

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

: ทีโอเอ โปรไฟล์ เป็นกาวยาซีเมนต์ปูกระเบื้องสำเร็จรูปแบบส่วนผสมเดียว มีส่วนประกอบสำคัญได้แก่ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ทรายละเอียดคัดพิเศษ และวัสดุเคมีภัณฑ์ผสมพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์เกิดคุณสมบัติเฉพาะตัวในการสร้างแรงยึดเกาะระหว่างกระเบื้องกับผิวซีเมนต์ เพียงเติมน้ำก็สามารถใช้ได้ทันที

การใช้งานผลิตภัณฑ์

- : ใช้สำหรับการปูกระเบื้องต่อไปนี้
- กระเบื้องทั่วไปที่มีอัตราดูดซึมน้ำต่ำ
 - กระเบื้องเซรามิกทั่วไป / กระเบื้องดินเผา ขนาดใหญ่สุด 90 x 90 ซม.
 - กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดใหญ่สุด 60x60 ซม. ภายในอาคาร
 - สำหรับกระเบื้องทั่วไปใช้ได้ทั้งพื้นและผนัง ภายในและภายนอกอาคาร
 - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2703-2566 (ชั้นคุณภาพทั่วไป)
 - สามารถจัดหรือปรับแต่งกระเบื้องได้ ภายในระยะเวลา 15 นาที หลังจากการปูกระเบื้อง

คุณประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- : ทีโอเอ โปรไฟล์ มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ
- ผลิตภัณฑ์ผสมสำเร็จรูปจากโรงงาน ทำให้ได้คุณภาพสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน
 - ใช้งานง่าย สะดวก ไม่ต้องวุ่นวาย เพียงผสมน้ำสามารถใช้งานได้ทันที
 - สามารถใช้กับกระเบื้องได้หลายประเภทและหลายขนาดขึ้นอยู่กับความต้องการ
 - เหนียวติดทน เพิ่มแรงยึดเกาะ กระเบื้องไม่ลื่นไถล
 - ปาดเส้น นุ่มมือ ผสมง่ายไม่เหนียว เนื้อละเอียด ทำงานง่าย
 - เป็นตัวช่วยในการลดเวลาในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เฉดสี	: ผงซีเมนต์สีเทา
ค่าความหนาแน่น	: 1.35 ก./ซม. ³
ระยะเวลาเคมีปฏิกิริยา	: 5-10 นาที
อายุการใช้งานหลังจากการผสม	: 2 ชั่วโมง (ในที่ร่ม)
ระยะเวลาสำหรับปรับแต่งกระเบื้อง	: 15 นาที
ความหนาของกาวยาซีเมนต์ที่เหมาะสม	: 2-10 มิลลิเมตร
ก่อนการยาร่องกระเบื้องทิ้งให้กาวยาซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	: 24-48 ชั่วโมง

*หมายเหตุ : ผลการทดสอบนี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจมีค่าแตกต่างกับการใช้งานจริง เนื่องจากวิธีการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าแรงยึดเกาะ (Tensile Adhesion Strength)

มาตรฐานไทย (มอก. 2703-2566 ชั้นคุณภาพทั่วไป)

- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง
- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ
- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังปาดไม่น้อยกว่า 20 นาที
- แรงยึดเกาะของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังอบความร้อน (Heat aging 70 °C)

เกณฑ์มาตรฐาน	ผลทดสอบ
≥ 0.5 MPa	1.96 MPa
≥ 0.5 MPa	1.36 MPa
≥ 0.5 MPa	1.18 MPa
≥ 0.5 MPa	0.61 MPa

ค่าการรับแรงเฉือน (Shear Adhesion Strength)

มาตรฐานไทย (มอก. 2703-2566 ชั้นคุณภาพทั่วไป)

เกณฑ์มาตรฐาน ผลทดสอบ

กระเบื้องเซรามิกผนังเคลือบ (BIII)

- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 7 วัน
- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ 7 วัน

≥ 1.38 MPa 2.27 MPa
 ≥ 0.5 MPa 2.07 MPa

กระเบื้องพอร์ซเลน (Bla)

- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 1 วัน
- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 7 วัน
- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ 7 วัน
- การรับแรงเฉือนของกาวยาซีเมนต์กับกระเบื้อง ที่ 28 วัน

≥ 0.34 MPa 1.05 MPa
 ≥ 1.03 MPa 2.87 MPa
 ≥ 0.69 MPa 2.39 MPa
 ≥ 1.03 MPa 3.09 MPa

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวใหม่)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขมันต่างๆ และสิ่งแปลกปลอม
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ขัดพื้นผิวให้สะอาดก่อนใช้กาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก ต้องทำให้พื้นผิวเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้อิ่มตัวก่อนปูกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผนังปูนฉาบหรือปูนปรับระดับใหม่ ควรทิ้งไว้ 7 วันก่อนปูกระเบื้อง

การเตรียมพื้นผิว (พื้นผิวเดิม)

- พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ สี คราบไขมันต่างๆ เช่น น้ำมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต และสิ่งแปลกปลอม เป็นต้น
- ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ขัดพื้นผิวให้สะอาด
- ทำการกวาดน้ำขังในพื้นที่ทำงานให้หมดปราศจากน้ำส่วนเกินที่บนพื้นผิว ก่อนใช้กาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์

วิธีการใช้งาน

- ผสม ทีโอเอ โปรไฟล์ 20 กก.กับน้ำสะอาด 4.8 – 5.2 ลิตร หรือ อัตราส่วน 3:1 แล้วบ่มด้วยสว่านรอบต่ำ (ประมาณ 150 รอบ/นาที) ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
- ทิ้งไว้เพื่อให้เคมีปฏิกิริยาประมาณ 5-10 นาที จึงทำการกวนส่วนผสมอีกครั้งก่อนนำไปใช้งาน
- ใช้เกรียงหวีดด้านเรียบปาดกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์ ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง
- ใช้เกรียงหวีดปาดเป็นร่องให้ทั่ว และครูดให้เป็นรอยทางในทิศทางเดียวกันกับด้านสันของกระเบื้องและเลือกขนาดร่องของเกรียงหวีดให้ตรงกับขนาดของชั้นกาวยาซีเมนต์ที่เหมาะสมกับขนาดของกระเบื้อง
- นำกระเบื้องปูบนกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์ เมื่อกดกระเบื้องลง ควรให้แน่ใจว่ากาวยาซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์อยู่เต็มหลังแผ่นกระเบื้อง เพื่อป้องกันการเกิดโพรงอากาศและส่งผลให้กระเบื้องที่ปูสามารถรับแรงกดอัดได้เต็มที่ เพื่อไม่กระเบื้องแตกกล่อนในภายหลังได้
- สามารถปรับแต่งกระเบื้องแต่ละแผ่นให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 15 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและอุณหภูมิขณะใช้งาน และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว

การบ่มและการยาแนวกระเบื้อง

- เมื่อทำการปูกระเบื้องเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 24-48 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและสภาพแวดล้อม แล้วจึงทำการยาแนวกระเบื้อง เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพสูงสุด นอกจากนี้ควรเลือกกาวยาแนวของ ทีโอเอ ให้เหมาะสมกับการใช้งานตามลักษณะของร่องและลักษณะของสถานที่

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- ต้องทำพื้นที่ที่จะปูกระเบื้องให้เปียกชื้นอย่างทั่วถึง และไม่มีน้ำขังก่อนการปู
- ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน

- เพื่อให้การยึดเกาะดีขึ้น ต้องทำให้หลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวซีเมนต์ ทีโอเอ โปรไฟล์ เต็มแผ่น
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทาน
- ล้างเครื่องมือด้วยน้ำหลังการใช้งาน ก่อนที่วัสดุจะแห้ง
- ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้ แผ่นแอสฟัลต์ ผงเคลือบ พลาสติก หรือ พีวีซี โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

*** 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 เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำมาใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า : ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงข้อมูลและผลทดสอบให้เป็นปัจจุบันและมาจากฐานข้อมูลของประสบการณ์ในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของทางบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหามือต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ