

# จระเข้ อีพ็อกซี่ แองเคอร์ฟิกซ์

## Crocodile Epoxy AnchorFix



### กาวอีพ็อกซี่ประสิทธิภาพสูง

จระเข้ อีพ็อกซี่ แองเคอร์ฟิกซ์ เป็นกาวอีพ็อกซี่บริสุทธิ์แบบฉีดประสิทธิภาพสูง สำหรับงานที่มีน้ำหนักมาก เป็นอีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วนผสม ออกแบบมาสำหรับการยึดด้วยระบบทุกเคมี ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมทุกเกลียวและแท่งเหล็กเสริมเข้ากับรูเจาะในวัสดุฐานแข็ง เช่น คอนกรีตหรืออิฐก่อ

### คุณสมบัติเด่น

- ปราศจากสไตรีน กลิ่นอ่อน สามารถใช้ในบริเวณที่มีความชื้นได้
- ไม่ไหลย้อน ด้วยคุณสมบัติ ทิไซทโรปิก สามารถใช้ในแนวตั้งและพื้นผิวเหนือศีรษะ
- มีคุณสมบัติเชิงกลดีและทนทานต่อการเสื่อมสภาพได้ยาวนาน
- ยึดเกาะได้กับวัสดุหลากหลายประเภท เช่น โลหะ เซรามิก คอนกรีต และไม้
- ทนทานต่อน้ำ สารเคมี และอุณหภูมิสูงต่ำได้ดี
- ไม่มีกรดกัดผิว สามารถใช้กับรูขนาดใหญ่ (oversized) ได้
- แรงยึดเกาะสูง และช่วงอุณหภูมิใช้งานกว้าง (5 °C - 40 °C)

### พื้นที่ใช้งาน

- ใช้กับงานยึดเหล็กเดือยเสริมยึดกับหินแข็งและคอนกรีต และต้องการรับน้ำหนักมาก
- ซ่อมบริเวณชิ้นส่วนของคอนกรีต
- การติดแท่งผูก ปลอกเกลียว แท่งเสริมแรง โปรไฟล์ ฯลฯ
- การใช้งานรับแรงปานกลางในอิฐกลวง
- ใช้ในการติดตั้ง โครงสร้างไม้ โครงสร้างโลหะ อุปกรณ์สุขภัณฑ์ การติดตั้งระบบท่อ โครงหลังคา งานผนังกันสาด งานสายรางเคเบิล ราวบันได วงกบประตู หน้าต่าง



## ข้อเสนอแนะการใช้

### อัตราส่วนผสม

ส่วนผสม เอ 2 ส่วน : ส่วนผสม บี 1 ส่วน

### การใช้งานหลอดฉีด

1. คลายเกลียวที่หลอดออก ขันหัวฉีดผสมเข้ากับเกลียวหัวหลอด
2. ใส่หลอดเคมีเข้าไปในปืนยิงชนิดหลอดคู่
3. กดฉีดส่วนผสมทั้ง 2 ส่วนออก เนื้อจะผสมกันในเกลียวหัวฉีด สังเกตว่าทั้งสองส่วนผสมกันจนมีสีเทาอ่อนเป็นเนื้อเดียวกันในหัวฉีด (หลีกเลี่ยงการใช้ 10 มล. แรก เพราะยังผสมกันไม่สมบูรณ์)

### การฉีดส่วนผสมในรูเจาะ

1. เลือกดอกสว่านที่มีขนาดเหมาะสมขึ้นอยู่กับเหล็ก หรือพุกที่จะยึด
2. ขจัดน้ำและสิ่งสกปรก (ฝุ่นและวัสดุที่หลวร้อน) ด้วยแปรงกลมและเครื่องเป่าลม 2-3 รอบ
3. แท่งเหล็ก หรือ สกรูที่จะยึดต้องสะอาด ปราศจากสนิม
4. กรณีวัสดุฐานแข็ง ให้ฉีดอีพ็อกซีเริ่มจากด้านในสุด จนถึง 2/3 ของความลึก
5. ใส่แท่งเหล็ก หรือสกรูที่จะยึดในรู โดยค่อยๆ หมุนเข้าไป บางกรณี อาจต้องค้ำเหล็ก หรือสกรู ให้อยู่กึ่งกลางรู ด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม
6. คลายเกลียวหัวฉีดผสมและปิดฝาและเก็บไว้ใช้งานถัดไป ในกรณีที่ใช้งานไม่หมด

### ข้อควรระวัง

- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่ควรสูดดม
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างนัยตาด้วยน้ำสะอาด หลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน

### การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่ร่มแห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ
- ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดใช้งานเก็บรักษาในสภาพที่เหมาะสม สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้ 18 เดือนนับจากวันผลิต
- เมื่อเปิดใช้งานแล้วไม่หมด ให้ทำการถอดหัวหลอด และปิดฝาเกลียวตามเดิม อย่างไรก็ตามควรใช้ให้หมดภายในหนึ่งเดือนหลังเปิดใช้ครั้งแรก

### การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 450 มล.



### ข้อมูลทั่วไป

องค์ประกอบ	อีพ็อกซี เรซิน
สี	Part A: สีขาว, Part B: สีดำ Mixer: สีเทา
ลักษณะทางกายภาพ	Paste
ความถ่วงจำเพาะ	1.5

### ระยะเวลาการแข็งตัวที่ อุณหภูมิใช้งานต่างๆ

อุณหภูมิ	10 °C	25 °C	35 °C
ระยะเวลาดำเนินการ	3 วัน	14 ชม.	8 ชม.
ระยะเวลาเซตตัวสมบูรณ์	5 วัน	24 ชม.	20 ชม.

### ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	ผลทดสอบ
การต้านทานแรงกด	ISO 604	90-110 MPa
มอดูลัสการกด	ISO 604	1800-2200 MPa
การต้านทานแรงดึง	ASTM D-695	25-35 MPa
มอดูลัสแรงดึง	ASTM D-695	5,000 – 6,000 MPa
ระยะยืดเมื่อขาด	ASTM D-695	1.0 1.2%
การต้านทานแรงดัด	ISO 178	45-55 MPa
มอดูลัสแรงดัด	ISO 178	5,000 -6,000 MPa
อุณหภูมิเปลี่ยนสถานะคล้ายแก้ว	ISO 11357-1	59 °C
การดูดซึมน้ำ	TM 35	0.1-0.2%
การต้านทานแรงเฉือน (steel / steel)	ISO 4587	22-24 MPa
การต้านทานแรงเฉือน (Al / Al)	ISO 4587	15-18 MPa



**Anchoring Length Table**

Diameter of anchor (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
Diameter of hole (mm)	12	14	16	18	20	22	25	28	32	35	40	
Anchoring length (mm)	80	10.6	24.3	26.9	30.3							
	110	10.6	24.3	32.3	36.3	40.4	44.4					
	130	10.6	24.3	35	42.4	47.1	51.8	58.9				
	150		24.3	35	47.7	53.8	59.2	67.3				
	170			35	47.7	60.6	66.6	75.7				
	190				47.7	62.3	74	84.1	94.2			
	210				47.7	62.3	78.8	92.5	103.6	118.4		
	230					62.3	78.8	97.3	113.1	129.2		
	250						78.8	97.3	117.8	140	153.1	
	270						78.8	97.3	117.8	150.7	164.9	188.4
	290							97.3	117.8	152.1	176.7	201.9
	310								117.8	152.1	188.4	215.3
	330								117.8	152.1	190.8	228.8
	350									152.1	190.8	242.3
	370									152.1	190.8	249.2
	400										190.8	249.2
	420										190.8	249.2
440											249.2	
460											249.2	
480											249.2	
Recommended anchoring length	120	150	180	210	240	270	300	330	375	420	480	

ข้อมูลี่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามคิดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ