



# จระเข้ ฟลอร์ แพทชิง มอร์ตาร์

## Crocodile Floor Patching Mortar



### มอร์ตาร์ปรับผิวหน้าชนิดบาง

จระเข้ ฟลอร์ แพทชิง มอร์ตาร์ เป็นปูนผสมสำเร็จสำหรับงานซ่อมแซมพื้นผิวคอนกรีตชนิดบาง ทำงานได้บางถึง 2-5 มม./รอบ ใช้ซ่อมแซมปรับผิวหน้าคอนกรีตที่สึกกร่อน ให้มีความเรียบ ผลัดกันสามารถผสานเป็นเนื้อเดียวกับคอนกรีตเดิม ทนต่อการแตกร้าว และให้แรงยึดเกาะกับสภาพพื้นผิวเดิมได้ดีเยี่ยม ทนต่อการขูด สามารถปล่อยเปลือยได้โดยไม่ต้องมีวัสดุปิดทับ เหมาะกับพื้นที่ที่มีการสัญจรหนักที่ต้องการปรับพื้นบางเป็นบริเวณกว้าง เช่น งานซ่อมพื้นผิวถนนคอนกรีต ลานคอนกรีต พื้นคลังสินค้า ลานขนถ่ายสินค้า ลานจอดรถ ลานอเนกประสงค์ เป็นต้น

### คุณสมบัติ

- ฉาบแต่งผิวได้บาง 2-5 มม.
- ทำงานง่าย สามารถใช้เกรียง หรือยางรีดน้ำในการปาดผิวให้เรียบ
- ผิวแกร่งทนต่อการขูด สามารถใช้เป็นชั้นบนสุดของผิวหน้าโดยไม่ต้องมีวัสดุปิดทับ
- แรงยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับสภาพพื้นผิวเดิมได้ดีเยี่ยม
- ทนต่อการแตกร้าว
- เหมาะสำหรับพื้นที่สัญจร
- ฉาบพื้นที่ลาดเอียงได้โดยไม่ไหลตัว

### บริเวณใช้งานที่เหมาะสม

ใช้ซ่อมปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิมที่ไม่เรียบ สามารถซ่อมแซมงานที่มีความลึกระหว่าง 2-5 มม. เช่น ถนนภายในหมู่บ้านจัดสรร, ถนนหน้าโชว์รูม, ลานคอนกรีต, พื้นคลังสินค้า, ลานขนถ่ายสินค้า, ลานจอดรถ, ลานโรงงานสีข้าว, ลานอเนกประสงค์ต่าง ๆ เป็นต้น

สีผลิตภัณฑ์ : สีเทา



## ข้อแนะนำการใช้

### การเตรียมพื้นผิว

#### พื้นผิวคอนกรีตเก่า

- ตรวจสอบพื้นผิวก่อนทำงาน ต้องมีความแข็งแรง ไม่เป็นฝุ่น ไม่แตกล่อน สะอาด ปราศจากคราบไขมัน คราบน้ำยาทาเบบ หรือน้ำยาบ่ม และสิ่งสกปรกต่าง ๆ
- กรณีพื้นผิวขรุขระ มีรอยแตกร้าวขนาดมากกว่า 10 มิลลิเมตร ให้สกัดร่องรอยแตกเป็นลักษณะตัววี มีความกว้างประมาณ 13 มิลลิเมตร แล้วจึงใช้ผลิตภัณฑ์ จะเซ็ อะคริลิก แพทซ์ ซ่อมแซมบริเวณดังกล่าวก่อน
- กรณีพื้นผิวมีเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ให้กำจัดออกให้หมดด้วยแปรง หรือเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง หรือใช้จระเข้ ไซโอซิดอล วอช (น้ำยากำจัดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ)
- กรณีพื้นผิวเดิมเป็นปูนขัดมัน พื้นฟลอร์ฮาร์ด พื้นผิวที่ผ่านการเคลือบเงาแว็กซ์ หรือสารกันน้ำ สามารถทดสอบได้โดยใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Water Drop Test) ทดลองหยดน้ำลงบนพื้นผิวเล็กน้อย จากนั้นปล่อยไว้ประมาณ 10 วินาที หากน้ำยังไม่ซึมลงไป หรือซึมได้น้อย แสดงว่าการดูดซึมน้ำของพื้นผิวไม่ดี ให้ทำการขัดเปิดพื้นผิวใหม่ทั้งหมดด้วยเครื่องขัดคอนกรีต (Floor Grinding) ขัดผิวออกเพียงรอบละประมาณ 1 มม. แล้วทำการประเมินด้วยวิธีหยดด้วยน้ำอีกครั้งก่อนการทำงาน
- กรณีพื้นผิวคอนกรีตมีผิวหน้าไม่แข็งแรง ให้ขัดเปิดพื้นผิวด้วยเครื่องขัดคอนกรีต เพื่อปรับสภาพให้พื้นผิวมีความเรียบและมีความแข็งแรงมากขึ้น
- ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตที่ต้องการฉาบซ่อมให้สะอาด บ่มน้ำที่พื้นผิวให้อิ่มน้ำด้วยน้ำสะอาดแต่ไม่แฉะ ไม่มีน้ำส่วนเกิน หรือสังเกตได้จากการพรมน้ำลงบนพื้นผิวจนไม่มีฟองอากาศสวนขึ้นมา
- ไม่ควรทำงานบนพื้นที่ยังเกิดการทรุดตัว รอยร้าวยับตัวอยู่ หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงาน

#### พื้นผิวคอนกรีตใหม่

- ตรวจสอบพื้นผิวก่อนทำงาน ต้องมีความแข็งแรง ไม่เป็นฝุ่น ไม่แตกล่อน สะอาด ปราศจากคราบไขมัน คราบน้ำยาทาเบบ หรือน้ำยาบ่ม
- ควรปล่อยพื้นผิวคอนกรีตให้แห้งตัวเต็มที่อย่างน้อย 28 วัน
- ไม่ควรทำงานบนพื้นที่ยังเกิดการทรุดตัว รอยร้าวยับตัวอยู่ หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงาน

### อัตราส่วนผสม

ผสม จระเข้ ฟลอร์ แพทซ์ มอร์ตาร์ กับน้ำ 28% หรือ จระเข้ ฟลอร์ แพทซ์ มอร์ตาร์ 1 ถู (20 กก.) ต่อ น้ำ 5.6 ลิตร

### วิธีการผสม

ผสมผลิตภัณฑ์จระเข้ ฟลอร์ แพทซ์ มอร์ตาร์ กับน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด บั่นให้เข้ากันด้วยเครื่องผสมไฟฟ้าที่ความเร็วรอบต่ำ ( $\leq 500$  RPM) เป็นเวลา 1-2 นาที

### วิธีการทำงาน

- เทผลิตภัณฑ์จระเข้ ฟลอร์ แพทซ์ มอร์ตาร์ ลงบนพื้นผิวโดยเทเป็นแนวยาวตามพื้นที่ที่ต้องการซ่อม ไม่เทกองจุดเดียว เพื่อให้สามารถปาดได้ง่าย
- ใช้ยางรีดน้ำ ปาดให้ทั่วโดยมีความหนา 2-5 มม./รอบ
- รอให้พื้นผิวชั้นที่ 1 แห้ง โดยทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง
- ทำการปาดครั้งที่ 2 ด้วยยางรีดน้ำอีกครั้ง เพื่อให้ผิวหน้าเรียบขึ้น
- ใช้เกรียงฉาบปูนเก็บขอบ เพื่อความเรียบร้อย
- ทิ้งไว้ให้แห้ง ก่อนเปิดพื้นที่ใช้งาน โดยใช้ระยะเวลา 24 ชม. สำหรับคนเดิน, 48 ชม. สำหรับรถเล็กวิ่ง, 72 ชม. สำหรับรถบรรทุก



### อัตราการครอบคลุมพื้นที่

ประมาณ 1.5-2 กิโลกรัม /1 ตร.ม. (ทำงาน 2 รอบ ที่ความหนา 2 มม./ 1 รอบ) ขึ้นอยู่กับประเภทและสภาพของพื้นผิว ทั้งนี้ค่าที่แท้จริงจะได้จากค่าเฉลี่ยของการทำงานจริง

### การทำความสะอาดอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำ

### ข้อมูลทางด้านเทคนิค

Properties	Standard Test		Results
อายุการใช้งานหลังผสม (Pot Life)	In house		40 นาที
ค่าการต้านทานแรงดัด (Flexural Strength)	ASTM C348	1 วัน	> 1.0 MPa
		7 วัน	> 5.0 MPa
		14 วัน	> 7.0 MPa
		28 วัน	> 10.0 MPa
ค่าการต้านทานแรงอัด (Compressive Strength)	ASTM C349	1 วัน	> 2.0 MPa
		7 วัน	> 15.0 MPa
		14 วัน	> 20.0 MPa
		28 วัน	> 25.0 MPa
ค่าการต้านทานแรงดึง (Bonding Strength) หมายเหตุ : ใช้แบบอะคริลิก ความหนา 3 mm	ASTM D7234	1 วัน	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>
		7 วัน	> 1.0 N/mm <sup>2</sup>
		14 วัน	> 1.5 N/mm <sup>2</sup>
		28 วัน	> 2.0 N/mm <sup>2</sup>
การทนการขัดถู ที่ 150 รอบ (Dry Scrub 150 rounds) (Weight loss)	In House	3 วัน	0.090 กรัม
		7 วัน	0.028 กรัม

ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจาก สภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่วัดได้จริงอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือจากการ ควบคุมของบริษัทฯ



### ข้อเสนอแนะ

- ควรพรมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ หากไม่พรมน้ำจะทำให้เกิดฟองอากาศเยอะ
- ไม่ควรพรมน้ำเยอะเกินไป เพราะผลิตภัณฑ์มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำผสมอยู่แล้ว หากพื้นผิวชื้นจนเกินไปผลิตภัณฑ์จะเซ็ดตัวไวกว่าการระบายความชื้นของพื้นผิว ทำให้น้ำที่บ่มพื้นผิวไว้อาจเกิดการดันขึ้นมาจากพื้นผิว จนเกิดการบวมเป็นจุด ๆ ได้
- แนะนำให้ปาดด้วยยางรีดน้ำ เพราะจะทำให้ได้ชั้นของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม
- ไม่แนะนำให้ใช้คราดลากปูนสำหรับเซลล์ เพลวเล็ก เพราะจะทำให้เกิดรอยครูดของคราดบนพื้นผิว
- บริเวณที่เป็นรอยต่อ เช่น รอยต่อถนน ควรเว้นบริเวณรอยต่อไว้ เพื่อป้องกันการเกิดรอยร้าว

### ข้อควรระวัง

- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่ควรสูดดม
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบพบแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

### การเก็บรักษา

- เก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง และอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บควรอยู่ระหว่าง 0 - 35°C
- ควรเก็บไว้ในที่ร่ม ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี นับจากวันที่ผลิตในสภาพที่ยังไม่เปิดถุงใช้
- ผลิตภัณฑ์ที่เปิดใช้งานแล้ว อายุการใช้งานจะลดน้อยลง หากใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่นสนิททุกครั้ง

### การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามคัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ