



สีอะครีลิก อีโคสเฟียร์ พรีเมียม



สีหินปูนธรรมชาติ 100% ทาภายใน ชนิดด้าน

สีอะครีลิก อีโคสเฟียร์ พรีเมียม สีทาอาคาร ชนิดด้านที่ผลิตจาก หินปูนธรรมชาติ และผสมด้วยเทคโนโลยีกราฟีน สำหรับงานตกแต่งภายในที่ต้องการความปลอดภัยสำหรับผู้อาศัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถใช้ได้ทั้งงานทาสีใหม่และงานทาสีซ่อมแซม ช่วยให้บริเวณที่ใช้ผลิตภัณฑ์ มีบรรยากาศที่สดชื่น นอกจากนี้ ยังมีคุณสมบัติในการระบายความชื้นได้ดี และช่วยบำรุงรักษาพื้นผิวของอาคาร

คุณสมบัติเด่น

- ไม่มีกลิ่นของสารระเหย (Zero VOCs) และปราศจากสารก่อมะเร็ง (Non-Formaldehyde) ปลอดภัยกับสุขภาพ
- ผลิตจากหินปูนธรรมชาติ ช่วยระบาย และถ่ายเทความร้อนได้ดี ทำให้ลดอุณหภูมิภายในอาคาร
- คุณสมบัติของหินปูนธรรมชาติ ช่วยลดปัญหาสภาพแวดล้อมโดยการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะเวลาหนึ่ง
- ไม่มีกลิ่นฉุน หรือกลิ่นรบกวนขณะทำงาน เปิดใช้งานได้เร็ว เข้าอยู่ได้ภายใน 24 ชั่วโมง เหมาะสำหรับงานทาสีบ้านใหม่ และงานซ่อมแซม
- ยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความยืดหยุ่นตัวสูง ปกปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กได้ดี ด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีกราฟีน
- ระบายความชื้นได้ดี ลดปัญหา สีโป่งพอง สีลอกก่อน
- เนื้อสีมีคุณสมบัติความเป็นด่าง จึงผสมกับสีปูนใหม่ได้ดี (*ในบางกรณีที่พื้นผิวเป็นปูนมีเชื้อรา ตะไคร่น้ำ หรือการดูดซึมไม่เท่ากัน ควรใช้สีรองพื้นในการเตรียมพื้นผิวให้มีความเหมาะสม แข็งแรง ก่อนการทาสีทับหน้า)
- ประหยัดเวลา และค่าแรง เพราะเนื้อสีมีความหนา ปกปิดพื้นผิวได้ดี ไม่ต้องทาซ้ำหลายรอบ
- ป้องกันการเกิดเชื้อรา และตะไคร่น้ำ
- เนื้อสีมีความเรียบเนียน เป็นธรรมชาติ ไม่สะท้อนแสง สวยสบายตา
- รับประกัน 15 ปี

สีของผลิตภัณฑ์ : 55 เฉดสี

การรับรอง : Cradle to Cradle Gold, Global GreenTag, GreenTag Health Platinum, Sensitive Choice, French VOC A+

ผลิตภัณฑ์สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว LEED, WELL, TREES



ข้อแนะนำการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเก่า

- พื้นผิวจะต้องสะอาด ต้องปราศจากเศษฝุ่นผง เศษปูน และคราบไขมัน
- ขัดล้าง หรือขูดสีเดิม และพื้นผิวที่เสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) หากมีฝุ่นที่จัดการไม่หมด ควรใช้สีรองพื้นปูนเก่า
- บริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำยากำจัดเชื้อรา และตะไคร่น้ำ กระจก เอ็ม-คิล แล้วทิ้งให้พื้นผิวแห้ง 1-2 วัน
- บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย กระจก วอลด์ พัตตี
- บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตร หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย กระจก อะคริลิก ซิล พลาส

พื้นผิวใหม่

- พื้นผิวควรมีความชื้นไม่เกิน 15% (วัดด้วยเครื่อง Protimeter)
- หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ไม่เรียบเนียน แนะนำให้ทำการซ่อมรอยแตกร้าว หรือฉาบแต่งผิวก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิวที่เหมาะสม

- พื้นผิวที่ทา ต้องปราศจากเศษฝุ่นผง เศษปูน และคราบไขมัน

การเตรียมผลิตภัณฑ์

- ผสมน้ำ 10-15% โดยน้ำหนัก (น้ำ 100-150 มิลลิลิตร ต่อ ผลิตภัณฑ์ 1 ลิตร) ผสมเป็นเนื้อเดียวกันด้วยหัวปั่นสีเท่านั้น

การใช้งาน

- ทา 2-3 รอบ โดยเริ่มจากใช้แปรงทาสีเก็บตามขอบ ในการทาสีที่เหลือใช้ลูกกลิ้งจุ่มสีพอกหมาดทาให้ทั่วพื้นผิว ปล่อยให้แห้ง 3-4 ชั่วโมง ก่อนทารอบ 2

การแห้ง

- แต่ละชั้นสีจะแห้งได้ภายใน 3-4 ชั่วโมง และแห้งสนิท ภายใน 24 ชั่วโมง ที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 60 % กระบวนการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ จะเกิดขึ้นมากในช่วง 30 วันแรก

อัตราการครอบคลุมพื้นที่

- ประมาณ 5-6 ตารางเมตร/ลิตร (ต่อการทา 2 รอบ) ขึ้นอยู่กับประเภท และสภาพของพื้นผิว ทั้งนี้ ค่าที่แท้จริงจะได้อัตราการครอบคลุมพื้นที่ที่ได้จากค่าเฉลี่ยของการทำงานจริง

อุปกรณ์ที่เหมาะสม

- แปรงทาสี ลูกกลิ้ง เครื่องพ่นสี หรืออุปกรณ์อื่น ๆ

การทำความสะอาดอุปกรณ์

- ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำสะอาด

ข้อแนะนำ

- ควรทิ้งให้พื้นผิวปูนใหม่แห้งสนิทอย่างน้อย 28 วัน
- พื้นผิวที่จะทาสีต้องทนต่อความเป็นด่างสูงได้ดี
- ห้ามทาผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิวแช่น้ำ หรือในบริเวณที่มีความชื้นสูง เช่น ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ
- กรณีที่ฝนตก ควรรอให้พื้นผิวแห้งก่อนทาสี
- ควรหลีกเลี่ยงการทำความสะอาดและขัดถูพื้นผิว หลังจากทาควรป้องกันไม่ให้โดนน้ำอย่างน้อย 4 วัน



ข้อมูลด้านเทคนิค

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ความหนาแน่น (Density)	ISO 2811-1	$1.45 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	12.5 ± 1
ความหนืด (Viscosity)	UNE 48076	75 - 120 KU
ปริมาณของแข็ง (Solid Content)	-	55 - 65 %
ดัชนีสะท้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (SRI)	ASTM E1980-11	100 ± 3
ค่าการสะท้อนแสง (LRV)	BS8493+A1	89.4%
ความสามารถในการเช็ดล้าง (Washability)	EN 13300	Class 1
การซึมผ่านของไอน้ำ (Water Vapour Permeability)	EN 1062-1	Class 1 $w < 0.01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
ค่าแรงยึดเกาะ (Adhesion Strength)	EN-1542	$> 0.5 \text{ N/mm}^2$
ความต้านทานการลุกลามไฟ (Fire Resistance)	EN-13501-1	A1
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Content)	ASTM D2369-10	$< 1 \text{ g/l}$
การปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission)	ISO 16000-3/-6	Class A+

ข้อควรระวัง

- ควรสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา หรืออุปกรณ์อื่น ๆ
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

- ควรจัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดมิดชิด ในสถานที่ที่แห้งเก็บให้ห่างจากอากาศชื้นจัด และหลีกเลี่ยงสถานที่จัดเก็บที่มีแสงแดดส่องถึง
- อายุผลิตภัณฑ์ หากยังไม่เปิดใช้งานสามารถเก็บไว้ได้นานอย่างน้อย 1 ปี จากวันที่ผลิต ผลิตภัณฑ์อาจจับตัวเป็นก้อนหากทิ้งไว้นาน ควรใช้หัวปั่นสี ปั่นก่อนใช้งาน
- กรณีใช้งานไม่หมด สามารถเติมน้ำสะอาดใส่ในถังสี เพื่อหล่อผิวหน้า โดยเติมน้ำสูง 1 นิ้ว เพื่อให้สีแข็งตัว และนำกลับมาใช้ใหม่ (ควรตรวจดูระดับน้ำทุก ๆ 3 เดือน)

การบรรจุ

- ขนาดบรรจุ : 15 ลิตร, 3.75 ลิตร, 0.75 ลิตร

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ บริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในสถานะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ