

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-214-11 HF

ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว และให้กำลังอัดสูง สำหรับงานเทพริมาณมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-214-11 HF เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์ผสมเสร็จ ไม่หดตัว และไหลปรับระดับผิวหน้าได้เอง สำหรับเพิ่มระยะเวลาการทำงานเพื่อ ให้เหมาะสมกับอุณหภูมิในสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

SikaGrout®-214-11 HF ไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ ที่จะทำให้เกิดการคายตัวของก๊าซไฮโดรเจน (HF: Hydrogen Free)

การใช้งาน

- ฐานเครื่องจักร
- หมอนรางรถไฟ
- ฐานเสาเหล็กหรือเสาคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานฝังยึดสลัก
- งานเกร้าท์ในบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล
- ฐานรองคานสะพาน
- รูโพร่ง ช่องว่าง รอยยุบ ฯลฯ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	25 กก./ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงซีเมนต์สีเทา
อายุผลิตภัณฑ์	9 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น (Bulk)	ประมาณ 1.47 กก. / ลิตร

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- มีความเหลวและไหลตัวดี
- มีการคงรูป่างที่ดี
- มีค่ารับกำลังอัดสูง สามารถปรับความชื้นเหลวได้
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไม่เป็นพิษ ไม่กัดกร่อน
- ผสมเสร็จพร้อมใช้งาน
- ประหยัด
- ทนต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน

การรับรองมาตรฐาน

ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C1107

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด	ปริมาณน้ำ (14.5%)	ปริมาณน้ำ (15%)	(ASTM C109)
1 วัน	~400	~380	
3 วัน	~570	~550	
7 วัน	~700	~670	
28 วัน	~800	~750	

หมายเหตุ: ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง (kgf/cm²)

การเอี่ยม	0	(ASTM C232)
-----------	---	-------------

ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้	1 ลิตรของมอร์ตาร์ ใช้ผงซีเมนต์ประมาณ 2 กก. 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 77 ถุง x 25กก. และน้ำ 280 ลิตร
--------------	---

ความสามารถในการไหล	ปริมาณน้ำ (%)	ความชื้นเหลว (J rote)
	14.5	<15 วินาที
	15	<10 วินาที

หมายเหตุ: ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง

ระยะเวลาแข็งตัว	ปริมาณน้ำ (%)	ช่วงต้น	ช่วงปลาย	(ASTM C807)
	14.5	~ 4 : 00	~ 6 : 00	
	15	~ 4 : 15	~ 6 : 15	

หมายเหตุ : ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง (ชั่วโมง : นาที)

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

ใช้ SikaGrout®-214-11 HF สำหรับงานเกร้าท์ที่มีช่องว่างไม่ต่ำกว่า 10 มม. หากทำงานในอุณหภูมิต่ำกว่า 20°C จะมีผลทำให้ระยะเวลา ก่อตัว และการให้ค่ารับกำลังอัดช้ากว่าที่กำหนด โดยปกติควรบ่มผิว คอนกรีตอย่างน้อย 3 วัน

- ไม่สามารถใช้เท ในลักษณะงานที่ต้องปล่อยผิวหน้าเปลือย หรือการเทซ่อมในพื้นที่เปิด
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม อ้างอิงรายละเอียดขั้นตอนการใช้งาน ซีเมนต์เกร้าท์
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่ถูกแสงแดด หรือลมแรงโดยตรง
- ห้ามเติมน้ำมากกว่าปริมาณที่แนะนำ
- ใช้กับพื้นผิวที่แข็งแรงและมีการเตรียมพื้นผิวแล้วเท่านั้น

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-214-11 HF

มกราคม 2564, Version 02.01

020201010010000275

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

ผิวคอนกรีตจะต้องมีเนื้อแน่น สะอาด ปราศจากเศษหลุดร่อน ฝุ่น คราบ น้ำมัน คราบจาระบี และเศษซีเมนต์ ผิวโลหะ (เหล็กและเหล็กกล้า) จะต้องสะอาด ปราศจากคราบสนิม น้ำมัน และจาระบี พื้นผิวที่มีการดูดซึมนสูงจะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นก่อน แต่ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม

เท SikaGrout®-214-11 HF ลงในภาชนะสำหรับใช้ผสมที่สะอาด และมีน้ำที่ขังหรือตวงไว้อย่างถูกต้องแล้ว สำหรับความชื้นเหลว (U rote ที่ 1.5 วินาที) ควรใช้น้ำปริมาณ 3.625 ลิตร (ประมาณ 14.5% ของน้ำหนัก SikaGrout®-214-11 HF) ทำการผสมโดยใช้เครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) จนกระทั่งได้ส่วนผสมที่เนียนเป็นเนื้อเดียวกัน

การใช้งาน

เทปูนที่ผสมเสร็จเรียบร้อยแล้วลงในแบบที่เตรียมไว้ โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีฟองอากาศอยู่ในเนื้อเกร้าท์ การเทปูนเกร้าท์ใต้แผ่นเหล็กต้องควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ตรวจสอบว่า ไม่แบบสำหรับหล่อเกร้าท์ที่มีการติดตั้งที่ดีและไม่รั่ว

การเกร้าท์โพรงหรือช่องที่มีขนาดใหญ่

สามารถผสม SikaGrout®-214-11 HF กับวัสดุผสมปูนอื่นๆ ที่มีขนาด 4-8 มม. 8-16 มม. หรือ 16-32 มม. ในอัตราส่วนตั้งแต่ 50-100% ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาตรหรือขนาดของรูโพรงที่จะเกร้าท์ ซึ่งวัสดุผสมปูน รูปทรงกลมมนจะเหมาะสมมากกว่าชนิดบดหยาบ การใช้เครื่องอัด แบบสั้นช่วยให้เกร้าท์อัดแน่นได้ดี

การเทเกร้าท์ฐานเครื่องจักร

พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัว แต่อย่าให้น้ำท่วมขังในรูสลัก (Bolt) ควรทำการเกร้าท์ที่บริเวณรูสลักเป็นลำดับแรก (Anchor Bolt) แล้วจึงเกร้าท์ส่วนที่เป็นฐานเครื่องจักรเป็นลำดับต่อมา ต้องมั่นใจว่า การไหลของ Sika Grout®-214-11 HF เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ระยะห่าง ระหว่างสลักเกลียว (Anchor Bolt) กับพื้นผิวคอนกรีตโดยเฉลี่ยไม่ควรต่ำกว่า 10 มม.

การเทเกร้าท์ใต้แผ่นเหล็ก

พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวก่อนประมาณ 24 ชั่วโมง แต่อย่าให้น้ำท่วมขัง รักษาค่าแรงดันให้คงที่เพื่อให้การไหลเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ใช้ไซ้ หรือสายเคเบิลช่วย เพื่อให้มั่นใจว่าปูนเกร้าท์ถูกเทลงในโพรงทั้งหมด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศอยู่ในเนื้อเกร้าท์

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดต่อผู้ขายได้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-214-11 HF

มกราคม 2564, Version 02.01

020201010010000275