



Plug - ปลั๊ก

ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว

ปลั๊ก เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ สามารถทำปฏิกิริยาในน้ำได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบเพื่อใช้ในการซ่อมที่ร่งตัวของคอนกรีตในสภาวะที่รับแรงดันน้ำ รอยรั่วที่มีน้ำซึมตลอดเวลา หรืออยู่ใต้น้ำ ปลั๊ก จะก่อตัวอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งประสานและอุดพื้นผิวงาน เพื่อปิดกั้นการไหลของน้ำได้อย่างถาวร คุณสมบัติที่ดีในการก่อตัวเร็ว การต้านทานการหดตัว และแรงยึดเหนี่ยวกำลังสูงของปลั๊ก ทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ เหมาะสำหรับการใช้เป็นมอร์ตาร์เพื่อยึดประสานกับเหล็ก (Bolts), เสาคอนกรีต (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) ปลั๊ก สามารถใช้กับงานซ่อมถนน, พื้นสะพาน, ห้องทำความเย็น และพื้นผิวอื่นๆ ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 32°F (0°C) ที่อุณหภูมิสูงกว่านี้ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหลายชนิดไม่สามารถใช้งานได้ หรือต้องการเวลาในการก่อตัวมาก และราคาแพง สำหรับปลั๊ก ความร้อนที่เกิดขึ้นขณะผสม เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการก่อตัว มากเพียงพอที่จะทำให้เกิด

แรงยึดเหนี่ยวระหว่างพื้นผิว เมื่อนำ ปลั๊ก ไปใช้ในงานอุดรอยป้องกันน้ำซึม จะมีคุณสมบัติคงทนถาวร ไม่สึกกร่อน หรือเสื่อมคุณสมบัติ ปลั๊ก จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับใช้ปะ หรืออุดในงานห้อง ใต้ดิน ทำเรือ เชื้อเพลิง ท่ออุโมงค์ แท็งก์น้ำ อ่างเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ เสาเข็ม กำแพง รอยเชื่อม กำแพงกันดิน และงานอื่นๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะเด่น

ปลั๊กสามารถก่อตัวและขยายตัวปิดกั้นการไหลของน้ำอย่างรวดเร็ว ก่อตัวอย่างถาวรภายใน 3-5 นาที ใช้งานง่าย เพียงแค่ผสมน้ำ ราคาไม่แพง ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ สามารถใช้กับงานซ่อมแซมที่อยู่ภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ ยึดเกาะกับเหล็ก หรือเหล็กเดือย (Dowels) ได้ดีสามารถใช้บรรจุในถังได้หลังจากทำการบ่ม ปลอดภัยสำหรับงานประปา และน้ำดื่ม



ข้อมูลทางด้านเทคนิคขอแนะนำการใช้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การรับแรงอัด (Compressive Strength) มาตรฐาน ASTM C109 (ฉบับแก้ไข)

อายุซีเมนต์	ผลการทดสอบ
- อายุ 10 นาที	67 kg/cm ²
- อายุ 30 นาที	82 kg/cm ²
- อายุ 1 ชั่วโมง	96 kg/cm ²
- อายุ 1 วัน	186 kg/cm ²
- อายุ 7 วัน	210 kg/cm ²

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

การเตรียมพื้นผิว

เพื่อให้แน่ใจว่าการยึดเกาะจะเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ บริเวณที่จะทำการอุดหรือปะ จะต้องปราศจากสิ่งสกปรก เช่น น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้แบบ ฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ สำหรับการนำไปใช้ในงานใต้น้ำ พื้นที่ที่จะทำการยึดเกาะหรือประสาน ควรจะปลอดจากตะไคร่น้ำ หรือสาหร่าย ทำพื้นผิวงานให้ขรุขระหรือหยาบด้วยแปรงขนเหล็ก ลวด หรืออุปกรณ์อื่นๆ น้ำเศษคอนกรีต หรือมอร์ตาร์ที่แตกหักออก ควรขยายหรือเปิดรอยรั่วซึมให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทั้งด้านกว้างและลึกเพื่อให้ ปลั๊ก สามารถป้องกันแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเปิดรอยแตกกว้างให้มีความลึกมีขนาดมิตามากกว่าด้านกว้าง

หากบริเวณผิวงานไม่เปียกชื้น ให้ราดน้ำหรือแช่น้ำจนเปียกชุ่มอย่างน้อย 15 นาที ก่อนจะเริ่มนำ ปลั๊ก มาใช้ยกเว้นในกรณีที่คอนกรีตอยู่ในสภาวะอุณหภูมิต่ำกว่า 35°F (2°C)

การผสม

การผสมปลั๊กควรทำในภาชนะที่สะอาด และน้ำที่ใช้ผสมควรปราศจากสิ่งสกปรก

อัตราส่วนการผสม : ใช้น้ำสะอาด 1 ส่วนต่อปลั๊ก 4 ส่วน (โดยปริมาตร)

อุณหภูมิที่เหมาะสมในการนำมาใช้ผสมจะอยู่ 70°F (21°C) การผสมด้วยน้ำเย็นจะช่วยเพิ่มเวลาในการทำงาน เมื่อเติมน้ำลงไปแล้วให้ผสมจนกลายเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วบ่มให้มูประจักษ์ลายรอยแตก หรือรูโพรงที่จะทำการอุด ควรสวมถุงมือในการทำงาน ระยะเวลาที่ใช้ทำการผสมไม่ควรเกิน 2 นาที ผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วทิ้งไว้นานเกิน 3 นาที หรือเติมน้ำเพิ่ม หรือนำกลับมาผสมใหม่ จะนำมาใช้งานไม่ได้



Plug - ปลั๊ก

ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว

การใช้งาน

ควรใช้ปลั๊กทันทีที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพแห้ง พร้อมทั้งทำการอุดไปตามบริเวณรอยแตก กัดหรือเค้นเนื้อผลิตภัณฑ์เข้าไปตามรอยแตก ด้วยอุ้งมือ (ที่สวมถุงมือ) เกรียงไม้แต่งปูน หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะแบนเรียบ กดค้างไว้ไม่น้อยกว่า 1 นาที ในกรณีที่น้ำไหลแรงให้กดค้างทิ้งไว้ 6 นาที ให้นำปลายของเกรียงขูดลอกวัสดุส่วนเกินที่บริเวณขอบรอยอุดออก

สำหรับรอยรั่ว รอยแตกตามแนว หรือรอยร้าว ตามแนวตั้ง ควรเริ่มทำการอุด จากด้านบนของรอยแตกแล้วไล่ลงสู่ด้านล่าง

สำหรับการใช้ยึดหมุดยึด(Anchoring Bolts), เสา(Posts) และเหล็กเดือย(Dowels) ควรเจาะรูให้ลึก และใหญ่พอเพียง โดยทั่วไป จะให้มีพื้นที่รอบวัสดุประมาณ 1/2 นิ้ว (13 มม.) ผลผลิตกักเก็บให้เข้ากัน และอุดลงไปในรูที่ทำการเจาะไว้ หลังจากนั้นนำวัสดุที่จะทำการยึดฝังลงไปรูที่เตรียมไว้ บ่มหรือให้ความชื้นประมาณ 15 นาที และหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้รับแรงดันที่มากเกินไปจนเกินไป ในระยะเวลา 2-3 ชั่วโมงแรก



ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุในกระป๋อง

- ขนาด 4.5 กก. รหัสสินค้า 1090
- ขนาด 1 กก. รหัสสินค้า 1091



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

102 ซ.พระรามเก้า 43 (เลี่ 4) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2720-1000 (อัตโนมัติ) โทรสาร. 0-2720-1386



Plug ปลั๊ก
ซีเมนต์แห้งเร็ว อุดน้ำรั่ว