

ซีเมนต์อุดน้ำรั่ว จระเข้ ปลัก Crocodile Plug



จระเข้
Innovation for Your Family's Happiness
REPAIRING INNOVATION

ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว

เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ สามารถทำปฏิกิริยาในน้ำได้และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบเพื่อใช้ในงานซ่อมรอยรั่วที่เร่งด่วนของคอนกรีตในสภาวะที่รับแรงดันน้ำ รอยรั่วที่มีน้ำซึมตลอดเวลาหรืออยู่ใต้น้ำ จระเข้ ปลัก จะก่อตัวอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งประสานและอุดพื้นผิวงานเพื่อปิดกั้นการไหลของน้ำได้อย่างถาวร ด้วยคุณสมบัติที่ดีในการก่อตัวเร็ว การต้านการหดตัว และแรงยึดเหนี่ยวกำลังสูงของจระเข้ ปลัก ทำให้ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับใช้เป็นมอร์ต้าเพื่อยึดประสานกับเหล็ก (Bolts) เสา (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) และสามารถใช้งานซ่อมพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C ได้ ที่อุณหภูมิดังกล่าวนี้ ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหลายชนิดไม่สามารถใช้งานได้ สำหรับ จระเข้ ปลัก ความร้อนที่เกิดขึ้นขณะผสมจะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการก่อตัวให้มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพื้นผิว เมื่อนำ จระเข้ ปลัก ไปใช้ในงานอุดรอยป้องกันน้ำซึม จะมีคุณสมบัติคงทนถาวร ไม่สึกกร่อนหรือเสื่อมคุณสมบัติ

คุณสมบัติเด่น

- สามารถก่อตัวและขยายตัวปิดกั้นการไหลของน้ำอย่างรวดเร็ว
- ใช้เวลาก่อตัวเพียง 30 วินาที - 3 นาที
- ใช้งานง่ายเพียงแค่ผสมน้ำ
- สามารถใช้กับงานซ่อมแซมที่อยู่ภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ (< 0 °C)
- ยึดเกาะกับหมุดเหล็กหรือเหล็กเดือย (Dowels) ได้ดี
- สามารถใช้บรรจุน้ำได้หลังจากทำการบ่ม

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้ปะหรืออุดรอยรั่วในงานห้องใต้ดิน กำแพง เขื่อน เหมือง ท่ออุโมงค์ แท็งก์น้ำ อ่างเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ เสาเข็ม กำแพงรอยเขื่อน กำแพงกันดิน งานซ่อมถนน พื้นสะพาน ห้องทำความเย็น และงานคอนกรีตอื่นๆ

มาตรฐาน : ASTM C109

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดบริเวณที่ทำการอุดหรือปะ ให้ปราศจาก สิ่งสกปรก เช่น น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้แบบฟูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ
- สำหรับงานใต้น้ำ พื้นที่ที่จะทำการยึดเกาะหรือประสาน ควรปลอดจากตะไคร่น้ำหรือสาหร่าย
- กรณีพื้นผิวหน้าของคอนกรีตที่มีลักษณะมันเงา พื้นขัดมัน หรือมีสิ่งปิดผิวหน้า ต้องมีการขัดเปิดผิวหน้าคอนกรีตให้มีรูพรุน ชรุรระหรือหยาบด้วยแปรงลวด สีส หรืออุปกรณ์อื่นๆ นำเศษคอนกรีตหรือมอร์ต้าที่แตกหักออก
- ควรขยายหรือเปิดรอยรั่วให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทั้งด้านกว้างและลึกเพื่อให้ จระเข้ ปลัก สามารถยึดเกาะและป้องกันแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเปิดรอยแตกกว้างให้ความลึกมีขนาดมีตมมากกว่าด้านกว้าง



อัตราส่วนผสม

จระเข้ ปลัก 5 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

การผสม

- ควรสวมถุงมือในการทำงาน
- เมื่อเติมน้ำลงไปแล้ว ให้ผสมจนกลายเป็นเนื้อเดียวกัน
- ปั้นให้มีรูปร่างคล้ายรอยแตก หรือรูโพรงที่จะทำการอุด ควรสวมถุงมือในการทำงาน
- ระยะเวลาที่ใช้ทำการผสมไม่ควรเกิน 2 นาที
- ผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วหากทิ้งไว้นานเกิน 3 นาที ไม่ควรเติมน้ำเพิ่ม หรือนำกลับมาผสมใหม่
- อุณหภูมิน้ำที่เหมาะสมในการนำมาใช้ผสมจะอยู่ 21 °C การผสมด้วยน้ำเย็นจะช่วยเพิ่มเวลาในการทำงาน

ซีเมนต์อุดน้ำรั่ว จระเข้ ปลั๊ก Crocodile Plug



จระเข้
Innovation for Your Family's Happiness
REPAIRING INNOVATION

การใช้งาน

1. ควรใช้ปลั๊กกันที่ที่ผลิตกันที่อยู่ในสภาพแห้ง พร้อมทั้งทำการอุดไปตามบริเวณรอยแตก
2. กดหรือคั้นเนื้อผลิตกันที่เข้าไปตามรอยแตกด้วยอุ้งมือ (ที่สวมถุงมือ) เกรียงไม้แต่งปูน หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะแบนเรียบ
3. กดค้างไว้ 30-60 วินาที ในกรณีที่มีน้ำไหลแรง ให้กดค้างทิ้งไว้ 2-3 นาที
4. จากนั้นนำปลายของเกรียงขูดลวดส่วนเกินที่บริเวณขอบรอยอุดออก
5. สำหรับรอยรั่ว รอยแตกตามแนว หรือรอยรั่วตามแนวตั้ง ควรเริ่มทำการอุดจากด้านบนของรอยแตกแล้วไล่ลงสู่ด้านล่าง

สำหรับการใช้หมุดยึด (Anchoring Bolts) และเหล็กเดือย (Dowels) ควรเจาะรูให้ลึกและใหญ่เพียงพอ โดยทั่วไปจะให้พื้นที่รอบวัสดุประมาณ 1/2 นิ้ว (13 มม.) พนมผลิตกันที่ให้เข้ากัน และอุดลงไปใ้รูที่ทำการเจาะไว้ หลังจากนั้นนำวัสดุที่จะทำการยึดฝังลงไปใ้รูที่เตรียมไว้ บ่มหรือให้ความชื้นประมาณ 15 นาที และหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้รับแรงดันที่มากเกินไปในระยะเวลา 2-3 ชั่วโมงแรก

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ความหนาแน่น (Bulk)		~1.25 kg/L
การรับกำลังอัด (Compressive Strength)	ASTM C109	
อายุ 10 นาที (min)		> 60 ksc
อายุ 30 นาที (min)		> 80 ksc
อายุ 1 ชั่วโมง (hr)		> 90 ksc
อายุ 1 วัน (day)		> 180 ksc
อายุ 7 วัน (day)		> 200 ksc

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

- แนะนำผสมใช้งานในปริมาณเล็กๆ เพียงพอในการอุดแต่ละรอบ แล้วผสมใหม่ในการอุดรอบต่อไป ไม่ควรผสมจำนวนมากแล้วแบ่งอุดหลายรอบ เพราะส่วนผสมอาจจะแข็งตัวจนใช้งานไม่ทันในการอุดรอบต่อไป
- ผลิตกันที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- กรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่ร่ม ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- อายุของผลิตกันที่ 1 ปีนับจากวันที่ผลิต ในสภาพยังไม่เปิด

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 4.5 กิโลกรัม/กระป๋อง
1 กิโลกรัม/กระป๋อง

ข้อมูลที่เราในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตกันที่ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะผลิตกันที่จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตกันที่ในสภาพปกติ และอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาค้างต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตกันที่หรือพยายามดัดแปลงผลิตกันที่เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตกันที่ หรือ การใช้งานของผลิตกันที่ โดยข้อมูลผลิตกันที่ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตกันที่ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ