BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 HP TH

ซีเมนต์ชนิดพิเศษไม่หดตัว รับกำลังอัดในช่วงต้นได้สูง และเร็วเป็นพิเศษ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 HP TH เป็นซีเมนต์ชนิดพิเศษผสมเสร็จ พร้อมใช้งาน รับกำลังอัดในช่วงต้นได้สูงและเร็วเป็นพิเศษ ไม่หดตัว ไม่มีส่วนผสมของโลหะ มีความเหลวและไหลปรับระดับผิวหน้าได้เอง มีส่วนผสมของ วัตถุดิบ ที่ผ่านการเลือกสรร มาเป็นอย่างดี ทำให้ได้เนื้อวัสดุที่แน่น และเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

การใช้งาน

SikaGrout®-212 HP TH ได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันการหดตัวของซีเมนต์มอร์ต้าและคอนกรีต และลดแรงสั่นทะเทือนบนฐานราก พร้อมทั้งคุณสมบัติการรับกำลังอัดที่เร็วขึ้น SikaGrout®-212 HP TH จึงเหมาะสำหรับงานเทที่ต้องการรับน้ำหนัก เช่น ฐานเครื่องจักร เสาโครงสร้าง คอนกรีตอัดแรงรูปกล่อง ฐานรองคานสะพาน หมอนรางรถไฟ งานฝังยึดสลัก เป็นต้น

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- มีความเหลวและไหลตัวดี
- มีการคงรูปร่างที่ดี ไม่หดตัว เมื่อแห้งและแข็งตัวแล้ว
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ไม่ทำให้เหล็กเกิดสนิม
- ไม่มีส่วนผสมของโลหะที่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัส
- ให้ค่ารับกำลังอัดที่สูงและเร็ว ทำให้รับน้ำหนักและใช้งานได้เร็วขึ้น
- ยืดระยะเวลาการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม
- ไม่เป็นพิษ ไม่กัดกร่อน
- ผสมเสร็จพร้อมใช้งาน

การรับรองมาตรฐาน

ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C1107

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	25 กก. / ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงซีเมนต์สีเทา
อายุผลิตภัณฑ์	6 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น (Bulk)	~1.47 กก. / ลิตร

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด (ASTM C109)

	ปริมาณน้ำ 13.5% (ksc)	ปริมาณน้ำ 14% (ksc)
10 ชม.	~300	~200
24 ชม.	~550	~500
7 วัน	~750	~700
28 วัน	~850	~780

หมายเหตุ : ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง

การเยิ้ม 0 (ASTM C232)

ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้

1 ลิตรของมอร์ต้า ใช้ผงซีเมนต์ประมาณ 2 กก.

1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 77 ถุง x 25กก. และน้ำ 260 ลิตร

ความสามารถในการไหล

ปริมาณน้ำ (%)	ความข้นเหลว (J rote)
13.5	<20 วินาที
14	<15 วินาที

หมายเหตุ : ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- SikaGrout®-212 HP TH เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ที่มีขนาดช่องว่าง ไม่ต่ำกว่า 10 มม.และไม่เกิน 50 มม.
- ใช้งานเกร้าท์เหมือนงานคอนกรีต โดยเฉพาะการป้องกันจากอุณหภูมิและสภาพอากาศ
- บ่มพื้นผิวเกร้าท์ด้วยแผ่นพลาสติก น้ำ หรือน้ำยาบ่มคอนกรีต Sika® Antisol® E TH
- ห้ามผสมซีเมนต์ หรือน้ำยาผสมอื่นๆ ลงใน SikaGrout®-212 HP TH
- ห้ามเคลื่อนไหวเกร้าท์เมื่อเริ่มแข็งตัว
- ไม่สามารถใช้เทในลักษณะที่ต้องปล่อยให้ผิวหน้าเปลือย หรืองานซ่อมในพื้นที่เปิด
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมอ้างอิงรายละเอียดขั้นตอนการใช้งานซีเมนต์เกร้าท์
- คำนิยาม “การไม่หดตัว” ตามมาตรฐาน ASTM C1107
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่ถูกแสงแดดหรือลมแรงโดยตรง
- ห้ามเติมน้ำมากกว่าปริมาณที่แนะนำ
- ใช้กับพื้นผิวที่แข็งแรงและมีการเตรียมพื้นผิว

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

ผิวคอนกรีตจะต้องมีเนื้อแน่น สะอาดปราศจากเศษหลุดร่อน ฝุ่น คราบน้ำมัน คราบจาระบี และเศษซีเมนต์

ผิวโลหะ (เหล็กและเหล็กกล้า) จะต้องสะอาด ปราศจากคราบสนิม น้ำมัน และจารบี พรมน้ำให้พื้นผิวเปียกชื้นแต่ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม

เท SikaGrout®-212 HP TH ลงในภาชนะสำหรับผสมที่สะอาด และมีน้ำที่วัดหรือตวงไว้อย่างถูกต้องแล้วโดย SikaGrout®-212 HP TH (25 กก.) 1 ถุง ใช้น้ำ 3.375-3.50 ลิตร เพื่อให้ได้ปูนเกร้าท์ที่มีการ ไหลตัวที่ดีและปรับระดับได้ด้วยตัวเอง ทำการผสมโดยใช้เครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) จนกระทั่งได้ส่วนผสม ที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกัน

การใช้งาน

เทปูนที่ผสมเสร็จเรียบร้อยแล้วลงในแบบที่เตรียมไว้ โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีฟองอากาศอยู่ในเนื้อเกร้าท์ การเทปูนเกร้าท์ใต้แผ่นเหล็กต้องควบคุม แรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม้แบบสำหรับหล่อเกร้าท์มีการติดตั้ง ที่ดีและไม่รั่ว ใช้โซ่ เชือก หรือเครื่องอัดซีเมนต์เพื่ออัดปูนเกร้าท์ให้แน่น และไล่ฟองอากาศออกให้หมด

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

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