



มอร์ตาร์ไฟน์ พรีเมียม



ปูนฉาบปรับพื้นผิว สำหรับงานฉาบเรียบ

มอร์ตาร์ไฟน์ พรีเมียม ผลิตภัณฑ์ปูนฉาบที่ผลิตจาก หินปูนธรรมชาติ (Lime Stone) ผสานด้วยเทคโนโลยีกราฟีน เหมาะสำหรับงานฉาบปูนทั่วไปและงานฉาบปูนเพื่อการซ่อมแซม บูรณะ โบราณสถาน ผลิตภัณฑ์มีลักษณะหยาบปานกลาง เหมาะสำหรับใช้ในการฉาบปรับพื้นผิวที่ต้องการความหนา 2-5 มิลลิเมตร

คุณสมบัติเด่น

- ปูนฉาบสำหรับงานซ่อมแซม บูรณะ อาคารเก่า โบราณสถาน โดยเฉพาะ
- ปูนฉาบชนิดพิเศษ 2 ส่วนผสม ใช้ร่วมกับน้ำยาเคลือบกราฟีน สามารถผสมให้มีสีในตัวได้ตามที่ต้องการ*
- ไม่มีกลิ่นของสารระเหย (Zero VOCs) และปราศจากสารก่อมะเร็ง (Non-Formaldehyde) ปลอดภัยกับสุขภาพ
- ผลิตจากวัสดุจากหินปูนธรรมชาติ (Lime Stone) ช่วยลดปัญหาสภาวะโลกร้อน โดยการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในระยะเวลาแห้งตัว
- หินปูนธรรมชาติ (Lime Stone) ช่วยระบายความชื้นได้ดี ลดปัญหาการหลุดล่อน
- ช่วยรักษาวัสดุเดิมให้คงสภาพ ไม่ทำลายโครงสร้างหรือพื้นผิวเดิม เหมาะกับงานอนุรักษ์โบราณสถาน
- ยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มีความยืดหยุ่นตัวสูง ปกปิดรอยแตกร้าวขนาดเล็กได้ดี ด้วยนวัตกรรมกราฟีน
- ดูดซึมน้ำต่ำ
- สามารถใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก
- ผสมแล้วใช้ไม่หมด สามารถหล่อน้ำเก็บไปใช้งานครั้งต่อไปได้
- สำหรับใช้ในการฉาบปรับพื้นผิวในชั้นสุดท้ายให้ผิวเรียบ

สีของผลิตภัณฑ์ : เจดสีที่ทำได้จะเป็นเจดสีอ่อน (Pastel)* สามารถขอคำแนะนำเพิ่มเติมได้จากฝ่ายเทคนิค หรือติดต่อสอบถามได้จากทางบริษัท

การรับรอง : Cradle to Cradle Gold, Sensitive Choice, French VOC A+



ข้อแนะนำการใช้งาน

พื้นที่ใช้งาน

- สามารถใช้งานได้บนพื้นผิวงานก่อสร้างทั่วไป เช่น อิฐ คอนกรีต ฯลฯ

อัตราการครอบคลุมพื้นที่

- ประมาณ 4 กิโลกรัมต่อตารางเมตร สำหรับระดับพื้นผิวหนา 2 มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับสภาพและประเภทของพื้นผิว ทั้งนี้ค่าที่แท้จริงจะได้ค่าอัตราการครอบคลุมพื้นที่ที่ได้จากค่าเฉลี่ยของการทำงานจริง

อุปกรณ์ที่เหมาะสม

- เครื่อง, เครื่องผสมปูนไฟฟ้า, เครื่องมือฉาบปูน, เครื่องเหล็กฉาบปูน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวต้องแห้ง แข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่น สิ่งสกปรก น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ

สภาวะการทำงานที่เหมาะสม

- อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการใช้งาน (สภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมกับการใช้งาน) ควรมีอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียสขึ้นไป และไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์กลางแจ้ง แสงแดดร้อน บริเวณที่มีลมแรง ฝนตก อากาศเย็นจัด

การเตรียมผลิตภัณฑ์

- เปิดฝาบรรจุภัณฑ์ คาลกรากิฟีน ปริเมียม รินของเหลวใส่ส่วนบนออกเก็บแยกไว้ใช้สำหรับปรับสัดส่วนผสม และนำส่วนเนื้อ (Paste) กันกระเบื้องที่เหลือไปใช้งาน
- ค่อยๆ เทผลิตภัณฑ์ มอร์ต้าไฟน์ ปริเมียม ในถุง ผสมกับส่วนเนื้อ (Paste) กันกระเบื้องที่เหลือของคาลกรากิฟีน ปริเมียม บั่นผสมด้วยเครื่องผสมรอบต่ำจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกันจนหมด
- ควรบั่นส่วนผสมให้เข้ากันก่อน แต่ระหว่างที่บั่น หากพบว่าส่วนผสมมีความหนืดมากเกินไป สามารถเติมของเหลวส่วนใส่ที่รินออกมาในครั้งแรกเพิ่มเข้าไปได้ที่ละน้อย เพื่อปรับความหนืดของส่วนผสมให้เหมาะสมสำหรับงานฉาบที่ต้องการ
- จากนั้นให้บ่มพักส่วนผสมไว้ 20-30 นาที
- นำผลิตภัณฑ์บั่นอีก 1 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

การใช้งาน

- ใช้เกรียงฉาบผลิตภัณฑ์ลงบนพื้นผิว โดยฉาบที่ความหนาไม่เกิน 10 มิลลิเมตรต่อวัน
- ไม่ต้องบั่นผิวหน้าปูนฉาบให้เรียบ ในการฉาบแต่ละชั้น ที่ไม่ใช่ชั้นสุดท้าย เพื่อเป็นการช่วยสร้างแรงยึดเกาะสำหรับผลิตภัณฑ์ชั้นทับหน้าชั้นสุดท้าย
- กรณีพื้นผิวเป็นโพรงหรือเป็นหินตามธรรมชาติ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวจะสามารถยึดเกาะได้ดี
- ควรกะเทาะพื้นผิวบริเวณที่ผุกร่อนออกก่อนทำการฉาบผลิตภัณฑ์ เพื่อลดโอกาสการแตกร้าว หรือหลุดล่อน
- กรณีใช้งานบริเวณรอยต่อของวัสดุของชนิดที่มีความแตกต่าง จำเป็นต้องใช้ตาข่ายเสริมแรง เพื่อช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะ

การแห้งตัว

- ระยะเวลาการแห้งผิวน้ำก่อนฉาบรอบถัดไป ประมาณ 1.5-2 ชั่วโมง ที่ความหนา 2 มิลลิเมตรต่อชั้น ผลิตภัณฑ์แต่ละชั้นจะแห้งสนิทภายใน 24-48 ชั่วโมง ที่สภาวะอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 60% กระบวนการดูดซับคาร์บอน ไดออกไซด์จะเกิดขึ้นมากในช่วง 30 วันแรก

การทำความสะอาดอุปกรณ์

- ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำสะอาด



ข้อมูลด้านเทคนิค

ผลการทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ความหนาแน่น (Density) - ในขณะที่ปูนยังไม่แข็งตัว (Fresh) - ในขณะที่ปูนแข็งตัวแล้ว (Hardened)	EN 1015-6 EN 1015-10	$2005 \pm 100 \text{ kg/m}^3$ $1705 \pm 100 \text{ kg/m}^3$
การรับกำลังอัด (Compressive strength)	EN 1015-11	CS II
การยึดเกาะ (Adhesion)	EN 1015-12	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
การดูดซึมน้ำ (Capillary water absorption)	EN 1015-18	W2
สัมประสิทธิ์การระเหยความชื้น (Coefficient of water vapor permeability)	EN 1015-19	$\leq 15 \text{ m}\mu$
ความต้านทานการติดไฟ (Fire resistance)	EN 13501-1	A1
การนำความร้อน (Thermal conductivity)	EN 1745	0.72 W/m-K
องค์ประกอบหลัก (Composition)		ปูนขาวที่แข็งตัวได้ในอากาศ
สีธรรมชาติของผลิตภัณฑ์ (Natural Color)		สีขาวอมเทา (Greyish white)
อัตราการใช้งาน (Yield on level substrate*)		4 กก./ตร.ม. ที่ความหนา 2 มม.
ระดับความหนาที่เหมาะสมในการฉาบ (Recommend Thickness)		2-5 มม.
ความหนาที่ฉาบได้มากที่สุดต่อ 1 วัน (Maximum application thickness per day)		10 มม. /วัน

* อัตราการใช้งานขึ้นกับชนิด, ลักษณะ และสภาพของพื้นผิว

ผลการทดสอบได้จากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจาก สภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่น ๆ ที่วัดได้จริงอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือจากการควบคุมของบริษัทฯ

ข้อแนะนำ

- กรณีพื้นผิวแห้งเกินไป ควรพรมน้ำลงไปให้พื้นผิวมีความชื้น แต่ไม่แฉะก่อนการใช้งาน
- ไม่ควรเติมน้ำลงในส่วนผสมมากจนเกินไป
- ผลิตภัณฑ์จะแข็งตัวจากการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศ จึงไม่ควรที่จะฉาบที่ความหนาต่อวันเกินกว่าที่กำหนด ไม่เช่นนั้นเนื้อปูนชั้นในอาจจะไม่แห้งแข็ง
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์บนพื้นผิวที่เปียก หรือมีน้ำซึมตลอดเวลา เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ไม่แห้งแข็ง หรือเกิดคราบขาว
- ในกรณีที่ฝนตก ควรรอให้พื้นผิวแห้งก่อนการใช้งาน
- ควรป้องกันไม่ให้พื้นผิวโดนฝนอย่างน้อย 4 วัน

ข้อควรระวัง

- ควรสวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พื้นมือเด็ก



การเก็บรักษา

- ควรจัดเก็บผลิตภัณฑ์ในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิม
- เก็บในสถานที่แห้ง
- หลีกเลี่ยงสถานที่จัดเก็บที่มีแสงส่องถึง หรือมีอุณหภูมิสูง
- หากยังไม่เปิดใช้งาน สามารถเก็บไว้ได้นานอย่างน้อย 36 เดือน นับจากวันที่ผลิต
- กรณีใช้งานไม่หมดหลังผสมแล้ว ใช้น้ำสะอาดล้างบนผลิตภัณฑ์ประมาณ 1 นิ้ว แล้วปิดฝาให้สนิท เพื่อเก็บรักษาไม่ให้ผลิตภัณฑ์แข็งตัว (ควรเปิดตรวจดูทุก 3 เดือน) และก่อนใช้งานให้เทน้ำออกก่อนปั่นผสม ถ้าหนักไปสามารถเติมน้ำได้จนส่วนผสมสามารถทำงานได้

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 1 ชุด ประกอบด้วยปูน 1 ถุง น้ำยา 2 ถัง
ปูน 18.9 กิโลกรัม / ถุง
น้ำยาคาลกราฟีน พรีเมียม 4.5 กิโลกรัม / ถัง

www.twsplus.com

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในสถานะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของ บริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาล่าช้าในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ