



Crocodile Self Leveling (SLU)

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้เอง **ตรา จระเข้**

(Portland Cement Polymer Modified Self-leveling Underlayment Crocodile Brand)

ปูนปรับระดับ จระเข้ เป็นวัสดุที่ใช้งานในการเตรียมพื้นผิวคอนกรีต หรือซีเมนต์ให้เรียบ และ
ได้ระดับ มีคุณสมบัติสามารถยึดเกาะได้ดีกับผิวซีเมนต์ รับแรง ได้สูง ไม่หดตัว แห้งตัวได้เร็ว
และสามารถไหลปรับระดับพื้นได้เอง โดยไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย พื้นผิวที่ได้จะมีความเรียบเนียน
เหมาะสำหรับงานการเตรียมพื้นผิวซีเมนต์ เพื่อปูพรม ปูไม้ลามิเนต ปูไม้ปาร์เก้ ปูกระเบื้องยาง
กระเบื้องเซรามิค หรืออื่นๆ เนื่องจากมีคุณสมบัติแห้งตัวเร็ว (ภายใน 3-4 ชั่วโมง) พื้นผิวที่ได้
สามารถตกแต่งผิวด้วยวัสดุอื่นๆ ได้ภายใน 16 ชั่วโมง สามารถใช้งานง่าย เพียงผสมน้ำตาม
สัดส่วน สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ความหนาแบบบางๆ จนถึง 125 มม (5 นิ้ว) โดยไม่หลุดร่อน



ข้อดี ของผลิตภัณฑ์

- ♦ ง่ายต่อการใช้งาน เพียงผสมน้ำเท่านั้น
- ♦ พื้นผิวที่ได้มีความแกร่ง ไม่เป็นฝุ่น และไม่หดตัว
- ♦ แห้งตัวเร็ว สามารถรับแรงได้ในระยะเวลาอันสั้น
- ♦ ไม่มีส่วนผสมของยิบซัม และโปรตีน
- ♦ เหมาะสำหรับงานปรับพื้นผิวซีเมนต์ทุกชนิด
- ♦ สามารถไหลปรับระดับพื้นได้เอง โดยไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย
- ♦ มีอัตราการไหลตัวที่ดี สามารถเทได้ด้วยมือ หรือใช้ปั๊มช่วย
- ♦ มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ ทำให้ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวเดิม
- ♦ มีระยะเวลาทำงานได้นานถึง 30 นาที ที่อุณหภูมิ 21°C

ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	
อัตราการรับแรงอัด (Compressive Strength) ASTM 109	4 ชั่วโมง	1000 Psi
	16 ชั่วโมง	2000 Psi
	1 วัน	3000 Psi
	7 วัน	3600 Psi
	28 วัน	4200 Psi
		6.9 Mpa
อัตราการรับแรงดัด (Flexural Strength) ASTM C348	7 วัน	780 Psi
	28 วัน	1050 Psi
		5.4 Mpa
อัตราการรับแรงดึง (Tensile Strength) ASTM C190	1 วัน	200 Psi
	7 วัน	400 Psi
	28 วัน	550 Psi
		1.4 Mpa
อายุการใช้งานในภาชนะ (Working Time) @ 21°C	30 นาที	
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time ASTM C191) @ 21°C		
	ระยะเวลาแห้งตัวเริ่มต้น (Initial Setting Time)	90 นาที
	ระยะเวลาแห้งตัวเสร็จสมบูรณ์ (Final Setting Time)	120 นาที

ผลการทดสอบเป็นไปตามห้องทดลอง ผลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพการทำงานจริง

การใช้งาน

ปูนปรับระดับ จระเข้ ไม่สามารถใช้งานได้กับ พื้นผิวคอนกรีตมวลเบา หรือคอนกรีตที่มีส่วนผสมของยิบซัม ก่อนที่จะปรับระดับพื้นด้วย
ปูนปรับระดับ จระเข้ จะต้องมีการทาพื้นผิวด้วยน้ำยาทารองพื้น **ตรา จระเข้** ก่อนทุกครั้ง

การเตรียมพื้นผิวคอนกรีต หรือซีเมนต์

พื้นผิวที่จะปรับระดับจะต้องแข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน ไขมัน หรือน้ำยาบ่มคอนกรีต และสี ไม่ควรทำความสะอาดพื้นผิว
ด้วยกรด หรือสารเคมี ควรทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาดแล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้ง นำน้ำยาทารองพื้น จระเข้ 1 ลิตร ผสมด้วย
น้ำสะอาดในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร นำส่วนผสมที่ได้ทาพื้นผิวที่จะทำการปรับระดับ ได้พื้นที่ประมาณ 8-10 ตารางเมตร โดยใช้แปรงที่



Crocodile Self Leveling (SLU)

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้

ขนปรังทำมาจากโนลัน ห้ามใช้ลูกกลิ้งทาสี ปลอ่ยให้แห้งประมาณ 3 ชั่วโมง แต่ห้ามทิ้งไว้เกิน 24 ชั่วโมง สำหรับพื้นผิวที่มีรูพรุน และมีอัตราการดูดน้ำสูงแนะนำให้ทาหน้ายารองพื้น 2 ครั้งโดยครั้งแรกให้ผสมหน้ายารองพื้นด้วยน้ำสะอาด ในอัตรา 1:3 โดยปริมาตร ทิ้งไว้ให้แห้ง (ประมาณ 3 ชั่วโมง) แล้วทาหน้ายารองพื้นครั้งที่สอง โดยผสมหน้ายารองพื้น จะเซ้ ผสมด้วยน้ำสะอาดในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร ปลอ่ยให้แห้งจึงจะปรับพื้นผิวที่ได้ด้วยปูนทรายปรับระดับพื้น จะเซ้

การผสม และการติดตั้ง

แนะนำให้ผสมปูนทรายปรับระดับพื้น จะเซ้ ครั้งละ 2 ถุง ในเวลาเดียวกัน โดยอัตราการผสมน้ำ แต่ละถุง (20 กิโลกรัม) ต่อน้ำสะอาด 4.8 ลิตร โดยเทน้ำลงในภาชนะ แล้วเทปูนทรายปรับระดับลงไปโดยใช้หัวขันขนาด 1/2 นิ้ว ที่มีความเร็วรอบ ประมาณ 650 รอบต่อนาที (rpm) ผสมให้เข้ากัน โดยใช้เวลารวมประมาณ 2-3 นาที นำส่วนผสมที่ได้ค่อยเทลงพื้น ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเซ้ สามารถไหลปรับตัวได้เอง ภายใน 20 นาที หลังจากผสมโดยไม่จำเป็นต้องใช้เกรียงปาดช่วย

แนะนำให้ผสมปูนทรายปรับระดับสูงที่ 2 พื้นที่ ที่กำลังเทลงบนพื้นผิวเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ก่อนที่จะนำภาชนะ ผสมลงต่อไปควรล้างภาชนะให้สะอาด

ความหนา

ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเซ้ สามารถปรับพื้นได้ตั้งแต่บางๆ จนถึง 40 มิลลิเมตร ในกรณีที่ต้องการเทพรับความหนามากกว่า 40 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 125 มิลลิเมตร (5 นิ้ว) ให้ผสมปูนทรายปรับระดับด้วยหินกรวดขนาด 3-6 มิลลิเมตร อัตราการผสมหินกรวด 6 กิโลกรัม ต่อปูนทรายปรับระดับ 1 ถุง (20 กิโลกรัม) โดยผสมปูนทรายปรับระดับด้วยน้ำให้เข้ากัน แล้วค่อยเทหินกรวดลงไปในส่วนผสมที่ได้ การเทพรับระดับพื้นโดยใช้หินกรวดอาจจะทำให้พื้นผิวที่ได้ไม่เรียบจะต้อง ปรับผิวให้เรียบอีกครั้งด้วยปูนทรายปรับระดับผิวผสมแบบไม่ผสม หินกรวด โดยปลอ่ยให้พื้นผิวที่เทขึ้นแรกแห้งตัวประมาณ 16-18 ชั่วโมง ทาพื้นผิวด้วยหน้ายารองพื้น จะเซ้ ผสมด้วยน้ำสะอาด ในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร ทิ้งให้แห้งแล้วเทพรับพื้นอีกครั้ง

การบ่มตัว

ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเซ้ สามารถบ่มตัวได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องใช้น้ำยาช่วย สามารถเดินบนพื้นที่เทได้ภายใน 3-4 ชั่วโมง และสามารถจะปูพื้นผิวด้วยวัสดุอื่นได้ภายใน 16 ชั่วโมง

อัตราการใช้งาน ต่อ 1 ถุง 20 กิโลกรัม

ความหนา	อัตราการใช้งาน
3 mm	4 m ²
6 mm	2 m ²
12 mm	1 m ²

การทำความสะอาด

ใช้น้ำทำความสะอาดเครื่องมือทันทีที่เลิกใช้งาน

ข้อจำกัด

- ใช้สำหรับปรับพื้นภายในอาคารเท่านั้น
- ห้ามใช้ปูนทรายปรับระดับ ดรา จะเซ้ ปรับพื้นในขณะที่อุณหภูมิต่ำกว่า 4°C หรือสูงกว่า 38°C
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่มีส่วนประกอบของยิปซัม
- การผสมให้ผสมกับน้ำสะอาดตามสัดส่วนที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ก่อนใช้วัสดุตกแต่งผิวที่ได้อาจต้องปรึกษากับผู้ผลิตวัสดุตกแต่งผิวที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียด และข้อจำกัดต่างๆ เช่น ความชื้นในพื้นผิว, กาวที่ใช้ติดเป็นต้น

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมอายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1160

บริษัท เซรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

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

