



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

100% Solids Crocodile Epoxy Mortar and grout

อีพ็อกซี 100% สำหรับงานยาแนว และปูกระเบื้อง ตรา จระเข้

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส เหมาะสำหรับใช้งานในการปู และยาแนวกระเบื้องเซรามิคทุกชนิด สามารถ ใช้งานได้บนหลากหลายพื้นผิว เช่น ผิวคอนกรีต ผนังยิปซัม ผนังอิฐก่อ ผนังปูน ปูทับบนกระเบื้องเดิม แผ่นเหล็ก แผ่นกระจก แผ่น Fiberglass นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติเด่นดังนี้

- เหมาะสำหรับปู Green marble, หินธรรมชาติ หรือ ใช้ติดตั้งวัสดุที่มีปัญหาเรื่องความชื้น (Moisture-sensitive)
- ให้การยึดเกาะสูง และทนต่อแรงกระแทกได้ดี
- ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย ราดำ ตะไคร่น้ำ ได้ 100% ผลสมสารไมโครแบน
- สามารถป้องกันสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าไปฝังในเนื้อยาแนวได้ 100% จึงเหมาะกับพื้นที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ เช่น โรงพยาบาล ห้องเตรียมอาหาร ห้องครัว และอื่นๆ
- มีความทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีได้ดี จึงเหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี หรือต้องล้างทำความสะอาด ด้วยสารเคมีตลอดเวลา เช่น โรงงานที่มีสารเคมีในกระบวนการผลิต ห้องน้ำ หรือสระว่ายน้ำ
- มีความคงทนต่อแสง UV เหมาะสำหรับกรยาแนวภายนอกอาคาร
- เหมาะกับยาแนวร่องกระเบื้องที่มีความกว้าง 1.5-6 mm. สำหรับผนัง ยาแนวร่องกระเบื้องที่มีความกว้าง 1.5-12 mm. สำหรับพื้น
- ใช้งาน และทำความสะอาดได้ง่าย
- ได้มาตรฐาน ANSI A118.3



กรง กบรูดยึด
ให้ยาแนวสวยทนทน



ไม่ซึมน้ำ เป้บ้น
ของเหลว 100%



ป้องกัน สิ่งสกปรก 100%
เช็ดทำความสะอาดง่าย



ทนกรด
สารเคมี 100%



ป้องกัน แบคทีเรีย
ตะไคร่น้ำ ราดำ 100%

การใช้งาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ใช้งานได้ทั้ง ปู และยาแนวกระเบื้องเซรามิคทุกประเภท ทั้งพื้น และผนังในขณะที่ไม่แห้งตัว สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าได้ ไม่ติดไฟ ใช้งานง่าย ในการปูกระเบื้องสามารถปูบางที่ความหนา 2-3 มิลลิเมตร

ข้อจำกัดในการใช้งาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ไม่สามารถใช้งานได้ในพื้นที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 177°C ในกรณีที่ใช้งานในที่สัมผัสน้ำตลอดเวลา เช่น สระน้ำ ควรทิ้งระยะ ให้ยาแนวแห้งตัว อย่างน้อย 7 วัน จึงปล่อยน้ำลงสระ

มาตรฐาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ได้มาตรฐาน ANSI A108.6 และ ANSI A118.3 (Chemical resistant, water cleanable tile setting and grouting epoxy)

วิธีการใช้งาน

การผสม : อุณหภูมิควรอยู่ที่ 16-32°C ในขณะใช้งาน หรือ ในขณะที่ยังแห้งตัว (24 ชั่วโมงแรก) ภาชนะ และเครื่องมือที่ใช้ผสมจะต้องสะอาด และแห้ง ควรสวมถุงมือในขณะทำงาน เท Part A และ Part B ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ ผสมให้เข้ากัน ในกรณีใช้เครื่องผสม ควรใช้ ความเร็วรอบไม่เกิน 300 RPM ผสมจนเข้ากันได้ดี ควรใช้งานให้หมดภายใน 20-30 นาที หลังจากผสมแล้ว



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

การใช้งานแบบยาแนวร่องกระเบื้อง

ผิวหน้ากระเบื้อง และร่องยาแนวจะต้องสะอาดการยาแนวด้วยอีพ็อกซี ควรยาแนวแต่ละครั้งประมาณ 1-2 ตารางเมตร นำยาแนวที่ผสมแล้วอุดตามร่องกระเบื้องให้ทั่วโดยใช้แผ่นยางแข็ง การปาดยาแนวควรปาดตามแนวทะแยงมุมกระเบื้อง หลังจากนั้นใช้แผ่นยางทำมุม 90° กับผิวกระเบื้องปาดยาแนวออกจากผิวหน้ากระเบื้องให้มากที่สุด ทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องทันที ระวังไม่ให้ยาแนวแห้งตัวติดบนผิวหน้ากระเบื้อง



การทำความสะอาด

ใช้ฟองน้ำทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องด้วยน้ำหลายๆ ครั้ง จนกว่าจะสะอาด ระวังอย่าให้สะเก็ดโดนเนื้อยาแนว ออกจากร่องกระเบื้อง ป้องกันผิวหน้ายาแนวจากฝุ่น และสิ่งสกปรกอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเปิดการใช้งานควรทิ้งให้ยาแนวแห้งตัว อย่างน้อย 1 วัน หลังจากแห้งตัว 7 วัน ยาแนวจะมีคุณสมบัติป้องกันการแทรกซึมของสิ่งสกปรกในเนื้ออย่างสมบูรณ์

ข้อควรระวังในการยาแนว

ในกรณีผิวกระเบื้องมีลักษณะ ขรุขระ ไม่เรียบ ควรจะเทน้ำยาเคลือบผิวหน้ากระเบื้องก่อนยาแนว ควรหลีกเลี่ยงการยาแนวที่อุณหภูมิ 16°C เพราะจะทำให้ยาแนวแห้งตัวช้า

ตารางแสดง แนะนำการใช้งานยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี พลัส กับสารเคมีแต่ละประเภท (ASTM C267)

Chemical name	Room Temp.	Boiling	Chemical name	Room Temp.	Boiling	Chemical name	Room Temp.	Boiling
Acetic acid 3%	R	R	Citric Acid 20%	R	R	Phenol	N	N
Acetic acid 10%	N	R	Chlorobenzene	N	-	Phosphoric Acid 10%	R	R
Acetic Anhydride	N	-	Chlorine Water (Bleach)	R	R	Potassium Hydroxide 5%	R	R
Acetic Acid Glacial	N	N	Chromic 10%	R	R	Potassium Hypochlorite	R	R
Acetone	N	C	Cooking Grease	R	N	Potassium Persulfate	N	N
Aluminum Fluoride	R	R	Cresol	N	N	Pyridine	N	N
Ammonium Bromide	R	R	Ethyl Alcohol	C	R	Pyridine 20%	C	N
Amyl Alcohol	R	N	Ethyl Amine	N	R	Sat. Sugars Soln	R	R
Aniline	N	-	Ethyl Bromine	N	R	Sodium Carbonate	R	R
Barium Hydroxide	R	R	Ferric Chloride	R	R	Sodium Hypochlorite	R	R
Beer	R	R	Formic Acid Glacial	N	N	Sodium Hydroxide	R	R
Benzaldehyde	N	-	Formic Acid 10%	N	R	Soy Sauce	R	R
Benzene	N	N	Household Ammonia	R	R	Sulfuric Acid 10%	R	N
Benzyl Acetate	C	N	Hydrobromic Acid 10%	R	R	Sulfuric Acid 45%	R	R
Benzyl Alcohol	N	-	Hydrochloric Acid 10%	R	R	Sulfuric Acid 95%	N	N
Bromine Water	R	R	Hydrochloric Acid 37%	R	R	Tetrahydrofuran	N	N
Butanol	R	R	Hydrofluoric Acid 10%	R	R	Trisodium Phosphate 5%	R	R
Butyl Acetate	N	N	Hydrofluoric Acid 48%	R	-	Vegetable Oil	R	R
Butyl Cellosolve	N	N	Hydriodic Acid 20%	R	R	Wine	R	R
Calcium Chloride	R	R	Lactic Acid 3%	N	R			
Calcium Hydroxide	R	R	Lactic Acid 10%	N	R			
Carbon Disulfide	C	-	Nitric Acid 10%	R	R			
Carbon Tetrachloride	R	R	Nitric Acid 50%	N	N			
Chloroacetic Acid 100%	N	R	Nitrobenzene	N	-			
Chloroacetic Acid 50%	N	N	Nitrotoluene	N	R			

Key

R = No visual deterioration and compressive strength > 4,000 psi
 C = No visual deterioration and compressive strength < 4,000 psi
 N = Visual Deterioration
 - = Not Tested
 Data for epoxies is based on immersion Testing. Room Temperature testing is conducted for 28 days. Boiling tests are run 1 hour.





Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

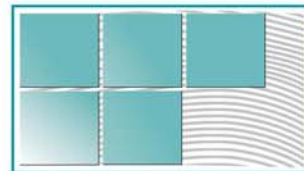
อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

อัตราการใช้งาน ต่อ 2 กิโลกรัม

ขนาดกระเบื้อง	ความกว้างของร่องยาแนว			พื้นที่นั้น	
	1.5 mm	3 mm	6 mm	10 mm	12 mm
1" x 1" x 1/4" (25 x 25 x 6 mm)	1.27 m ²	0.63 m ²	0.30 m ²	0.20 m ²	0.15 m ²
2" x 2" x 1/4" (50 x 50 x 6 mm)	2.50 m ²	1.27 m ²	0.60 m ²	0.40 m ²	0.30 m ²
4 1/4" x 4 1/4" x 5/16" (108 x 108 x 8 mm)	4.30 m ²	2.15 m ²	1.07 m ²	0.70 m ²	0.53 m ²
6" x 6" x 5/16" (150 x 150 x 8 mm)	6.10 m ²	3.05 m ²	1.50 m ²	1.01 m ²	0.75 m ²
4" x 8" x 1/2" (100 x 200 x 12 mm)	3.39 m ²	1.69 m ²	0.85 m ²	0.55 m ²	0.41 m ²
6" x 6" x 1/2" (150 x 150 x 12 mm)	3.80 m ²	1.90 m ²	0.94 m ²	0.63 m ²	0.46 m ²
8" x 8" x 5/16" (200 x 200 x 8 mm)	8.17 m ²	4.07 m ²	2.00 m ²	1.35 m ²	1.01 m ²
8" x 8" x 1/2" (200 x 200 x 12 mm)	5.10 m ²	2.55 m ²	1.27 m ²	0.85 m ²	0.63 m ²
12" x 12" x 5/16" (300 x 300 x 8 mm)	12.24 m ²	6.10 m ²	3.05 m ²	2.03 m ²	1.52 m ²
16" x 16" x 5/16" (400 x 400 x 8 mm)	16.30 m ²	8.17 m ²	4.07 m ²	2.70 m ²	2.00 m ²

การใช้งานแบบปูกระเบื้อง

พื้นผิวที่ต้องการปูกระเบื้องจะต้องแห้งแรงสะอาด และปราศจากฝุ่น คราบไขมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือสารอื่นที่มีผลทำให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะน้อยลง



นำส่วนผสมที่ได้ ปาดลงพื้นผิวด้วยเกรียงหวีด้านเรียบให้มีความหนาประมาณ 4-6 mm ใช้เกรียงหวีครูดให้เป็นลอน แล้วนำกระเบื้องแปะลงไปโดยใช้ก้อนยางเคาะให้กระเบื้องจมลงไปในเนื้อกาอีพ็อกซี ควรปาดกาให้สามารถปูกระเบื้องได้ทันที ภายใน 20-30 นาทีเท่านั้น ความหนาของกาที่แนะนำ 2 mm สำหรับกระเบื้องโมเสก 4-6 mm สำหรับกระเบื้องทั่วไป หลังจากปูกระเบื้องแล้วควรทำความสะอาดร่องกระเบื้องให้มีความลึกอย่างน้อย 2/3 ของความหนาของกระเบื้อง เพื่อไว้ยาแนว ระวังไม่ให้กาอีพ็อกซีแห้งติดหน้ากระเบื้อง ควรทำความสะอาดหน้ากระเบื้อง และเครื่องมือที่ใช้ภายใน 5 นาที

โดยปกติ ยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี พลัส จะมีอายุการทำงานหลังผสมแล้ว 1-2 ชั่วโมง และจะเริ่มบ่มตัว ภายใน 16-20 ชั่วโมง ไม่ควรเปิดใช้งานก่อน 16 ชั่วโมง การยาแนวควรทำหลังจากปูกระเบื้องไปแล้ว 16-20 ชั่วโมง

อัตราการใช้งาน และขนาดเกรียงหวีที่แนะนำ

ขนาดเกรียงหวี	อัตราการใช้งานแบบปูกระเบื้อง
6 x 6 x 6 mm (แบบสี่เหลี่ยม)	3.2-3.5 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร
6 x 9 x 6 mm (แบบสี่เหลี่ยม)	5.0-5.8 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร





Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

ข้อจำกัดในการใช้ จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ในการปูกระเบื้อง

ไม่ควรใช้ปูบนพื้นผิวที่เป็นยาง การปูหินอ่อนที่มีกรดอ่อนควรเลือกกาที่มีสีขาว ห้ามปูบนพื้นผิวที่มีการลั่นสะเทือนได้ ห้ามใช้งานที่อุณหภูมิ ต่ำกว่า 16°C เพราะทำให้ กาอีพ็อกซีแห้งตัวช้า

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติของ จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

Bond Strength (การยึดเกาะ)	ANSI 118.3 requirement	Typical Results
Quarry tile (กระเบื้องเลียนแบบหินธรรมชาติ)	1,000 psi (6.9 MPa)	>1,600 psi (11.07 MPa)
7 days Linear Shrinkage	<0.25% shrinkage	0.093% shrinkage
Test in accordance with ANSI 188.3		
7 days Compressive Strength (ASTM C579)	3,500 psi (24.2 MPa)	>8,000 psi (54.70 MPa)
7 days Tensile Strength (ASTM C307)	1,000 psi (6.9 MPa)	>2,500 psi (17.17 MPa)
Physical State	Paste, Once mixed (เมื่อผสมแล้วมีลักษณะเป็นครีม)	
Pot Life (ระยะเวลาในภาชนะหลังผสมแล้ว)	90 นาที	
Initial Set (ระยะเวลาแห้งตัว)	16-20 ชั่วโมง	
Storage	ควรเก็บในที่อากาศเย็น และแห้งไม่ควรทิ้งไว้ในที่มีแสงแดด	
Shelf Life (อายุการกองเก็บ)	1 ปี หลังจากวันผลิต โดยบรรจุในภาชนะที่ปิดฝา	

ข้อควรระวัง

อีพ็อกซีอาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ 2 กิโลกรัม ต่อ 2 ส่วน บรรจุในกระป๋องประกอบด้วย Part A : 511 กรัม
Part B : 1,489 กรัม



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

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



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส