



# จระเข้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส

## Crocodile Road Fix Express



มอร์ตาร์สำหรับซ่อมพื้นผิวถนนคอนกรีตชนิดบาง เซ็ตตัวเร็ว

จระเข้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส เป็นปูนผสมสำเร็จสำหรับงานซ่อมแซมพื้นผิวถนนคอนกรีตชนิดบาง เหมาะสำหรับงานฉาบแต่งซ่อมแซมผิวคอนกรีตที่มีปัญหาสึกหรือ สึกกร่อน มีรอยแตก และรอยหลุมลึก ที่ระดับความบาง 2-5 มิลลิเมตรต่อรอบ โดยผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานได้ง่ายด้วยการผสมน้ำสะอาดและใช้งานได้ทันที สามารถเปิดใช้งานพื้นที่หลังซ่อมได้อย่างรวดเร็วภายใน 6 ชั่วโมง เหมาะกับพื้นที่การสัญจรที่ต้องการปรับพื้นบาง หรือพื้นที่บริเวณกว้าง เช่น ถนน พื้นลานคอนกรีต พื้นทีคลังสินค้า พื้นทีขนถ่ายสินค้า ลานจอดรถ เป็นต้น

### คุณสมบัติ

- สามารถฉาบแต่งผิวได้บางถึง 2-5 มิลลิเมตรต่อรอบ
- แรงยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับสภาพพื้นผิวเดิมได้ดี
- สามารถเปิดใช้งานพื้นที่หลังซ่อมได้อย่างรวดเร็วภายใน 6 ชั่วโมง
- ทนทานต่อการขัดถู และการแตกร้าว
- สามารถใช้เป็นชั้นบนสุดของผิวหน้าโดยไม่ต้องมีวัสดุปิดทับ
- ทำงานง่าย สามารถใช้เกรียง หรือยางรีดน้ำในการปาดผิวให้เรียบ
- สามารถกรีดหน้าลาย เพิ่มแรงเสียดทานให้กับผิวหน้าได้
- ฉาบพื้นที่ลาดเอียงได้โดยไม่เกิดการไหลตัว
- เหมาะสำหรับพื้นที่สัญจร และพื้นที่บริเวณกว้าง

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา



## บริเวณใช้งานที่เหมาะสม

ใช้ซ่อมปรับสภาพพื้นผิวคอนกรีตเดิมที่ไม่เรียบ หรือพื้นผิวคอนกรีตเดิม ที่มัน ลื่น สามารถซ่อมแซมงานที่มีความลึกระหว่าง 2-5 มิลลิเมตรต่อรอบ เช่น ถนน, ลานคอนกรีต, พื้นคลังสินค้า, ลานขนถ่ายสินค้า, ลานจอดรถ, ลานโรงงานสีข้าว, ลานอเนกประสงค์ต่าง ๆ เป็นต้น

## ขั้นตอนการทำงาน

### การเตรียมพื้นผิวคอนกรีตเก่า

1. ตรวจสอบพื้นผิวก่อนทำงาน ต้องมีความแข็งแรง ไม่เป็นฝุ่น ไม่แตกล่อน สะอาด ปราศจากคราบไขมัน คราบน้ำยาทาเบบ หรือน้ำยาบ่ม และสิ่งสกปรกต่าง ๆ
2. กรณีพื้นผิวชำรุด มีรอยแตกร้าวขนาดมากกว่า 10 มิลลิเมตร ให้สกัดร่องรอยแตกเป็นลักษณะตัววี มีความกว้างประมาณ 13 มิลลิเมตร แล้วจึงใช้ผลิตภัณฑ์ จระเข้ อะคริลิก แพทช์ ซ่อมแซมบริเวณดังกล่าวก่อน
3. กรณีพื้นผิวมีเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ให้ขจัดออกให้หมดด้วยแปรง หรือเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง หรือใช้จระเข้ ไซโอซิดอล วอช (น้ำยากำจัดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ)
4. กรณีพื้นผิวเดิมเป็นปูนขัดมัน พื้นฟลอร์ฮาร์ด พื้นผิวที่ผ่านการเคลือบเงาแว็กซ์ หรือสารกันน้ำ สามารถทดสอบได้โดยใช้วิธีหยดด้วยน้ำ (Water Drop Test) ทดลองหยดน้ำลงบนพื้นผิวเล็กน้อย จากนั้นปล่อยให้ระเหยประมาณ 10 วินาที หากน้ำยังไม่ซึมลงไป หรือซึมได้น้อย แสดงว่าการดูดซึมน้ำของพื้นผิวไม่ดี ให้ทำการขัดเปิดพื้นผิวใหม่ทั้งหมดด้วยเครื่องขัดคอนกรีต (Floor Grinding) ขัดผิวออกเพียงรอบละประมาณ 1 มม. แล้วทำการประเมินด้วยวิธีหยดด้วยน้ำอีกครั้งก่อนการทำงาน
5. กรณีพื้นผิวคอนกรีตมีผิวหน้าไม่แข็งแรง ให้ขัดเปิดพื้นผิวด้วยเครื่องขัดคอนกรีต เพื่อปรับสภาพให้พื้นผิวมีความเรียบ และมีความแข็งแรงมากขึ้น
6. ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตที่ต้องการฉาบซ่อมให้สะอาด บ่มน้ำที่พื้นผิวให้อิ่มน้ำด้วยน้ำสะอาดแต่ไม่แฉะ ไม่มีน้ำส่วนเกิน หรือสังเกตได้จากการพรมน้ำลงบนพื้นผิวจนไม่มีฟองอากาศสวนขึ้นมา
7. ไม่ควรทำงานบนพื้นที่ยังเกิดการทรุดตัว รอยร้าวขยับตัวอยู่ หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงาน

### การเตรียมพื้นผิวคอนกรีตใหม่

1. ตรวจสอบพื้นผิวก่อนทำงาน ต้องมีความแข็งแรง ไม่เป็นฝุ่น ไม่แตกล่อน สะอาด ปราศจากคราบไขมัน คราบน้ำยาทาเบบ หรือน้ำยาบ่ม
2. ควรปล่อยให้พื้นผิวคอนกรีตให้แห้งตัวเต็มที่อย่างน้อย 28 วัน
3. ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตที่ต้องการฉาบซ่อมให้สะอาด บ่มน้ำที่พื้นผิวให้อิ่มน้ำด้วยน้ำสะอาดแต่ไม่แฉะ ไม่มีน้ำส่วนเกิน หรือสังเกตได้จากการพรมน้ำลงบนพื้นผิวจนไม่มีฟองอากาศสวนขึ้นมา
4. ไม่ควรทำงานบนพื้นที่ยังเกิดการทรุดตัว รอยร้าวขยับตัวอยู่ หรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญก่อนการทำงาน

## อัตราส่วนผสม

ผสม จระเข้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส กับน้ำ 20 - 22% หรือ จระเข้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส 1 ถุง (20 กิโลกรัม) ต่อ น้ำ 4.0 - 4.4 ลิตร

## วิธีการผสม

ผสมผลิตภัณฑ์จระเข้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส กับน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด ปั่นด้วยสว่าน ความเร็วรอบประมาณ 650 รอบ/นาที ปั่นระยะเวลา 3 นาที



## วิธีการทำงาน

1. เทผลิตภัณฑ์จอร์เค้ โรด ฟิกซ์ เอ็กซ์เพรส ลงบนพื้นผิวเป็นแนวยาวตามพื้นที่ที่ต้องการซ่อม ไม่เทกองจุดเดียว เพื่อให้สามารถปาดได้ง่าย
2. ใช้ยางรีดน้ำ ปาดให้ทั่วโดยมีความหนา 2-5 มิลลิเมตรต่อรอบ
3. รอให้พื้นผิวชั้นที่ 1 แห้ง โดยทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง
4. ทำการปาดครั้งที่ 2 ด้วยยางรีดน้ำอีกครั้ง เพื่อให้ผิวหน้าเรียบขึ้น
5. ใช้เกรียงฉาบปูนเก็บขอบ เพื่อความเรียบร้อย
6. ทิ้งให้เซตตัว 6 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่ใช้งาน รถยนต์ที่มีขนาดเล็กสามารถขับผ่านได้

## ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)	
อายุการใช้งานหลังผสม (Pot Life)	In house	10-15 นาที	
ค่าการต้านทานแรงดึง (Bonding Strength)	ASTM C1583	6 ชั่วโมง	> 0.4 MPa
		7 วัน	> 2.0 MPa
		28 วัน	> 2.5 MPa
ค่าการต้านทานแรงอัด (Compressive Strength)	EN 13892-2	1 วัน	> 18.5 MPa
		7 วัน	> 22.5 MPa
		28 วัน	> 30 MPa
ค่าการต้านทานแรงดัด (Flexural Strength)	EN 13892-2	1 วัน	> 4.5 MPa
		7 วัน	> 5.7 MPa
		28 วัน	> 8.5 MPa
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting time) (Vicat)	ASTM C191	เริ่มต้น (Initial set)	< 3 ชั่วโมง
		สิ้นสุด (Final set)	< 6 ชั่วโมง
ความหนาแน่นของผง (Bulk Density)		$1.20 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$	
ความหนาแน่นเปียก (Wet Density)		$1.80 \pm 0.10 \text{ g/cm}^3$	

ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจาก สภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่วัดได้จริงอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือจากการ ควบคุม ของบริษัทฯ



## อัตราการครอบคลุมพื้นที่

ประมาณ 1.5-2 กิโลกรัม / 1 ตารางเมตร (ทำงาน 2 รอบ ที่ความหนา 2 มิลลิเมตร ต่อ 1 รอบ) ขึ้นอยู่กับประเภท และสภาพของพื้นผิว ทั้งนี้ค่าที่แท้จริงจะได้จากค่าเฉลี่ยของการทำงานจริง

## การทำความสะอาดอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำ

## ข้อแนะนำ

- ควรพรมน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ หากไม่พรมน้ำจะทำให้เกิดฟองอากาศเยอะ
- ในกรณีที่สภาพแวดล้อมมีอุณหภูมิที่สูง หรืออากาศร้อน อาจจะทำให้ผลิตภัณฑ์อาจเซ็ดตัวเร็วขึ้นกว่าค่าที่ทดสอบ อาจทำการหน่วงให้ช้าลงได้ด้วยการผสมน้ำเย็น
- ไม่ควรพรมน้ำเยอะเกินไป เพราะผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีป้องกันการถูกแย่งน้ำผสมอยู่แล้ว หากพื้นผิวชื้นจนเกินไปผลิตภัณฑ์จะเซ็ดตัวไวกว่าการระบายความชื้นของพื้นผิว ทำให้น้ำที่บ่มพื้นผิวไว้ อาจเกิดการดันขึ้นมาบนพื้นผิว จนเกิดการบวมเป็นจุด ๆ ได้
- แนะนำให้ปาดด้วยยางรีดน้ำ เพราะจะทำให้ได้ชั้นของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม
- ไม่แนะนำให้ใช้คราดลากปูนสำหรับเซลท์เลเวลลิ่ง 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 6 เดือน นับจากวันที่ผลิต ในสภาพที่ยังไม่เปิดถุงใช้

## การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ เนื่องจากได้รับการปรับปรุงใหม่เป็น ปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูล ในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติ และอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน และช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์ เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์ โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ