BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaTile®-560 XL Stone Guard

กาวซีเมนต์คุณภาพพรีเมียมสำหรับกระเบื้องหินธรรมชาติ สูตรลดการเกิดคราบขาว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaTile®-560 XL Stone Guard เป็นกาวซีเมนต์ติดกระเบื้องคุณภาพระดับพรีเมียมที่ออกแบบมาเพื่อลดการเกิดคราบเกลือขาว (Efflorescence) พร้อมให้แรงยึดเกาะที่เหนือกว่า ผลิตภัณฑ์นี้มาในรูปแบบสำเร็จรูปชนิดส่วนผสมเดียว ประกอบด้วยซีเมนต์ ทรายคัดเกรดพิเศษและส่วนผสมเฉพาะทาง เพียงเติมน้ำก็พร้อมใช้งานได้ทันที ติดตั้งง่ายและสะดวก

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับกระเบื้องหินธรรมชาติและกระเบื้องพอร์ซเลน
- รองรับกระเบื้องขนาดใหญ่และงานติดตั้งที่รับน้ำหนักมาก
- เหมาะสำหรับงานปูพื้นหรือผนัง ทั้งในที่พักอาศัยและอาคารเชิงพาณิชย์
- ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- สามารถใช้ร่วมกับระบบกันซึมได้
- สามารถใช้ได้กับพื้นผิวหลากหลายประเภท รวมถึง คอนกรีต, ปูนฉาบ, ปูนซีเมนต์ และกระเบื้องเดิม

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- สูตรพิเศษ ช่วยลดการเกิดคราบขาว (Efflorescence)
- เหมาะสำหรับปูกระเบื้องในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง เช่น น้ำพุ ป้ายอาคาร เสา และขั้นบันได
- ทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่รุนแรง: ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและการสัมผัสน้ำ
- ยึดเกาะได้อย่างยอดเยี่ยม
- สามารถใช้ปูกระเบื้องทับบนพื้นผิวกระเบื้องเดิมภายในอาคารได้
- ลดการไหลตัวในงานปูผนัง
- ปาดลื่น เนื้อละเอียด ใช้งานง่าย
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีปริมาณสารระเหยต่ำ (Low VOC)

การรับรองมาตรฐาน

- EN 12004 C2TE
- ANSI 118.4

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ปูนซีเมนต์ สารเติมเต็ม โพลิเมอร์ และสารผสมเพิ่ม
บรรจุภัณฑ์	20 กก./ ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงซีเมนต์สีเทา
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	~1.25 กก./ ลิตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	12 ± 1

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง

EN 12004 C2E
ISO 13007

ที่ระยะเวลา 28 วัน	
ค่าการยึดเกาะเริ่มต้น	≥ 1.0 MPa
ค่าการยึดเกาะ หลังการแช่น้ำ	≥ 1.0 MPa
ค่าการยึดเกาะ หลังผ่านการบ่มความร้อน	≥ 1.0 MPa
ค่าการยึดเกาะ หลังจาก 20 นาที	≥ 0.5 MPa
ค่าการยึดเกาะ ไม่น้อยกว่า 30 นาที	≥ 0.5 MPa

ความต้านทานการลื่นไถล

≤ 0.5 มม. (T)

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงเฉือน

ANSI 118.4

กระเบื้องผนังเคลือบ	
7 วัน	≥ 2.07 MPa
7 วัน หลังจากแช่น้ำ	≥ 1.38 MPa
กระเบื้องโมเสกพอร์ซเลน	
1 วัน	≥ 0.5 MPa
7 วัน	≥ 1.38 MPa
7 วัน หลังจากแช่น้ำ	≥ 1.03 MPa
28 วัน	≥ 1.38 MPa
12 สัปดาห์	≥ 1.38 MPa
กระเบื้องหินธรรมชาติ	
28 วัน	≥ 1.03 MPa

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

SikaTile®-560 XL Stone Guard 1 ถุง (20 กก.) ต่อน้ำ 5.0-5.6 ลิตร

ปริมาณการใช้

อัตราการใช้งานขึ้นอยู่กับลักษณะและความหยาบของผิวพื้นผิวรองรับ ขนาดของกระเบื้อง และช่องว่างระหว่างกระเบื้อง รวมถึงเทคนิคการใช้งาน โดยสามารถใช้เป็นแนวทางได้ดังนี้

ขนาดเกรียงหวี	ขนาดกระเบื้อง (ซม. x ซม.)	ขนาดพื้นผิวกระเบื้อง (ตร.ซม.)	อัตราการใช้งาน (20 กก.)
3 มม.	2.5 x 2.5	6.25	7 - 8 m^2
	5 x 5	25	
6 มม.	10 x 10	100	5 - 6 m^2
	20 x 20	400	
	20 x 25	500	
	30 x 30	900	
9 มม.	40 x 40	1,600	2 - 3 m^2
	50 x 50	2,500	
	60 x 60	3,600	
	> 60 x 60	> 3,600	

หมายเหตุ:
1. ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ยจากการคำนวณ อัตราการใช้งานจริงอาจจะแตกต่างจากค่าประมาณการ เนื่องจากสภาพพื้นผิวที่แตกต่างกัน การดูดซับของพื้นผิว และวัตถุประสงค์ของแต่ละการใช้งาน
2. สำหรับกระเบื้องขนาดใหญ่กว่า 40 ซม. x 40 ซม. ควรใช้กาวซีเมนต์ฉาบที่พื้นผิว และด้านหลังของกระเบื้อง

อุณหภูมิแวดล้อม

+5°C ถึง +35°C

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

180 - 240 นาที (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ระยะเวลาทำงาน

20 - 25 นาที (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ระยะเวลาที่พร้อมใช้งาน

~24 ชม.

ระยะเวลาที่ยังสามารถแก้ไขงานได้

15 - 20 นาที (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ถึงแม้ว่ากาวซีเมนต์จะได้รับการออกแบบมาเพื่อลดการเกิดคราบขาว (Efflorescence) แต่ยังไม่สามารถป้องกันได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจากการเกิดคราบขาวอาจเกิดจากปัจจัยอื่นร่วมด้วย เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด แนะนำให้ใช้ระบบป้องกันคราบขาวแบบครบวงจร (Anti-Efflorescence System) โดยเริ่มจากงานกันซึม ตามด้วยกาวซีเมนต์ และจบด้วยยาแนว หากต้องการคำแนะนำเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิคของซิก้า
- น้ำหนักกระเบื้องมากสุด สำหรับงานผนังภายใน และผนังภายนอก คือ 40 กก./ ตร.ม.
- น้ำหนักกระเบื้องมากสุด สำหรับงานผนังและพื้นในสระว่ายน้ำ คือ 40 กก./ ตร.ม.
- ใช้ด้านเรียบของเกรียงหวีที่เหมาะสม ในการปาดกาวซีเมนต์บนพื้นผิวให้เรียบ
- ในการสร้างร่องให้มีความหนาเท่ากัน สำหรับปูกระเบื้อง งานผนังมีความหนาอย่างน้อย 2 มม. งานพื้น มีความหนาอย่างน้อย 3 มม. (ขนาดของเกรียงหวี ขึ้นอยู่กับขนาดของกระเบื้องที่ใช้)
- ควรตรวจสอบให้มั่นใจว่า กาวซีเมนต์ต้องเปียกและถูกตำแหน่งขณะปูกระเบื้อง พื้นผิวด้านหลังกระเบื้องต้องติดกับกาวซีเมนต์ทั้งแผ่น ไม่ปาดกาวซีเมนต์มากกว่า 1 ตร.ม.
- เมื่อปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมงก่อนใช้กาวยาแนวซิกาไทล์ตามความเหมาะสมของพื้นที่ใช้งาน หรือเมื่อกาวซีเมนต์แห้งแล้วจึงจะสามารถยาแนว
- กรุณาอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

- พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากคราบน้ำมัน และสิ่งสกปรก พร้อมทั้งตรวจวัดระดับให้เหมาะสม
- พื้นผิวที่ทาสีไว้ ต้องขัดออกให้เห็นเป็นพื้นผิวเดิมอย่างน้อย 80%
- คอนกรีตใหม่ ต้องทิ้งไว้ให้เซ็ตตัว อย่างน้อย 28 วัน
- ปูนฉาบใหม่ที่มีความหนา 1 ซม. ต้องทิ้งไว้ให้เซ็ตตัว อย่างน้อย 7 วัน
- พรมน้ำบนพื้นผิวเพื่อลดการดูดซึมน้ำก่อนใช้กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง

การผสม

- ผสม SikaTile®-560 XL Stone Guard 20 กก. กับน้ำสะอาด 5.0-5.6 ลิตร โดยใช้เครื่องปั่นที่ความเร็วต่ำ จนได้ส่วนผสมที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกัน
- พักส่วนผสมทิ้งไว้ประมาณ 2-3 นาที เพื่อให้เกิดปฏิกิริยาของสารเคมีที่ดีมีประสิทธิภาพ และลดฟองอากาศก่อนใช้งาน
- ส่วนผสมที่ได้จะมีความข้นเป็นเนื้อครีม ทำให้สะดวกในการปาดและกระจายตัวได้ง่าย

การใช้งาน

- ใช้เกรียงหวี ปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้นผิว
- ปูกระเบื้องบนกาวซีเมนต์ และใช้ค้อนยางเคาะบนกระเบื้อง
- หากกระเบื้องมีขนาดกว้างมากกว่า 25 x 25 ซม. ขึ้นไป แนะนำให้ใช้กาวซีเมนต์ปาดบริเวณด้านหลังกระเบื้องเป็นชั้นบางๆ ก่อนปูกระเบื้องลงบนพื้นผิวกาวซีเมนต์
- เมื่อปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ทิ้งไว้ 24 ชม. หรือเมื่อกาวซีเมนต์แห้งแล้ว จึงสามารถยาแนวร่องกระเบื้องได้ด้วยกาวยาแนวซิก้าไทล์

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทร : + 66 3810 9500
E-mail : sikathai@th.sika.com
www.sika.co.th