

จระเข้ สตรัคเจอร์ บอนด์ดิง อีพ็อกซี่

Crocodile Structure Bonding Epoxy



กาวอีพ็อกซี่ยึดประสานโครงสร้าง

จระเข้ สตรัคเจอร์ บอนด์ดิง อีพ็อกซี่ เป็นอีพ็อกซี่ 2 ส่วนผสม ประเภทอิซโทรอปิก ใช้ในการยึดประสานงาน โครงสร้างและงานซ่อมแซม แข็งตัวดีและมีการหดตัวน้อยที่สุดที่อุณหภูมิ 5 °C – 40 °C เมื่อแข็งตัวจะได้วัสดุแข็งที่มีความหนาแน่นสูงและแข็งแรงมาก เหมาะใช้เป็นกาว และมอร์ต้าในงานซ่อมแซม จระเข้สตรัคเจอร์ บอนด์ดิง อีพ็อกซี่ สามารถเชื่อมประสานงาน โครงสร้างที่ต้องการรับแรง ทนทานต่อความชื้น และน้ำ ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ใช้สำหรับติดส่วนประกอบคอนกรีตสำเร็จรูป แผ่นยางรองสะพานกับคอนกรีต และงานซ่อมแซม พื้นผิวซีเมนต์คอนกรีต

คุณสมบัติ

- มีค่าการรับแรงช่วงต้นและช่วงปลายสูง ไม่หดตัว
- ยึดเกาะ ได้ดีกับวัสดุก่อสร้าง
- ไม่เกิดการข้อยเมื่อใช้ในแนวตั้งและงานเหนือศีรษะ
- ไม่ต้องใช้รองพื้น ง่ายต่อการผสมและทา
- มีความทนทานต่อการกัดกร่อนของ กรด ด่าง และสารเคมี
- ทนทานต่อการเสียดสีและแรงกระแทกได้ดี
- สีเทาธรรมชาติ
- สามารถใช้กับพื้นผิวที่แห้งและชื้นได้

พื้นที่ใช้งานที่เหมาะสม

โครงสร้างและปูนสำหรับส่วนประกอบคอนกรีต, หินธรรมชาติแข็ง, เซรามิก, ไฟเบอร์ซีเมนต์, ปูน, อิฐ, อิฐก่อ, เหล็ก, อลูมิเนียม, ไม้ และ แก้ว

สีของผลิตภัณฑ์ : Part A : สีเทา, Part B : สีเทาดำ, Mix : สีเทา



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

• ประเภทคอนกรีต: พื้นผิวต้องแห้งสะอาด เรียบ ไม่มีน้ำท่วมขัง ปราศจากเศษขุขี้เถ้า น้ำมัน น้ำขัง จารบีหรือวัสดุเคลือบผิว และเศษหลุดร่อนใดๆ ต้องขจัดออก เพื่อให้ได้พื้นผิวเปิดโล่งและปราศจากสิ่งปนเปื้อน

• ประเภทเหล็ก: ต้องทำความสะอาดและมีคุณภาพที่เหมาะสมกับการทำงาน โดยใช้เครื่องพ่น และเครื่องดูดเหล็กป้องกันการเกิดสภาวะจุดน้ำค้าง

การใช้งาน

1. เปิดฝากระป๋องทั้งส่วน A และส่วน B และทำการกวนส่วนผสมก่อนที่จะนำทั้งสองส่วนมาผสมกัน
2. นำส่วน B เทลงในส่วน A ทั้งหมด ทำการกวนผสมให้เข้ากันโดยใช้เครื่องปั่นผสมรอบต่ำประมาณ 35 วินาที จนเห็นสีของจระเข้ สตรัคเจอร์ บอนด์คิง อีพ็อกซี่ เป็นสีเทาสม่ำเสมอ ระหว่างกวนผสมพยายามให้เกิดฟองอากาศน้อยที่สุด
3. นำจระเข้ สตรัคเจอร์ บอนด์คิง อีพ็อกซี่ ฉาบหรือทาบบริเวณพื้นผิวที่ต้องการ ควรทำให้เสร็จภายในเวลา 1-1.5 ชั่วโมง
 - 3.1 เมื่อใช้เป็นกาวเชื่อมประสานสำหรับงานฉาบ: ฉาบส่วนผสมลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้แล้วด้วยไม้พาย เกรียง หรือด้วยมือ โดยสวมถุงมือ
 - 3.2 เมื่อใช้สำหรับงานซ่อมแซม: ใช้แบบหล่อบางส่วน
 - 3.3 เมื่อใช้สำหรับยึดติดแผ่นเหล็กกับพื้นผิวในแนวตั้ง: ใช้วัสดุค้ำ และกดไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง โดยขึ้นอยู่กับความหนา (ไม่เกิน 5 มม.) และอุณหภูมิขณะทำงาน เมื่อแห้งตัวแล้วตรวจสอบการยึดเกาะโดยใช้ค้อนเคาะ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

องค์ประกอบ : อีพ็อกซี่ เรซิน

อัตราส่วน A:B โดยน้ำหนัก : 2:1

ลักษณะทางกายภาพ : Paste

ความถ่วงจำเพาะ : 1.70

ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	Standard	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาการก่อตัว (Setting Time)	In House	30-40 นาที
ระยะเวลาแห้งตัวสมบูรณ์ (Full Cure)	In House	7 วัน
การต้านทานแรงกด (Compressive Strength)		
- 1 วัน	ASTM C 695	70.87 MPa
- 7 วัน		74.13 MPa
การต้านทานแรงดึง (Tensile Strength)		
- 1 วัน	ASTM D 638-14	20.40 MPa
- 7 วัน		28.15 MPa
การต้านทานแรงยึดเหนี่ยวกับคอนกรีต (Bond Strength to Concrete) (Concrete Failure)	In House	>2 N/mm ²
การต้านทานแรงยึดเหนี่ยวกับโลหะ (Bond Strength to Steel)	In House	10-15 N/mm ²



ข้อควรระวัง

- ไม่ควรปั่นผสมเกิน 45 วินาที ซึ่งอาจส่งผลต่อความเหลวของผลิตภัณฑ์
- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา ฯลฯ
- ควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่ควรสูดดม
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างนัยน์ตาดด้วยน้ำสะอาด หลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน

การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่ร่มแห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ
- ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานเก็บรักษาในสภาพที่เหมาะสม สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้ 3 ปีนับจากวันผลิต

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 2 กิโลกรัม/ชุด

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