



# จระเข้ อีโคชีลด์

## Crocodile Ecoshield



### ซีเมนต์กันซึมส่วนผสมเดียว

จระเข้ อีโคชีลด์ เป็นซีเมนต์กันซึมเคลือบผิวคอนกรีต แบบส่วนผสมเดียว ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ มีคุณสมบัติปัดรอยร้าวได้ มีการยึดเกาะที่ดี ใ้ทา หรือฉาบบนผิวคอนกรีต หรือปูนฉาบเพื่อป้องกันการรั่วซึมของโครงสร้าง

### คุณสมบัติเด่น

- ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำ
- ไม่มีกลิ่นฉุน ไร้สารพิษ
- แรงยึดเกาะสูง สำหรับพื้นและผนังก่อนงานปูกระเบื้อง
- ผสมได้ง่ายและรวดเร็ว
- ป้องกันการซึมผ่านของน้ำ
- สามารถใช้งานโดยการฉาบหรือทา

### ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานกันซึมในงานซีเมนต์ทั่วไป (ไม่รวมถึงพื้นที่ที่มีแรงดันน้ำสูง ๆ) เช่น ห้องน้ำ พื้น ผนัง สระว่ายน้ำ หรือทาก่อนปูกระเบื้องใช้สำหรับปิดรอยร้าวขนาดเล็ก สำหรับโครงสร้างคอนกรีต (ไม่รวมถึงโครงสร้างที่ยังมีการเคลื่อนไหว)

มาตรฐาน : EN 1015, DIN EN 1062, ASTM D4541

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา



## ข้อแนะนำการใช้

### การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตให้ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมันและสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ
- หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ควรซ่อมรอยแตกร้าวก่อน โดยใช้วัสดุซ่อมแซมที่เหมาะสม
- พรมน้ำลงบนพื้นผิวให้เปียกชุ่มและปล่อยให้แห้งหมาด ก่อนทากันซึม

### อัตราส่วนผสม

ปูน 20 กก. ต่อ น้ำ 6.6 ลิตร หรือ ปูน 2.2-2.5 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน (โดยปริมาตร)

### การผสม

- นำปูนผสมน้ำ ตามอัตราส่วนที่กำหนด ปั่นด้วยสว่านความเร็ว รอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากัน
- หลังจากผสมแล้วควรใช้งานให้หมดภายใน 30 นาที เมื่อส่วนผสมเริ่มแข็งตัว ห้ามเติมน้ำนำกลับมาใช้งาน ควรทิ้งแล้วผสมใหม่

### การใช้งาน

- ใช้แปรงหรือลูกกลิ้ง ทาลงบนพื้นผิวให้ทั่ว 2 รอบ
- โดยในการทารอบที่ 2 หลังจากทาครั้งแรกแห้ง 30-90 นาทีและให้ทานทิศทางตั้งฉากกับรอบแรก
- หลังจากทาแล้ว ควรปกป้องพื้นผิวไม่ให้โดนน้ำ 3 วัน
- การปูกระเบื้อง ควรให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 3 วัน ก่อนปูกระเบื้อง

### อัตราการใช้

อัตราการใช้งานเฉลี่ย 1-1.5 กิโลกรัม / ตารางเมตร / 2 เทียว

### ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับแรงอัด ที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	EN 1015-11	16 N/mm <sup>2</sup>
การรับแรงดัด ที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	EN 1015-11	>7 N/mm <sup>2</sup>
การรับแรงดึงที่ 28 วัน (Tensile Strength @ 28 days)	EN 1015-12	>1.5 N/mm <sup>2</sup>
การซึมผ่านของน้ำที่ 28 วัน (Water Transmissibility at 28 days)	DIN EN 1062-3	0.04 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
ค่าแรงยึดเกาะที่ 28 วัน (Pull off @ 28 days)	ASTM D4541	>1.4 MPa
การทดสอบสารพิษ (Non toxic)	-	ผ่าน (Pass)

\*Remark: 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup> = 10 bar ~ 145 psi

\*\*ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริง



### ข้อจำกัดการใช้

- ไม่ควรใช้งานแบบปล่อยเปลือย สัมผัสแดดโดยตรง
- ใช้ในงานกันซึม ความสูงของน้ำน้อยกว่า 5 ม. หรือแรงดันน้อยกว่า 0.5 bar

### ข้อควรระวัง

- ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น ถุงมือ หน้ากาก กันฝุ่น แวนตา
- ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้าง ทำความสะอาด ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

### การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปีนับจากวันที่ผลิต

### การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง, 4 กิโลกรัม/กระป๋อง

www.twsplus.com

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามคิดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ