานยุโรปและมาตรฐานนานาชาติ

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

หมายเหตุ : 1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

ข้อเสนอแนะ

• เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ควรยาแนวกระเบื้องหลังจากปูกระเบื้องไปแล้วไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง
• เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะ ควรใช้กาวซีเมนต์ไล้หลังกระเบื้องให้ทั่วแผ่น

ข้อจำกัดในการใช้

สามารถใช้ปูบนพื้นผิวไม้อัดโครงสร้าง แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ต้องมีความหนาอย่างน้อย 19 มม. และมีการติดตั้งที่แข็งแรง ไม่โก่งงอ
**หากต้องการปูพื้นผิวของวัสดุที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากทางบริษัทฯ

ข้อควรระวัง

• ผลิตภัณฑ์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา ฯลฯ
• ในกรณีเข้าตาให้ล้างนัยน์ตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
• ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหน้าให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด
• ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
• ห้ามรับประทาน

การเก็บรักษา

• ควรเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
• อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปีนับจากวันที่ผลิตในสภาพยังไม่เปิดถุงใช้

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 1 กิโลกรัม, 4 กิโลกรัม / ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่มิได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386