

ทีโอเอ

ทีโอเอ : พรีเมียมไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

: ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ เป็นกาวยาซีเมนต์ปูกระเบื้องสำเร็จรูปแบบส่วนผสมเดียว มีส่วนประกอบสำคัญได้แก่ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก หยาละเอียดคัดพิเศษ และวัสดุเคมีภัณฑ์ผสมพิเศษอื่นๆ ที่เพิ่มประสิทธิภาพของกาวยาซีเมนต์ให้ดีขึ้น ทำให้เกิดแรงยึดเกาะสูง มีการยึดหยุ่น ทนทานในทุกสภาพอากาศ และใช้งานได้ทุกพื้นผิว ติดแน่นเหมาะสมสำหรับการปูกระเบื้องขนาดใหญ่ สามารถใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร และกระเบื้องเซรามิกทุกชนิด กระเบื้องหินอ่อน กระเบื้องแก้ว และกระเบื้องหินแกรนิต โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนการปู และสามารถปูทับพื้นเดิมได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยไม่ต้องทำการสกัดของเก่า ทั้งพื้นและผนังภายใน รวมทั้งสามารถใช้ปูบนพื้นผิวไม้อัดโครงสร้าง แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์

การใช้งานผลิตภัณฑ์

: ใช้สำหรับการปูกระเบื้องต่อไปนี้

- ปูได้หลากหลายวัสดุทุกผิว ภายใน-ภายนอกอาคาร
- สำหรับกระเบื้องขนาดใหญ่ทุกชนิด พื้นและผนัง ภายใน-ภายนอกอาคาร
- ปูหินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติ เรซิน กระเบื้องแก้ว พื้นและผนัง
- ปูทับได้ทั้ง กระเบื้อง ไม้อัดโครงสร้าง ไฟเบอร์ซีเมนต์
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2703-2566 (ชั้นคุณภาพพิเศษ)
- สามารถจัดหรือปรับแต่งกระเบื้องได้ ภายในระยะเวลา 15 นาที หลังจากการปูกระเบื้อง

คุณประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

: ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- ผลิตภัณฑ์ผสมสำเร็จรูปจากโรงงาน ทำให้ได้คุณภาพสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
- ใช้งานง่าย สะดวก ไม่ต้องวุ่นวาย เพียงผสมน้ำสามารถใช้งานได้ทันที
- สามารถใช้กับกระเบื้องได้หลายประเภทและหลายขนาดขึ้นอยู่กับความต้องการ
- เหนียวติดทน เพิ่มแรงยึดเกาะ กระเบื้องไม่ลื่นไถล
- ติดแน่น ทนทาน ทนทานในทุกสภาพอากาศ
- แรงยึดเกาะสูงพิเศษ ทนต่อแรงสั่นสะเทือน สามารถติดได้ทุกพื้นผิว
- ปาดลื่น นุ่มมือ ผสมง่ายไม่เหนียว เนื้อละเอียด ทำงานง่าย
- เป็นตัวช่วยในการลดเวลาในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เฉดสี	: ผงซีเมนต์สีเทา
ค่าความหนาแน่น	: 1.26 ก./ซม. ³
ระยะเวลาเคมีป่มตัว	: 5-10 นาที
อายุการใช้งานหลังจากการผสม	: 4 ชั่วโมง (ในที่ร่ม)
ระยะเวลาสำหรับปรับแต่งกระเบื้อง	: 15 นาที
ความหนาของกาวยาซีเมนต์ที่เหมาะสม	: 2-10 มิลลิเมตร
ก่อนการยาร่องกระเบื้องทั้งให้กาวยาซีเมนต์	: 24-48 ชั่วโมง
แห้งอย่างน้อย	

*หมายเหตุ : ผลการทดสอบนี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่างอาจมีค่าแตกต่างกับการใช้งานจริงเนื่องจากวิธีการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันเช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ เป็นต้น

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าแรงยึดเกาะ (Tensile Adhesion Strength)

มาตรฐานไทย (มอก. 2703-2566 ชั้นคุณภาพพิเศษ)

- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง
- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ

เกณฑ์มาตรฐาน

≥ 0.5 MPa

≥ 0.5 MPa

ผลทดสอบ

2.78 MPa

1.34 MPa

ทีโอเอ

ทีโอเอ : พรีเมียมไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

- | | | |
|--|------------------------|----------|
| - แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังปาดไม่น้อยกว่า 20 นาที | $\geq 0.5 \text{ MPa}$ | 2.51 MPa |
| - แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังอบความร้อน (Heat aging 70 °C) | $\geq 0.5 \text{ MPa}$ | 3.18 MPa |

ค่าการรับแรงเฉือน (Shear Adhesion Strength)

มาตรฐานไทย (มอก. 2703-2566 ชั้นคุณภาพพิเศษ)

เกณฑ์มาตรฐาน ผลทดสอบ

กระเบื้องเซรามิกผนังเคลือบ (BIII)

- | | | |
|---|-------------------------|----------|
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 7 วัน | $\geq 1.38 \text{ MPa}$ | 3.11 MPa |
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ 7 วัน | $\geq 0.5 \text{ MPa}$ | 2.54 MPa |

กระเบื้องพอร์ซเลน (BIa)

- | | | |
|---|-------------------------|----------|
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 1 วัน | $\geq 0.34 \text{ MPa}$ | 1.82 MPa |
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 7 วัน | $\geq 1.03 \text{ MPa}$ | 2.08 MPa |
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ 7 วัน | $\geq 0.69 \text{ MPa}$ | 1.60 MPa |
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 28 วัน | $\geq 1.03 \text{ MPa}$ | 2.82 MPa |

กระเบื้องหินธรรมชาติ

- | | | |
|--|-------------------------|----------|
| - การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 28 วัน | $\geq 1.03 \text{ MPa}$ | 3.26 MPa |
|--|-------------------------|----------|

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวใหม่)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขมันต่างๆ และสิ่งแปลกปลอม
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาดก่อนใช้กาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก ต้องทำให้พื้นผิวเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้มิดทั่วก่อนปูกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผนังปูนฉาบหรือปูนปรับระดับใหม่ ควรทิ้งไว้ 7 วันก่อนปูกระเบื้อง

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวเดิม)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขมันต่างๆ เช่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต และสิ่งแปลกปลอม เป็นต้น
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด
- ทำการกวาดน้ำขังในพื้นที่ทำงานให้หมดปราศจากน้ำส่วนเกินที่บนพื้นผิวก่อนใช้กาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์

วิธีการใช้งาน

- ผสม ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ 20 กก.กับน้ำสะอาด 4.8 – 5.2 ลิตร หรือ อัตราส่วน 3:1 แล้วปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (ประมาณ 150 รอบ/นาที) ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 5-10 นาที จึงทำการกวนส่วนผสมอีกครั้งก่อนนำไปใช้งาน
- ใช้เกรียงหวีดด้านเรียบปาดกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง
- ใช้เกรียงหวีปาดเป็นร่องให้ทั่ว และครูดให้เป็นรอยทางในทิศทางเดียวกันกับด้านสันของกระเบื้องและเลือกขนาดร่องของเกรียงหวีให้ตรงกับความหนาของชั้นกาวยาซีเมนต์ที่เหมาะสมกับขนาดของกระเบื้อง
- นำกระเบื้องปูบนกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ เมื่อกดกระเบื้องลง ควรให้แน่ใจว่ากาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์อยู่เต็มหลังแผ่นกระเบื้อง เพื่อป้องกันการเกิดโพรงอากาศและส่งผลให้กระเบื้องที่ปูสามารถรับแรงกดอัดได้เต็มที่ เพื่อไม่กระเบื้องแตกล่อนในภายหลังได้
- สามารถปรับแต่งกระเบื้องแต่ละแผ่นให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 30 นาทีที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและอุณหภูมิขณะใช้งาน และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว

การบ่มและการยาแนวกระเบื้อง

- เมื่อทำการปูกระเบื้องเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 24-48 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพแวดล้อม แล้วจึงทำการยาแนวกระเบื้อง เพื่อให้ได้งานที่ดีมีคุณภาพสูงสุด นอกจากนี้ควรเลือกกาวยาแนวของทีโอเอ ให้เหมาะสมกับการใช้งานตามลักษณะของร่องและลักษณะของสถานที่

ทีโอเอ

ทีโอเอ : พรีเมียมไทล์

ข้อมูลทางวิชาการ



Rev.1 1/2025

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- ต้องทำพื้นที่ที่จะปูกระเบื้องให้เปียกชื้นอย่างทั่วถึง และไม่มีน้ำขังก่อนการปู
- ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน
- เพื่อให้การยึดเกาะดีขึ้น ต้องทำให้หลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยางซีเมนต์ ทีโอเอ พรีเมียมไทล์ เติมน้ำ
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พื้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน
- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำหลังการใช้งาน ก่อนที่วัสดุจะแห้ง
- สามารถใช้ปูนพื้นผิวไม่อัดโครงสร้าง แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ต้องมีความหนาอย่างน้อย 20 มม. และมีการติดตั้งที่แข็งแรง ไม่โก่งงอ

*** หากต้องการปูพื้นผิวของวัสดุที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากบริษัทฯ ***

ปริมาณการใช้งาน

: โดยเฉลี่ย 20 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 4.0 ตารางเมตร

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษาอายุ
ของผลิตภัณฑ์
อายุของผลิตภัณฑ์

: ควรเก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีอากาศถ่ายเท อุดมภูมิไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และควรเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทเพื่อป้องกันความชื้นเข้าไปในผลิตภัณฑ์
: อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งานและเก็บไว้ในที่ร่มและแห้ง

ขนาดบรรจุ

: 20 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อมูลควรระวังที่ระบุไว้ในบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ การทำงานควรทำในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่จะส่งผลต่อสุขภาพร่างกาย และถ้าหากใส่ผิวหนังหรือร่างกายควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่โดยทันที ถ้าเข้าตาควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดโดยทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์การเรียกร้อง

: รายละเอียดด้านบนที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลทางวิชาการเป็นผลการทดสอบจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำมาใช้ในภาวะที่ต่างกันไป จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
: ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงข้อมูลและผลทดสอบให้เป็นปัจจุบันและมาจากฐานข้อมูลของประสบการณ์ในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของทางบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ