

จระเข้ สตรัคเจอร์ รีแพร์

Crocodile Structure Repair



ซีเมนต์ฉาบซ่อมแซมโครงสร้างผสมไฟเบอร์ ชนิดทนซัลเฟต

จระเข้ สตรัคเจอร์ รีแพร์ เป็นปูนผสมสำเร็จสำหรับซ่อมแซมโครงสร้างทนต่อซัลเฟตและไอทะเล เสริมเส้นใยไฟเบอร์เพิ่มความแข็งแรง มีการยึดเกาะที่ดี สามารถรับกำลังอัดได้สูงถึง 55 เมกะปาสกาลผสมเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีต โครงสร้างที่ต้องรับกำลังอัดสูงสามารถใช้ฉาบซ่อมได้ดีทั้งผนังและในบริเวณท้องพื้น ฉาบได้หนา 5-50 มม.

คุณสมบัติเด่น

- ทนทานต่อการกัดกร่อนจากซัลเฟต และไอทะเล
- รับกำลังอัดได้สูงมากกว่า 55 เมกะปาสกาล ที่ 28 วัน
- มีส่วนผสมของเส้นใยไฟเบอร์ เพิ่มความแข็งแรง ทนต่อการแตกร้าว
- ซ่อมแซมได้ตั้งแต่ความหนา 5-50 มิลลิเมตร
- ให้แรงยึดเกาะสูง

บริเวณใช้งานที่เหมาะสม

- ซ่อมแซม เสา คาน หรือ โครงสร้างส่วนอื่นที่ได้รับความเสียหายถึงเหล็กเสริม โครงสร้างได้
- โครงสร้างคอนกรีตที่อยู่ในพื้นที่ใกล้ทะเลต่าง ๆ ท่าเรือ
- งานบริเวณที่มีความเสี่ยงจากซัลเฟตสูง



ข้อเสนอแนะการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตที่ต้องการฉาบซ่อมให้สะอาดไม่มีคราบน้ำยาทาแบบหรือน้ำยาบ่ม สกัดเนื้อคอนกรีตที่ไม่แข็งแรงออกได้ฝุ่น บ่มน้ำที่พื้นผิวให้อิ่มน้ำแต่ไม่เปียกโชกก่อนการทำงาน (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน) จะต้องมั่นใจว่าเหล็กเสริมอยู่ในสภาพที่ดีพอ กรณีมีสนิมจะต้องทำการกำจัดสนิมออกจากเหล็กเสริมก่อน จากนั้นจึงใช้ผลิตภัณฑ์สตรัคเจอร์ รีแพร์ ผสมกับน้ำยาประสานคอนกรีตทาฉาบบนเหล็กเสริมและผิวคอนกรีตที่ต้องการซ่อมเพื่อเป็นการป้องกันสนิมและเพิ่มแรงยึดเกาะ (การดูแลเหล็กเสริมที่เสียหายต้องผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน)

อัตราส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์ จระเข้ สตรัคเจอร์ รีแพร์ 1 ถุง (20 กิโลกรัม) ต่อน้ำ 3.20-3.60 ลิตร โดยน้ำหนัก

การผสม

ผสมจระเข้ สตรัคเจอร์ รีแพร์ 1 ถุง (20กก.) กับน้ำสะอาด 3.20-3.60 ลิตรใช้เครื่องปั่นในการผสมสินค้า โดยใส่น้ำสะอาดลงในถังสำหรับผสมแล้วค่อย ๆ เติมน้ำลงไป พร้อมปั่นผสมด้วยอัตรารอบปั่นต่ำ(ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) ทำการปั่นผสม 2-3 นาที แล้วพักส่วนผสมไว้ประมาณ 2 นาที ก่อนนำไปใช้งาน ควรผสมในปริมาณที่พอต่อการฉาบในแต่ละครั้งที่สามารถฉาบได้ก่อนสิ้นสุดเวลาที่ผลิตภัณฑ์เซ็ทตัว (ประมาณ 30 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน)

การฉาบ

ตรวจสอบว่าพื้นผิวมีความอืดน้ำแต่ไม่เปียกชุ่มก่อนการขึ้นฉาบ ฉาบผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วด้วยเกรียงสแตนเลส ลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ในบริเวณที่มีหลุมลึกจากการหลุดล่อนหรือรอยแตกใช้เกรียงฉาบกดผลิตภัณฑ์ให้แน่นและปิดให้ทั่วถึง กรณีที่ความลึก ที่ต้องฉาบมากกว่า 50 มม. ให้ทำการฉาบ เป็น 2 ครั้ง รอให้ผิวแห้งหมาดปั้นแต่งผิวให้เรียบร้อย หลังจากฉาบแล้วอย่างน้อย 3 วัน จึงเปิดพื้นที่ใช้งานได้

การบ่ม

เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพสูงสุด ควรบ่มน้ำหรือใช้น้ำยาบ่ม (จระเข้ แอดมิก เคียว) เมื่อผิวเซ็ทตัวแล้ว โดยเฉพาะบริเวณที่ผิวต้องสัมผัสกับสภาพอุณหภูมิที่สูง

อัตราการครอบคลุมพื้นที่

จระเข้ สตรัคเจอร์ รีแพร์ 1 ถุง (20 กก.) / 0.011 ลบ.ม.

การทำความสะอาดอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำ โดยล้างในขณะที่ผลิตภัณฑ์ยังไม่เซ็ทตัว



ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาทำงาน (Open time)	In-house method	20 นาที
ระยะเวลาการก่อตัว (Setting Time) เริ่มต้น (Initial set) สิ้นสุด (Final set)	ASTM C191	43 นาที 1 ชั่วโมง 23 นาที
ความแข็งแรงของการยึดติด (Bond Strength by Slant Shear) 28 วัน	ASTM C882	> 9 MPa
ความต้านแรงอัด (Compressive Strength) 28 วัน	ASTM C109	> 55 MPa
ความต้านแรงดัด (Flexural Strength) 28 วัน	ASTM C348	> 15 MPa
การเปลี่ยนแปลงความยาว (Length Change) 7 วัน	ASTM C490	< 1.00%
สัมประสิทธิ์การแพร่คลอไรด์ (Chloride Diffusion Coefficient)	NT BUILD 492 : 1999-11	$\leq 0.831 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
ความต้านทานการซึมผ่านคลอไรด์, ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน (Chloride Ion Penetrability, Charge passed)	ASTM C1202-22e1	<300 Coulombs

ข้อแนะนำ

- ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ ต้องมั่นใจว่าพื้นผิวอยู่ในสภาพแข็งแรง และได้รับการเตรียมพื้นผิวตามมาตรฐานที่กำหนด
- ในการใช้งานผลิตภัณฑ์ จะใช้ สตรัคเจอร์ รีแพร์แต่ละครั้ง จะต้องมีความหนาขั้นต่ำ 5 มิลลิเมตร

ข้อควรระวัง

- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่ควรสูดดม
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้งทันที และรีบพบแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

- เก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง และอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บควรอยู่ระหว่าง 0-35°C
- หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง
- อายุของผลิตภัณฑ์ 12 เดือน นับจากวันผลิต

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้เนื่องจากการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในสถานะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ