จระเข้ ปลั๊ก

Crocodile Plug



ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว

จระเข้ ปลั๊ก เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ สามารถทำปฏิกิริยาในน้ำได้และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบเพื่อใช้ในงานซ่อมรอยรั่วที่เร่งด่วนของคอนกรีตในสภาวะที่รับแรงดันน้ำ รอยรั่วที่มีน้ำซึมตลอดเวลาหรืออยู่ใต้น้ำ จระเข้ ปลั๊ก จะก่อตัวอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งประสานและอุดพื้นผิวงาน เพื่อปิดกั้นการไหลของน้ำได้อย่างถาวร ด้วยคุณสมบัติที่ดีในการก่อตัวเร็ว การต้านการหดตัว และแรงยึดเหนี่ยวกำลังสูงของ จระเข้ ปลั๊ก ทำให้ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับใช้เป็นมอร์ต้า เพื่อยึดประสานกับเหล็ก (Bolts) เสา (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) และสามารถใช้งานซ่อมพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C ได้ ที่อุณหภูมิ ดังกล่าวนี้ ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหลายชนิดไม่สามารถใช้งานได้ สำหรับ จระเข้ ปลั๊ก ความร้อนที่เกิดขึ้นขณะผสมจะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการก่อตัวให้มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดแรงยึดหน่วงระหว่างพื้นผิว เมื่อนำ จระเข้ ปลั๊ก ไปใช้ในงานอุดรอยป้องกันน้ำซึม จะมีคุณสมบัติคงทนถาวร ไม่สึกกร่อนหรือเสื่อมคุณสมบัติ

คุณสมบัติเด่น

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

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้ปะหรืออุดรอยรั่วในงานห้องใต้ดิน ท่าเรือ เขื่อน เหมือง ท่ออุโมงค์ แท็งค์น้ำ อ่างเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ เสาเข็ม กำแพง รอยเขื่อนกำแพงกั้นดิน งานซ่อมถนน พื้นสะพาน ห้องทำความเย็น และงานคอนกรีตอื่นๆ

มาตรฐาน : ASTM C109

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา

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

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

• ทำความสะอาดบริเวณที่ทำการอุดหรือปะ ให้ปราศจาก สิ่งสกปรก เช่น น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้แบบฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

• สำหรับงานใต้น้ำ พื้นที่ที่จะทำการยึดเกาะหรือประสาน ควรปลอดจากตะไคร่น้ำหรือสาหร่าย

• กรณีผิวหน้าของคอนกรีตที่มีลักษณะมันเงา พื้นขัดมัน หรือมีสิ่งปิดผิวหน้า ต้องมีการขัดเปิดผิวหน้าคอนกรีตให้มีรูพรุน ขรุขระหรือหยาบด้วยแปรงลวด สิ่ว หรืออุปกรณ์อื่น ๆ นำเศษคอนกรีตหรือมอร์ต้าที่แตกหักออก

• ควรขยายหรือเปิดรอยรั่วซึมให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทั้งด้านกว้างและลึกเพื่อให้ จระเข้ ปลั๊ก สามารถยึดเกาะและป้องกันแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเปิดรอยแตกร้าวให้ความลึกมีขนาดมิติมากกว่าด้านกว้าง

อัตราส่วนผสม

จระเข้ ปลั๊ก 4 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

การผสม

• ควรสวมถุงมือในการทำงาน

• เมื่อเติมน้ำลงไปแล้ว ให้ผสมจนกลายเป็นเนื้อเดียวกัน

• ปั้นให้มีรูปร่างคล้ายรอยแตก หรือรูโพรงที่จะทำการอุด ควรสวมถุงมือในการทำงาน

• ระยะเวลาที่ใช้ทำการผสมไม่ควรเกิน 2 นาที

• ผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วหากทิ้งไว้นานเกิน 3 นาที ไม่ควรเติมน้ำเพิ่มหรือนำกลับมาผสมใหม่

• อุณหภูมิน้ำที่เหมาะสมในการนำมาใช้ผสมจะอยู่ 21 °C การผสมด้วยน้ำเย็นจะช่วยเพิ่มเวลาในการทำงาน

การใช้งาน

1. ควรใช้ปลั๊กทันทีที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพหนืด พร้อมทั้งทำการอุดไปตามบริเวณรอยแตก
2. กดหรือเค้นเนื้อผลิตภัณฑ์เข้าไปตามรอยแตกด้วยอุ้งมือ (ที่สวมถุงมือ) เกรียงไม้ แต่งปูน หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะแบนเรียบ
3. กดค้างไว้ 30-60 วินาที ในกรณีที่มีน้ำไหลแรง ให้กดค้างทิ้งไว้ 2-3 นาที
4. จากนั้นนำปลายของเกรียงขูดลอกวัสดุส่วนเกินที่บริเวณขอบรอยอุดออก
5. สำหรับรอยรั่ว รอยแตกตามแนว หรือรอยรั่วตามแนวดิ่ง ควรเริ่มทำการอุดจากด้านบนของรอยแตกแล้วไล่ลงสู่ด้านล่าง

สำหรับการใช้หมุดยึด (Anchoring Bolts) และเหล็กเดือย (Dowels) ควรเจาะรูให้ลึกและใหญ่เพียงพอ โดยทั่วไปจะให้มีพื้นที่รอบวัสดุประมาณ ½ นิ้ว (13 มม.) ผสมผลิตภัณฑ์ให้เข้ากัน และอุดลงไปในรูที่ทำการเจาะไว้ หลังจากนั้นนำวัสดุที่จะทำการยึดฝังลงไปในรูที่เตรียมไว้ บ่มหรือให้ความชื้นประมาณ 15 นาที และหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้รับแรงดันที่มากเกินควร ในช่วงเวลา 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

• แนะนำผสมใช้งานในปริมาณเล็ก ๆ เพียงพอในการอุดแต่ละรอบ แล้วผสมใหม่ในการอุดรอบต่อไป ไม่ควรผสมจำนวนมากแล้วแบ่งอุดหลายรอบ เพราะส่วนผสมอาจจะแข็งตัวจนใช้งานไม่ทันในการอุดรอบต่อไป

• ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และสารผสมเพิ่มอื่น ๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่นแว่นตา ฯลฯ

• กรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์

• ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

• ควรเก็บไว้ในที่ร่ม และอุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป

• อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปีนับจากวันที่ผลิต ในสภาพยังไม่เปิด

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 4.5 กิโลกรัม/กระป๋อง, 1 กิโลกรัม/กระป๋อง

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