กาวปูและยาแนวกระเบื้อง จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส

กาวปูและยาแนวกระเบื้องประเภทรีแอกชันเรซิน



สุดยอดกาวปูและยาแนวกระเบื้องมาตรฐานอเมริกา สำหรับพื้นที่ที่ต้องการความทนทานและความสะอาดเป็นพิเศษ

กาวปูและยาแนวกระเบื้อง จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส เป็นกาวปูและยาแนวกระเบื้องสมรรถนะสูงชนิดอีพ็อกซี่ คุณภาพมาตรฐานอเมริกา ที่สามารถใช้ปูกระเบื้องและยาแนวกระเบื้องได้ในหนึ่งเดียว จึงเหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการความทนทานและพื้นที่ที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ เช่น งานปูโมเสกแก้ว โมเสกเรซิน หินอ่อนแท้ (Green Marble) หินธรรมชาติ หรือวัสดุที่มีปัญหาเรื่องความชื้น (Moisture-sensitive) โดยสามารถใช้งานได้บนพื้นผิวหลากหลายประเภท เช่น ผิวคอนกรีต ผนังอิฐก่อ ผนังปูน กระเบื้องเดิม แผ่นเหล็ก แผ่นกระจก แผ่นไฟเบอร์กลาส อีกทั้งยังเหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องสัมผัสหรือทำความสะอาดด้วยสารเคมีเป็นประจำ เช่น โรงพยาบาล ห้องเตรียมอาหาร ห้องครัว งานยาแนวภายนอกอาคาร โรงงาน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ ปลอดภัยเป็นมิตรต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่อาศัย

คุณสมบัติเด่น

- สุดยอดกาวปูและยาแนวกระเบื้อง ให้แรงยึดเกาะสูง ผิวแกร่ง ทนต่อการขูดขีด
- ทนแรงกระแทก ทนแรงดันน้ำ และทนการกัดกร่อนจากกรดและสารเคมี
- ยับยั้งการเกิดราดำ ตะไคร่น้ำ และแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยี Microban®
- ป้องกันเชื้อโรคและสิ่งสกปรกแทรกฝังลึกในเนื้อยาแนว
- ไม่มีกลิ่นฉุน สารระเหยต่ำ (Ultra Low VOCs)
- เหมาะสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-12 มม. สำหรับพื้น และขนาด 2-6 มม. สำหรับผนัง

มาตรฐานอเมริกา: ANSI A118.3

สีของผลิตภัณฑ์: 14 เฉดสี

การเตรียมพื้นผิว

กรณีงานปูกระเบื้อง

- พื้นผิวที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด แห้ง แข็งแรง และปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต สี เศษปูน รวมถึงสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์

กรณีงานยาแนวกระเบื้อง

- ขนาดของร่องยาแนวควรอยู่ระหว่าง 2-12 มม. สำหรับพื้น และระหว่าง 2-6 มม. สำหรับผนัง และความลึกของร่องยาแนวควรไม่น้อยกว่า 2/3 ของความหนากระเบื้อง และควรทำการยาแนวหลังจากการปูกระเบื้องผ่านไปอย่างน้อย 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่กาวซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์
- ก่อนการยาแนว ควรทำความสะอาดร่องยาแนวให้ปราศจากฝุ่น สิ่งสกปรก เศษวัสดุ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำขังในร่องยาแนว

อัตราส่วนผสม

ส่วนประกอบเอ (Part A) 1 ถุง ต่อส่วนประกอบบี (Part B) 1 ถุง หรืออัตราส่วนเรซิน 4 ส่วน ต่อฮาร์ดเดนเนอร์ 1 ส่วน โดยน้ำหนัก

การผสม

- นำส่วนประกอบเอ (Part A) และส่วนประกอบบี (Part B) เทลงในภาชนะที่สะอาดตามอัตราส่วนที่กำหนดโดยไม่ต้องผสมน้ำ พร้อมรีดส่วนประกอบบี (Part B) ออกจากบรรจุภัณฑ์ให้มากที่สุด โดยควรผสมส่วนประกอบเอ (Part A) และส่วนประกอบบี (Part B) ของแต่ละชุดเข้าด้วยกันทั้งหมดในคราวเดียว และไม่ควรแบ่งผสมบางส่วน เนื่องจากอาจส่งผลต่อสัดส่วนการผสมและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
- ผสมด้วยอุปกรณ์ที่สะอาดและแห้งจนได้ส่วนผสมที่สม่ำเสมอ ในกรณีที่ใช้เครื่องผสมรอบต่ำกำลังสูง ควรใช้ความเร็วไม่เกิน 150 รอบต่อนาที (rpm) และผสมต่อเนื่องประมาณ 1 นาที หรือจนได้เนื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นเนื้อเดียวกัน
- ทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที เพื่อให้สารเคมีทำปฏิกิริยากันอย่างสมบูรณ์ จากนั้นกวนหรือปั่นผสมอีกครั้งก่อนนำไปใช้งาน
- ควรนำส่วนผสมที่ผสมแล้วใช้งานให้หมดภายใน 20-30 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะทำงาน

การใช้งาน

กรณีงานปูกระเบื้อง

- ใช้เกรียงหวีด้านเรียบปาดผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วลงบนพื้นผิวที่ต้องการปูกระเบื้อง โดยความหนาของกาวที่แนะนำอยู่ที่ 2-3 มม. สำหรับกระเบื้องโมเสก และ 4-6 มม. สำหรับกระเบื้องทั่วไป และควรใช้ส่วนผสมให้หมดภายใน 20 นาที
- ใช้เกรียงหวีด้านหวีทำมุมประมาณ 60° กับพื้นผิว และครูดกาวให้เป็นร่องสม่ำเสมอตามขนาดของกระเบื้อง
- นำกระเบื้องวางลงบนกาว จากนั้นใช้ค้อนยางหรือเครื่องสั่นกระเบื้อง เพื่อให้กระเบื้องยึดเกาะแน่นและจมลงในเนื้อกาวโดยให้กาวล้นขึ้นมาประมาณ 1/2 ของความหนากระเบื้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากาวสัมผัสเต็มพื้นที่ด้านหลังกระเบื้อง และปรับตำแหน่งกระเบื้องตามต้องการ
- หลังการปูกระเบื้อง ควรทำความสะอาดร่องกระเบื้องให้มีความลึกไม่น้อยกว่า 3/4 ของความหนากระเบื้อง เพื่อรองรับการยาแนวในขั้นตอนถัดไป พร้อมเช็ดทำความสะอาดคราบกาวที่ติดบนผิวหน้ากระเบื้องและอุปกรณ์ต่างๆให้หมดภายใน 20-30 นาที (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะทำงาน)
- ควรเริ่มงานยาแนวหลังจากการปูกระเบื้องเสร็จสิ้นแล้วอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

กรณีงานยาแนวกระเบื้อง

- ใช้เกรียงยางปาดผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วให้เต็มร่องยาแนว โดยปาดในแนวเฉียงกับร่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกรียงยางดึงเนื้อยาแนวออกจากร่อง จากนั้นปาดยาแนวส่วนเกินออกจากผิวหน้ากระเบื้องให้มากที่สุด และเช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องทันที เพื่อป้องกันไม่ให้คราบยาแนวแห้งตัวติดบนผิวกระเบื้อง
- ปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 20-30 นาที (ระยะเวลาขึ้นอยู่กับอุณหภูมิขณะทำงาน) จากนั้นใช้ฟองน้ำชุบกับน้ำยาล้างจานเจือจาง (น้ำยาล้างจาน 1 ส่วน ต่อน้ำ 100 ส่วน) เช็ดทำความสะอาดคราบยาแนวที่ติดบนผิวหน้ากระเบื้อง
- ป้องกันผิวยาแนวจากฝุ่นและสิ่งสกปรกเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นควรเช็ดทำความสะอาดผิวกระเบื้องอีกครั้งด้วยน้ำอุ่น
- ควรปล่อยให้กาวยาแนวแห้งตัวอย่างน้อย 24 ชั่วโมงก่อนเปิดใช้งานพื้นที่ ทั้งนี้กาวยาแนวจะพัฒนาคุณสมบัติการทนสารเคมีและการแทรกซึมของสิ่งสกปรกในเนื้อยาแนวได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 7 วัน หลังการยาแนว

ข้อจำกัดการใช้งาน

กรณีงานปูกระเบื้อง

- ไม่เหมาะสำหรับการติดตั้งบนพื้นผิวประเภทยาง และห้ามติดตั้งบนพื้นผิวที่มีการสั่นสะเทือน
- สำหรับหินอ่อนที่มีเฉดสีอ่อน ควรเลือกใช้กาวที่มีสีขาว เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดผลกระทบต่อสีของวัสดุ
- ควรหลีกเลี่ยงการใช้งานในพื้นที่ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 16°C และอุณหภูมิสูงกว่า 35°C

ข้อจำกัดการใช้งาน

กรณีงานยาแนวกระเบื้อง

- สำหรับกระเบื้องที่มีผิวขรุขระ ผิวไม่เรียบ หรือมีความพรุนสูง ควรทดสอบการใช้งานในพื้นที่ขนาดเล็กก่อน หรือใช้น้ำยาซีลเลอร์เคลือบกระเบื้อง จระเข้ เกร้าท์ รีลีส ก่อนการยาแนว
- สำหรับงานสระว่ายน้ำหรือพื้นที่ที่สัมผัสน้ำตลอดเวลา ควรปล่อยให้ยาแนวแห้งตัวสมบูรณ์อย่างน้อย 7 วัน ก่อนปล่อยน้ำเข้าพื้นที่
- ควรยาแนวเป็นพื้นที่ต่อเนื่องครั้งละประมาณ 1-2 ตารางเมตร เพื่อให้สามารถทำความสะอาดคราบยาแนวส่วนเกินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระหว่างการทำความสะอาด ควรเปลี่ยนฟองน้ำหรือผ้าที่ใช้ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดคราบตกค้างบนผิวกระเบื้อง
- ควรหลีกเลี่ยงการยาแนวในพื้นที่ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 16°C และอุณหภูมิสูงกว่า 35°C
- ไม่เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีอุณหภูมิการใช้งานสูงกว่า 100°C

ปริมาณการใช้งาน

กรณีงานปูกระเบื้อง

ขนาดเกรียงหวี	ปริมาณการใช้งาน
เกรียงหวี ขนาด 3 x 3 มม.	2.67 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร
เกรียงหวี ขนาด 6 x 6 มม.	4 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร

กรณีงานยาแนวกระเบื้อง

ปริมาณการใช้งาน ต่อ 2 กิโลกรัม (ตร.ม./กก.) หรือกาวยาแนว 1 ชุด					
ขนาดกระเบื้อง (กว้าง x ยาว x หนา)		ขนาดของร่องยาแนว			
หน่วย : นิ้ว	หน่วย : เซนติเมตร	2 มม.	3 มม.	5 มม.	7 มม.
1" x 1" x 1/6"	2.5 x 2.5 x 0.4 ซม.	2.9	1.9	1.1	0.8
2" x 2" x 1/4"	5 x 5 x 0.6 ซม.	3.8	2.5	1.5	1.1
4" x 4" x 1/4"	10 x 10 x 0.6 ซม.	7.6	5.1	3.0	2.2
4" x 4" x 3/8"	10 x 10 x 1 ซม.	4.6	3.0	1.8	1.3
8" x 8" x 1/4"	20 x 20 x 0.6 ซม.	15.2	10.1	6.1	4.4
8" x 10" x 1/4"	20 x 25 x 0.6 ซม.	16.9	11.3	6.8	4.8
12" x 12" x 1/4"	30 x 30 x 0.6 ซม.	22.9	15.2	9.1	6.5
16" x 16" x 5/16"	40 x 40 x 0.8 ซม.	22.9	15.2	9.1	6.5
24" x 24" x 3/8"	60 x 60 x 1 ซม.	27.4	18.3	11.0	7.8

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันตามขนาดกระเบื้อง ความลึกและความกว้างของร่องยาแนว รวมถึงสภาพหน้างานและวิธีการใช้งาน

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386

ข้อมูลทั่วไป

อายุการใช้งานหลังผสม (Pot life) ที่อุณหภูมิ 23 ± 2 °C	50 นาที
ระยะเวลาก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ควรทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	48 ชั่วโมง
ระยะเวลาหลังยาแนวกระเบื้อง ควรทิ้งให้แห้งก่อนเปิดใช้งานอย่างน้อย	24 ชั่วโมง
ขนาดของร่องยาแนวที่เหมาะสม	2-6 มม. (ผนัง), 2-12 มม. (พื้น)
ความต้านทานอุณหภูมิ (หลังจากแห้งตัว 7 วัน)	≤ 100 °C
ความต้านทานการย้อย (ในแนวตั้งเป็นเวลา 20 นาที)	ร่องกว้าง 6 มิลลิเมตร
สารระเหยที่ปล่อยออกมาขณะวัสดุยังไม่แห้ง VOCs Content (WELL and LEED v4, v4.1)	ผ่าน
สารระเหยที่ปล่อยออกมาเมื่อวัสดุแห้งแล้ว VOCs Emission (WELL and LEED v4, v4.1)	ผ่าน

หมายเหตุ: ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่นๆ ที่วัดได้จริงอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือจากการควบคุมของบริษัทฯ

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

ข้อกำหนดคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐาน	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลทดสอบ
ความสามารถทำความสะอาดได้	ANSI A118.3 Part 5.1	80 นาที	80 นาที
การหดตัวเชิงเส้น (Linear shrinkage) 7 วัน	ANSI A118.3 Part 5.3	< 0.25%	< 0.25%
ความต้านแรงอัด (Compressive strength) 7 วัน	ANSI A118.3 Part 5.6	> 3,500 psi	> 10,000 psi
ความต้านแรงดึง (Tensile strength) 7 วัน	ANSI A118.3 Part 5.7	> 1,000 psi	> 2,000 psi
ความต้านแรงดัด ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อายุ 28 วัน (Flexural strength under standard conditions at 28 days)	ISO 13007-4 Part 4.1.3	≥ 30 N/mm^2	> 30 N/mm^2

หมายเหตุ: 1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

ตารางแสดง การใช้งานกาวยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส กับสารเคมีแต่ละประเภท (ASTM C267)

Chemical name	Result	Chemical name	Result	Chemical name	Result	Chemical name	Result
Acetic acid 3%	R	Benzene	N	Chlorobenzene	N	Gasoline	C
Acetic acid 10%	N	Benzyl Acetate	C	Chlorine Water (Bleach)	R	Household Ammonia	R
Acetic Anhydride	N	Benzyl Alcohol	N	Chromic Acid 10%	R	Hydrobromic Acid 10%	R
Acetic Acid Glacial	N	Bromine Water	R	Citric Acid 20%	R	Hydrochloric Acid 10%	R
Acetone	C	Butanol	R	Cooking Grease	R	Hydrochloric Acid 30%	R
Aluminum Fluoride	R	Butyl Acetate	N	Cresol	N	Hydrofluoric Acid 10%	R
Amyl Alcohol	R	Butyl Cellosolve	N	Diesel B7	R	Hydrofluoric Acid 48%	R
Ammonia 10%	R	Calcium Chloride	R	Ethyl Alcohol	C	Hydriodic Acid 20%	R
Ammonia 25%	R	Calcium Hydroxide	R	Ethyl Amine	N	Lactic Acid 3%	N
Aniline	N	Carbon Disulfide	C	Ethyl Bromide	N	Lactic Acid 10%	N
Barium Hydroxide	R	Carbon Tetrachloride	R	Ferric Chloride	R	Methyl Ethyl Ketone	C
Beer	R	Chloroacetic Acid 50%	N	Formic Acid Glacial	N	Nitric Acid 10%	N
Benzaldehyde	N	Chloroacetic Acid 100%	N	Formic Acid 10%	N	Nitric Acid 40%	N

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386

Chemical name	Result	Chemical name	Result	Chemical name	Result	Chemical name	Result
Nitrobenzene	N	Potassium Persulfate	N	Sodium Hydroxide 40%	R	Tetrahydrofuran	N
Nitrotoluene	N	Pyridine	N	Sodium Hypochlorite 10%	N	Trisodium Phosphate 5%	R
Phenol	N	Pyridine 20%	C	Soy Sauce	R	Vegetable Oil	R
Phosphoric Acid 10%	R	Sat. Sugar Solution	R	Sulfuric Acid 10%	R	Water	R
Potassium Hydroxide 5%	R	Sodium Carbonate	R	Sulfuric Acid 30%	N	Wine	R
Potassium Hypochlorite	R	Sodium Hydroxide 10%	R	Sulfuric Acid 80%	R	Xylene	C

หมายเหตุ: R = No visual deterioration and compressive strength > 4,000 psi (ใช้งานได้ดี)

C = No visual deterioration and compressive strength < 4,000 psi (ใช้งานได้)

N = Visual Deterioration (ไม่แนะนำให้ใช้)

ข้อควรระวัง

- ผลิตภัณฑ์อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง หรือระบบทางเดินหายใจ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น เสื้อผ้าป้องกัน ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย ขณะใช้งาน
- หากผลิตภัณฑ์เข้าตา ให้รีบล้างนัยน์ตาด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งทันที และปรึกษาแพทย์โดยเร็ว
- หากสัมผัสกับผิวหนังหรือผิวหน้า ให้ล้างออกด้วยน้ำและสบู่ทันที
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาด

การเก็บรักษา

- ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีการระบายอากาศที่ดี หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป เนื่องจากอาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ
- ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งาน 1 ปีนับจากวันที่ผลิต โดยต้องเก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ไม่ชำรุด และยังไม่เปิดใช้งาน
- หากใช้ผลิตภัณฑ์ไม่หมด ต้องปิดปากถุงและฝากระป๋องให้แน่นสนิททุกครั้ง แต่อายุผลิตภัณฑ์จะลดลงตามสภาพการเก็บรักษา

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 2 กิโลกรัม ต่อชุด (ส่วนประกอบเอ 1,600 กรัม : ส่วนประกอบบี 400 กรัม) บรรจุ 6 กระป๋อง ต่อกล่อง

ข้อมูลทางกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่มิได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386