

ทีโอเอ

ฉลาม ออลอินวัน พลาสติก

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

: ฉลาม ออลอินวัน พลาสติก เป็นปูนฉาบสำเร็จรูปที่มีส่วนผสมคุณภาพพิเศษ เพื่องานคุณสมบัติสำหรับงานฉาบโดยเฉพาะ ที่สามารถใช้ฉาบได้ทั้ง อิฐมวลเบา อิฐบล็อก อิฐมอญ และผิวคอนกรีต นอกจากนี้ยังเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานฉาบและมีคุณสมบัติการอุ้มน้ำ ทำให้ปูนฉาบลื่น นุ่ม เบามือ มีการยึดเกาะผนังที่ดี ลดการแตกร้าว ได้ผนังที่เรียบเนียน

การใช้งานผลิตภัณฑ์

: ใช้ฉาบผนังอิฐมวลเบา อิฐบล็อก อิฐมอญ ที่ต้องการความเรียบเนียนพิเศษ สามารถฉาบได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

: ฉลาม ออลอินวัน พลาสติก มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- ใช้เม็ดทรายคัดละเอียดพิเศษ ทำให้ผิวผนังฉาบเรียบเนียนพิเศษ
- ใส่สารเพิ่มคุณสมบัติในการยึดเกาะและการอุ้มน้ำ
- ฉาบง่าย ลื่น นุ่ม เบามือ ไม่เปelingแรง
- ยึดเกาะกับผนังได้ดีและลดการแตกร้าว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เจตสี : ผงซีเมนต์สีเทา
 ค่าความหนาแน่น (ซีเทา) : 1.40 ก./ซม.³
 ระยะเวลาเคมีบ่มตัว : 5-10 นาที
 ความหนาของการฉาบ : 1.0-1.5 ซม.
 ระยะเวลาก่อนฉาบชั้นถัดไป : 2-4 ชั่วโมง
 ระยะเวลาการบ่มปูน : 3-7 วัน

*หมายเหตุ : ผลการทดสอบนี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจมีค่าแตกต่างกับการใช้งานจริง เนื่องจากวิธีการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติ

	มอก. 1776-2566	มอก. 2735-2559	ผลทดสอบ
ความสามารถในการอุ้มน้ำ (เปอร์เซ็นต์)	≥ 75	≥ 90	100
ระยะเวลาก่อตัวเริ่มต้น (นาที)	≥ 60	≥ 60	190-270
การรับแรงอัดที่ 28 วัน (เมกะพาสคาล)	≥ 2.5	-	3.0
ความต้านทานการยึดเกาะ ที่ 28 วัน (เมกะพาสคาล)	-	≥ 0.2	≥ 0.2

ระบบการใช้งาน

ขั้นตอนการทำงาน (การเตรียมผิว)

- ทำความสะอาดพื้นผิวผนัง ที่จะทำการฉาบโดยการกวาดเศษผงฝุ่นออกและรดน้ำที่ผิวหน้าเพื่อลดความเป็นฝุ่นที่ผิวหน้าของผนัง

- รดน้ำที่แฉงก่อนการฉาบให้ทั่วสม่ำเสมอ 2-3 ครั้ง (กรณีผนังแห้ง)

- รอให้ผิวผนังดูดซับน้ำจนแห้งหมาดเล็กน้อยจึงลงมือฉาบ

- พื้นผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องหมาดแห้ง จึงลงมือฉาบ *กรณีมีคราบสิ่งสกปรกหรือคราบน้ำมันต้องทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง

ขั้นตอนการทำงาน (อัตราส่วนการผสมการใช้งาน)

งานฉาบแผงอิฐมอญ, อิฐขาว และอิฐซีเมนต์บล็อก : ปูน 1 ถัง (40 กิโลกรัม) ต่อน้ำ 8.0-9.2 ลิตร

งานฉาบแผงอิฐมวลเบา : ปูน 1 ถัง (40 กิโลกรัม) ต่อน้ำ 8.8-9.6 ลิตร

งานฉาบผิวคอนกรีต : ปูน 1 ถัง (40 กิโลกรัม) ต่อน้ำ 9.2-10.4 ลิตร

ผสมปูน 1 ถู 40 กิโลกรัมกับน้ำสะอาดในอัตราส่วนที่กำหนด จากนั้นใช้เครื่องปั่นปั่นความเร็วรอบ 400 - 600 รอบต่อนาทีและควรใช้เวลาวนไม่ต่ำกว่า 3 นาที ปั่นผสมจนปูนไม่จับตัวเป็นก้อนและเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที ให้สารเคมีแตกตัว แล้วจึงกวนซ้ำอีกครั้งก่อนใช้งาน

วิธีการใช้งาน (ผนังอิฐมวลเบา อิฐขาว และอิฐซีเมนต์บล็อก)

1. ทำความสะอาดผนังที่ต้องการฉาบให้สะอาด
2. ฉีดน้ำลงบนผนังให้ชุ่มพอประมาณ
3. ผสมปูนฉลาม ออลอินวัน พลาสติกกับน้ำสะอาดตามปริมาณที่แนะนำให้เข้ากัน
4. ฉาบผนังตามขั้นตอนการฉาบ ผนังอิฐมวลเบา อิฐขาว และอิฐซีเมนต์บล็อก โดยฉาบให้มีความหนา 1.0-1.5 เซนติเมตร ฉาบหนาไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร ขึ้นฉาบโดยกดเกรียงฉาบรีดบางก่อนและฉาบเติมปูนตามความหนาที่ต้องการ
5. ควรใช้ปูนที่ผสมเสร็จแล้วให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง

วิธีการใช้งาน (ผนังอิฐมวลเบา)

1. ทำความสะอาดผนังที่ต้องการฉาบให้สะอาด
2. ฉีดน้ำลงบนผนังให้ชุ่มพอประมาณ
3. ผสมปูนฉลาม ออลอินวัน พลาสติกกับน้ำสะอาดตามปริมาณที่แนะนำให้เข้ากัน
4. ฉาบผนังตามขั้นตอนการฉาบ ผนังอิฐมวลเบา โดยฉาบให้มีความหนา 1.0-1.5 เซนติเมตร ฉาบหนาไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร ขึ้นฉาบโดยกดเกรียงฉาบรีดบางก่อนและฉาบเติมปูนตามความหนาที่ต้องการ
5. ควรใช้ปูนที่ผสมเสร็จแล้วให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง

วิธีการใช้งาน (ผนังผิวคอนกรีต)

1. ทำความสะอาดผนังที่ต้องการฉาบให้สะอาด
2. ฉีดน้ำลงบนผนังให้ชุ่มพอประมาณ
3. ผสมปูนฉลาม ออลอินวัน พลาสติก กับน้ำสะอาดตามปริมาณที่แนะนำให้เข้ากัน
4. ฉาบผนังตามขั้นตอนการฉาบ ผนังอิฐมวลเบา โดยฉาบให้มีความหนา 1.0-1.5 เซนติเมตร ฉาบหนาไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร ควรฉาบที่ละชั้น โดยปล่อยให้แห้งก่อนฉาบชั้นต่อไป
5. ควรใช้ปูนที่ผสมเสร็จแล้วให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง

การฉาบโครงสร้างคอนกรีต (เสา-คาน)

- การเตรียมพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีตก่อนการฉาบ ต้องสลัดดอก บริเวณที่ต้องการฉาบให้ทั่ว ทั้งไว้ประมาณ 1-2 วัน (ค่าการยึดเกาะขึ้นอยู่กับสภาพผิวโครงสร้าง, ประเภทปูนซีเมนต์และน้ำยาเคมีที่นำมาใช้, ส่วนผสมทราย และความถี่ในการสลัดดอก หรือทำการไล่อิมัลชันฉลาม ออลอินวัน พลาสติก ด้วยเกรียงร่องหวี ขนาด 3-6 มม. รอให้ปูนหมาดตัว แล้วจึงฉาบทับด้วยปูนฉลาม ออลอินวัน พลาสติกเพื่อฉาบผิวคอนกรีต (ค่าการยึดเกาะมากกว่า 2กก/ตร.ซม.)
- การผสมปูนสำหรับฉาบบนพื้นผิวคอนกรีต ต้องผสมปูนฉาบชั้นกว่าการฉาบผนัง (ใช้น้ำน้อยกว่าเพราะการฉาบบริเวณผิวโครงสร้างปูนเซตตัวช้ากว่าผนังทำให้การย้อยตัวของปูน)
- การฉาบชั้นแรก ให้ขึ้นฉาบบางประมาณ 1-1.5 ซม. รอให้ปูนฉาบเซตตัวหมาด จากนั้นจึงสามารถฉาบเติมปูนที่ละชั้นตามความหนาที่ต้องการ โดยสามารถทำตามขั้นตอนและรายละเอียดเดียวกันกับการฉาบปูนที่ผนังอิฐ จนจบสิ้นทุกขั้นตอนการฉาบปูน

ขั้นตอนการทำงาน (การเก็บผิวหน้าปูน)

- ฉาบปูนบนผิวผนังให้หนากว่าแนวเพี้ยนและปุมระดับที่ทำไว้เล็กน้อย แล้วจึงใช้ไม้สามเหลี่ยมปาดปูนออกให้ได้ระดับความหนาที่กำหนดไว้ จากนั้นรอให้แห้งหมาดประมาณ 45 นาที “ป็นหน้าดินน้ำ” ด้วยเกรียงไม้แต่งหน้าปูนให้เรียบและใช้แปรงสลัดน้ำช่วย
- แต่งผิวหน้าปูนฉาบอีกครั้ง โดยใช้เกรียงไม้รองด้วยแผ่นฟองน้ำแล้วปาดผิวหน้าให้เรียบเนียนขึ้นอาจสลัดน้ำช่วยสุดท้ายจึงใช้ไม้กวาดอ่อนปัดเม็ดทรายที่ติดที่ผิวผนังปูนฉาบออก
- กรณีต้องการฉาบหนามากกว่า 1.5 ซม. ควรทำหน้าลายบนผิวหน้าปูนและทิ้งไว้ให้แห้งก่อนจึงฉาบทับหรือฉาบบางปิดผิวในขั้นตอนต่อไป

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- หลังจากผสมปูนแล้วต้องใช้งานให้หมดภายใน 90-120 นาที
- ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน และอาจเกิดรอยแตกร้าวเล็กๆ ได้
- ไม่เหมาะสำหรับนำไปฉาบหนาในครั้งเดียว
- ห้ามใช้ฉาบในบริเวณที่ต้องแช่น้ำตลอดเวลา
- ไม่เหมาะกับรอยแตกร้าวที่ยังไม่หยุด คือรอยร้าวกว้างขึ้น และยาวขึ้นเรื่อยๆ หรือรอยต่อโครงสร้างที่มีการเคลื่อนตัว
- ใช้เพื่องานแต่งผิวผนัง ไม่เหมาะกับงานพื้น
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง และรีบไปพบแพทย์
- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำหลังการใช้งาน ก่อนที่วัสดุจะแห้ง

ปริมาณการใช้งาน

- : 40 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 2.5 - 2.8 ตารางเมตรต่อความหนาประมาณ 1 เซนติเมตร
- ผงอิฐมอญ อิฐขาว และอิฐซีเมนต์บล็อก: ปูน 1 ถุง (40 กิโลกรัม) ฉาบได้พื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ 2.7 ตารางเมตร ที่ความหนา 1 ซม.
- ผงอิฐมวลเบา: ปูน 1 ถุง (40 กิโลกรัม) ฉาบได้พื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ 2.8 ตารางเมตร ที่ความหนา 1 ซม.
- ผงผิวคอนกรีต: ปูน 1 ถุง (40 กิโลกรัม) ฉาบได้พื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ 2.5 ตารางเมตร ที่ความหนา 1 ซม.

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษาอายุ
ของผลิตภัณฑ์
อายุของผลิตภัณฑ์
แห้ง

- : ควรเก็บไว้ในที่ร่มแห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุณหภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และควรเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทเพื่อป้องกันความชื้นเข้าในผลิตภัณฑ์
- : อายุการเก็บประมาณ 3 เดือน นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งานและเก็บไว้ในที่ร่มและแห้ง

ขนาดบรรจุ

: 40 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

- : กรุณาดูข้อมูลควรระวังที่ระบุไว้บนบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ การทำงานควรทำในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่จะส่งผลต่อสุขภาพร่างกาย และถ้าหากใส่ผิวหนังหรือร่างกายควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่โดยทันที ถ้าเข้าตาควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดโดยทันทีและรีบไปพบแพทย์
- : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์การเรียกร้อง

: รายละเอียดด้านบนที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลทางวิชาการเป็นผลการทดสอบจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำมาใช้ในภาวะที่ต่างกันไป จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

: ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงข้อมูลและผลทดสอบให้เป็นปัจจุบันและมาจากฐานข้อมูลของประสบการณ์ในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของทางบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ