

ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว

เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ สามารถทำปฏิกิริยาในน้ำได้และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบเพื่อใช้ในงานซ่อมรอยรั่วที่เร่งด่วนของคอนกรีตในสภาวะที่รับแรงดันน้ำ รอยรั่วที่มีน้ำซึมตลอดเวลาหรืออยู่ใต้น้ำ ผลิตภัณฑ์จะก่อตัวอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งประสานและอุดพื้นผิวงานเพื่อปิดกั้นการไหลของน้ำได้อย่างถาวร ด้วยคุณสมบัติที่ดีในการก่อตัวเร็ว การต้านการหดตัว และแรงยึดเหนี่ยวกำลังสูงของปลั๊กทำให้ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับใช้เป็นมอร์ตาร์เพื่อยึดประสานกับเหล็ก (Bolts) เสา (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) สามารถใช้กับห้องทำความเย็น และพื้นผิวอื่นๆที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C ที่อุณหภูมิดังกล่าวนี้ ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหลายชนิดไม่สามารถใช้งานได้ สำหรับจระเข้ ปลั๊ก ความร้อนที่เกิดขึ้น ขณะผสมจะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการก่อตัวให้มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพื้นผิว เมื่อนำปลั๊กไปใช้ในงานอุดรอย ป้องกันน้ำซึม จะมีคุณสมบัติคงทนถาวร ไม่สึกกร่อนหรือเสื่อมคุณสมบัติจึงเหมาะสำหรับใช้ปะหรืออุดรอยรั่วในงานห้องใต้ดิน กำแพง เขื่อน เหมือง ก่ออุโมงค์ แท็งก์น้ำ อ่างเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ เสาเข็ม กำแพง กำแพงกันดิน และงานอื่นๆ

คุณสมบัติเด่น

- สามารถก่อตัวและขยายตัวปิดกั้นการไหลของน้ำอย่างรวดเร็ว
- ใช้เวลาก่อตัวเพียง 30 วินาที - 3 นาที
- ใช้งานง่ายเพียงแค่ผสมน้ำ
- สามารถใช้กับงานซ่อมแซมที่อยู่ภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ
- ยึดเกาะกับเหล็กหรือเหล็กเดือย (Dowels) ได้ดี
- ไม่มีสารพิษ ปลอดภัยสำหรับงานประปาและน้ำดื่ม

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดบริเวณที่ทำการอุดหรือปะ ให้ปราศจากสิ่งสกปรก เช่น น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้ ฟัน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ
- สำหรับงานใต้น้ำ พื้นที่ที่จะทำการยึดเกาะหรือประสาน ควรปลอดจากตะไคร่น้ำหรือสาหร่าย
- ทำพื้นผิวงานให้หยาบหรือหยาบด้วยแปรงลวด สว่าน ขอบขยาย หรือเปิดรอยรั่วซึมให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทั้งด้านกว้างและลึก เพื่อให้ ปลั๊ก สามารถยึดเกาะและป้องกันแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเปิดรอยแตกกว้างให้ความลึกมีขนาดมีติมากกว่าด้านกว้าง
- ทำพื้นผิวให้เปียกชุ่มอย่างน้อย 15 นาที ก่อนเริ่มนำ ปลั๊ก มาใช้ ยกเว้นในกรณีที่คอนกรีตอยู่ในสภาวะอุณหภูมิต่ำกว่า 2 °C



อัตราส่วนผสม

จระเข้ปลั๊ก 4.8 กก. ต่อ น้ำ 1 ลิตร โดยน้ำหนัก หรือ
จระเข้ปลั๊ก 4 ส่วน ต่อ น้ำสะอาด 1 ส่วน โดยปริมาตร

ซีเมนต์อุดน้ำรั่ว จระเข้ ปลั๊ก Crocodile Plug



การผสม

- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและถุงมือในการทำงาน
- นำจระเข้ปลั๊ก และน้ำสะอาด ผสมในถังผสม คนให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- บันให้มียูปร่างคล้ายรอยแตก หรือรูโพรงที่จะทำการอุด
- ระยะเวลาที่ใช้ทำการผสมไม่ควรเกิน 2 นาที
- ผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วห้ามเติมน้ำเพิ่มหรือนำกลับมาผสมใหม่
- อุณหภูมิที่เหมาะสมในการนำมาใช้ผสมจะอยู่ 21 °C การผสมด้วยน้ำเย็น จะช่วยเพิ่มเวลาในการทำงาน

การใช้งาน

- ควรใช้ปลั๊กกันที่ที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพแห้ง พร้อมทั้งทำการอุดไปตามบริเวณรอยแตก
- กดหรือเค้นเนื้อผลิตภัณฑ์เข้าไปตามรอยแตกด้วยอุ้งมือ (ที่สวมถุงมือ) เกรียงไม้แต่งปูน หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะแบนเรียบ
- กดค้างไว้ 30 – 60 วินาที ในกรณีที่มีน้ำไหลแรง ให้กดค้างทิ้งไว้ 2 – 3 นาที
- นำปลายของเกรียงขูดลอกวัสดุส่วนเกินที่บริเวณขอบรอยอุดออก
- สำหรับรอยรั่ว รอยแตกตามแนว หรือรอยร้าวตามแนวตั้ง ควรเริ่มทำการอุดจากด้านบนของรอยแตกแล้วไล่ลงสู่ด้านล่าง
- สำหรับการใช้หมุดยึด (Anchoring Bolts) และเหล็กเดือย (Dowels) ควรเจาะรูให้ลึก และใหญ่เพียงพอ โดยทั่วไปจะให้พื้นที่รอบวัสดุประมาณ 1/2 นิ้ว (13 มม.) ผสมผลิตภัณฑ์ให้เข้ากัน และอุดลงไปในส่วนที่ทำการเจาะไว้ หลังจากนั้นนำวัสดุที่จะทำการยึดฝังลงไปในส่วนที่เตรียมไว้ บ่มหรือให้ความชื้นประมาณ 15 นาที และหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้รับแรงดันที่มากเกินไปเกินควร ในช่วงเวลา 2-3 ชั่วโมงแรก

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

รายละเอียด (Test)	ค่าที่วัดได้ (Evaluation)
ความหนาแน่น (Bulk)	~1.25 kg/L
การรับกำลังอัด (Compressive Strength)	
10 นาที (min)	> 60 ksc
30 นาที (min)	> 80 ksc
1 ชั่วโมง (hr)	> 90 ksc
1 วัน (day)	> 180 ksc
7 วัน (day)	> 200 ksc

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน
เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

- แนะนำผสมใช้งานในปริมาณเล็กๆ เพียงพอในการอุดแต่ละรอบ แล้วผสมใหม่ในการอุดรอบต่อไป ไม่ควรผสมจำนวนมากแล้วแบ่งอุดหลายรอบ เพราะส่วนผสมอาจจะแข็งตัวจนใช้งานไม่ทันในการอุดรอบต่อไป
- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- **ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก**

การเก็บรักษา

อายุการเก็บรักษาที่ระบุของผลิตภัณฑ์นี้เป็น 1 ปี นับจากวันที่ผลิตภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 1 กิโลกรัม/กระป๋อง
4.5 กิโลกรัม/กระป๋อง