

ทีโอเอ

ทีโอเอ: ฉลาม 2 อิน1 ไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

: ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ เป็นกาวยาซีเมนต์เนกประสงค์สำหรับการปูกระเบื้องและติดตั้งวัสดุอิฐมวลเบา (AAC) มีสารยึดเกาะพิเศษช่วยให้กระเบื้องติดแน่น ไม่หลุดร่อน และไม่ไหลขณะปูกระเบื้อง สามารถปรับตำแหน่งกระเบื้องได้ง่าย เพราะมีระยะห่างตัวที่พอเหมาะ ไม่ต้องแซกระเบื้องในน้ำก่อนปูก็ใช้งานได้และสามารถใช้กับการก่ออิฐมวลเบาและติดตั้งผนังมวลเบาสำเร็จรูป (AAC Panel) ได้ดี มีคุณสมบัติอุ้มน้ำและยึดเกาะวัสดุได้ดี ช่วยให้ผนังแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน

การใช้งานผลิตภัณฑ์

: สำหรับปูพื้นด้วยกระเบื้อง

- กระเบื้องทั่วไป กระเบื้องเซรามิก กระเบื้องดินเผา (กระเบื้องขนาดไม่เกิน 60 x 60 ซม.)
- ใช้งานได้ทั้งพื้นและผนัง ภายในอาคาร
- ลดขั้นตอนการทำงาน ไม่ต้องแซกระเบื้องในน้ำก่อนปู
- เนื้อปูนเหนียว แห้งตัวช้าสามารถจัดหรือปรับแต่งกระเบื้องได้ภายในระยะเวลา 15 นาทีหลังจากการปูกระเบื้อง

: สำหรับงานก่อผนังมวลเบา

- คุณภาพสูงที่สุดสำหรับงานก่อผนังอิฐมวลเบา เพราะมีความเหนียวและรับแรงได้เร็ว ไม่ร่วน
- ก่อแบบแห้ง รวดเร็ว ไม่ต้องราดน้ำก่อนการก่อ ยึดเกาะแน่นใน 10 วินาที แต่ยังมีเวลาในการปรับแต่งแนวก่อ
- ก่อแบบบางที่ความหนา 2-3 มม. ช่วยประหยัดปูน

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

- : ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ มีคุณสมบัติดังนี้คือ
- ใส่สารเพิ่มคุณสมบัติการยึดเกาะและการอุ้มน้ำ
 - ใช้ได้ทั้งงานกาวยาซีเมนต์สำหรับปูกระเบื้องก่ออิฐมวลเบาและติดตั้งผนังมวลเบาสำเร็จรูป (AAC Panel)
 - กาวยาซีเมนต์เหนียว ปูง่าย มีระยะปรับแต่งกระเบื้องที่เหมาะสม
 - ปูนก่อเหนียว ยึดเกาะวัสดุมวลเบาได้ดีจัดแนวก่อง่าย ได้ผนังที่แข็งแรงทนทาน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เฉดสี	: ผงซีเมนต์สีเทา
ค่าความหนาแน่น	: 1.37 ก./ซม. ³
ระยะเวลาเคมีปฏิกิริยา	: 5-10 นาที
อายุการใช้งานหลังจากการผสม	: 2 ชั่วโมง
ระยะเวลาสำหรับปรับแต่งกระเบื้อง	: 15 นาที
พื้นที่ใช้งานที่เหมาะสม (ตร.ม. / ถุง)	: 2-3 มิลลิเมตร (ความหนา)
ก่อนการยาร่องกระเบื้องทั้งให้กาวยาซีเมนต์	: 24-48 ชั่วโมง
แห้งอย่างน้อย	

*หมายเหตุ : ผลการทดสอบนี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจมีค่าแตกต่างกับการใช้งานจริง เนื่องจากวิธีการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติทางกายภาพ (Strength)

รายการทดสอบ

- ความอุ้มน้ำ

มาตรฐานการทดสอบ

ASTM C1506

ค่ามาตรฐาน

≥ 90%

ผลทดสอบ

92%

- ระยะเวลาก่อตัว

ASTM C807

≥ 60 นาที

≥ 240 นาที

- ความต้านทานแรงดึงแยก ที่อายุ 28 วัน

มอก. 2706-2559 / ASTM C952

≥ 0.5 MPa

≥ 1.33 MPa

- กำลังการยึดเกาะภายใต้แรงดันกระเบื้อง

ISO 13007-2

≥ 0.5 MPa

≥ 1.05 MPa

สภาพการทดสอบมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน

- ค่าทดสอบกำลังอัด ที่อายุ 28 วัน

ASTM C109

-

≥ 14.5 MPa

(≥ 145 kg/cm²)

ทีโอเอ

ทีโอเอ: ฉลาม 2 อิน1 ไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

ระบบการใช้งาน (งานก่อ)

การเตรียมงานก่อ

วิธีการใช้งาน

- ใช้ไม้กวาด ทำความสะอาดเศษผงที่อิฐออกให้หมด ไม่ต้องพรมน้ำที่อิฐมวลเบา สามารถก่อแห้งได้เลย
- ผสม ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ 40 กก.กับน้ำสะอาด 9-10 ลิตร หรือ อัตราส่วน 3:1 แล้วปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (ประมาณ 150รอบ/นาที) ควรใช้เวลาในการกวนผสมไม่ต่ำกว่า 3 นาที ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ให้จับอิฐมวลเบาดังเอียงกับพื้น ใช้เกรียงก่อตักปูนที่ผสมในกระป๋องให้พอดีกับการก่อ ป้ายปูน, ทาปูนก่อ โดยรูดเกรียงยาวให้เต็มหน้าของสันอิฐมวลเบา และด้านหัวอิฐมวลเบา โดยสังเกตความชันเหลวดังนี้
- 1. ถ้าปูนเหลวเกินไปเส้นร่องหวิจะล้มไม่อยู่ตัว เมื่อทำการเคาะอิฐกับพื้น แก้โดยการเติมปูนผสมอีกครั้ง**
- 2. ถ้าปูนข้นเกินไปเส้นร่องหวิเกรียงจะขาด แก้ด้วยการเติมน้ำผสมอีกครั้ง**
- วางอิฐมวลเบาที่ทาปูนก่อไว้ เอาด้านสันที่ทาปูนกาวก่อลงทาบบนแนวก่ออิฐมวลเบา ใช้ค้อนยางทำการปรับแต่งให้ได้แนวแล้วเคาะอิฐให้ติดแน่น โดยปูนก่อจะปลิ้นออกมา ใช้เกรียงใบโพธิ์ปาดเก็บปูนให้เรียบร้อย จากนั้นสามารถทำการก่อต่อเนื่องไปได้ทันที

ระบบการใช้งาน (งานกาปูกระเบื้อง)

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวใหม่)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขต่างๆ และสิ่งแปลกปลอม
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาดก่อนใช้ฉลาม 2 อิน1 ไทล์
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก ต้องทำให้พื้นผิวเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้อิ่มตัวก่อนปูกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผนังปูนฉาบหรือปูนปรับระดับใหม่ ควรทิ้งไว้ 7 วันก่อนปูกระเบื้อง

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวเดิม)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขต่างๆ เช่น น้ำมัน นํ้ายาบ่มคอนกรีต และสิ่งแปลกปลอม เป็นต้น
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด
- ทำการกวาดน้ำขังในพื้นที่ทำงานให้หมดปราศจากน้ำส่วนเกินที่บนพื้นผิวก่อนใช้ฉลาม 2 อิน1 ไทล์

วิธีการใช้งาน

- ผสม ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ 40 กก.กับน้ำสะอาด 9-10 ลิตร หรือ อัตราส่วน 3:1 แล้วปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (ประมาณ 150รอบ/นาที) ควรใช้เวลาในการกวนผสมไม่ต่ำกว่า 3 นาที ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 5-10 นาที จึงทำการกวนส่วนผสมอีกครั้งก่อนนำไปใช้งาน
- ใช้เกรียงหวิด้านเรียบปาดกาซีเมนต์ ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง
- ใช้เกรียงหวิปาดเป็นร่องให้ทั่ว และครูดให้เป็นรอยทางในทิศทางเดียวกันกับด้านสันของกระเบื้องและเลือกขนาดร่องของเกรียงหวิให้ตรงกับความหนาของชั้นกาซีเมนต์ที่เหมาะสมกับขนาดของกระเบื้อง
- นำกระเบื้องปูบนกาซีเมนต์ ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาซีเมนต์ ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ เมื่อกดกระเบื้องลง ควรให้แน่ใจว่ากาซีเมนต์ ฉลาม 2 อิน1 ไทล์ อยู่เต็มหลังแผ่นกระเบื้อง เพื่อป้องกันการเกิดโพรงอากาศและส่งผลให้กระเบื้องที่ปูสามารถรับแรงกดอัดได้เต็มที่ เพื่อไม่กระเบื้องแตกสลายในภายหลังได้
- สามารถปรับแต่งกระเบื้องแต่ละแผ่นให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 15 นาทีที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและอุณหภูมิขณะใช้งาน และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว

การปมและการยาแนวกระเบื้อง

- เมื่อทำการปูกระเบื้องเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 24-48 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพแวดล้อม แล้วจึงทำการยาแนวกระเบื้อง เพื่อให้ได้งานที่ดีมีคุณภาพสูงสุด นอกจากนี้ควรเลือกกาวยาแนวของ ทีโอเอ ให้เหมาะสมกับการใช้งานตามลักษณะของร่องและลักษณะของสถานที่

ทีโอเอ

ทีโอเอ: ฉลาม 2 อิน 1 ไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- ไม่ต้องนำอิฐมวลเบาแช่น้ำ สามารถก่อแบบแห้งได้เลย
- ต้องทำพื้นที่ที่จะปูกระเบื้องให้เปียกชื้นอย่างทั่วถึง และไม่มีน้ำขังก่อนการปู
- ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน
- เพื่อให้การยึดเกาะดีขึ้นต้องทำให้หลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวซีเมนต์ ฉลาม 2 อิน 1 ปูนก่อก่อและปูนกาวเติมแผ่น
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พื้นมือเด็ก และห้ามรับประทาน
- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำหลังการใช้งาน ก่อนที่วัสดุจะแห้ง
- ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้ แผ่นแอสฟัลต์ ผืนเคลือบ พลาสติก หรือ พีวีซี โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

*** หากต้องการปูพื้นผิวของวัสดุที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทฯ ***

ปริมาณการใช้งาน

งานกาวติดตั้งกระเบื้อง

ปูน 1 ถุง (40 กิโลกรัม) ปูได้พื้นที่โดยเฉลี่ยประมาณ 10 ตารางเมตร ทั้งนี้ขึ้นกับความหนาของกาวซีเมนต์ ความแฉ่งของพื้นและกระเบื้อง

งานก่ออิฐมวลเบา

ปูน 1 ถุง (40 กิโลกรัม) ปูได้พื้นที่ก่ออิฐมวลเบา 24-26 ตารางเมตร ที่ความหนา 2-3 มิลลิเมตร สำหรับอิฐมวลเบาขนาด 20x60x7.5 เซนติเมตร

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษาอายุ

ของผลิตภัณฑ์

อายุของผลิตภัณฑ์

: ควรเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุ่นๆ ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และควรเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทเพื่อป้องกันความชื้นเข้าไปในผลิตภัณฑ์

: อายุการเก็บประมาณ 6 เดือน นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งานและเก็บไว้ในที่ร่มและแห้ง

ขนาดบรรจุ

: 40 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อมูลควรระวังที่ระบุไว้ในบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ การทำงานควรทำในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่จะส่งผลต่อสุขภาพร่างกาย และถ้าหากใส่ผิวหนังหรือร่างกายควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่โดยทันที ถ้าเข้าตาควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดโดยทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์การเรียกร้อง

: รายละเอียดด้านฉบับที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลทางวิชาการเป็นผลการทดสอบจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำมาใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

: ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงข้อมูลและผลทดสอบให้เป็นปัจจุบันและมาจากฐานข้อมูลของประสบการณ์ในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของทางบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งาน แต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์หรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ