

SikaGrout® 212-11

ซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษให้กำลังอัดสูงและไม่หดตัว

คุณลักษณะ	เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษผสมเสรีจใช้เทเกร้าท์ปรับระดับได้เอง ไม่เกิดการหดตัว (Non-Shrinkage) รับกำลังอัดได้สูง
การใช้งาน	SikaGrout® 212-11 (ซีกาเกร้าท์ -212-11) มีเนื้อละเอียดสามารถใช้กับเครื่องปั๊มในการเกร้าท์ได้และเหมาะกับงานเกร้าท์ต่อไปนี้คือ <ul style="list-style-type: none">- ฐานเครื่องจักร- ฐานรองรับรางรถไฟ- ฐานเสาเหล็กหรือเสาคอนกรีตสำเร็จรูป- งานฝังยึดสลักเกลียว (Anchor Bolt)- ฐานรองคานสะพาน- ซ่อมรูโหว่ในงานคอนกรีต
คุณประโยชน์	SikaGrout® 212-11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำงานง่ายและมีคุณสมบัติพิเศษที่โดดเด่นมากมายอาทิเช่น <ul style="list-style-type: none">- มีความเหลวและไหลตัวดีทำให้เทได้ง่าย- มีความคงตัวทางด้านรูปร่างที่ดี และปรับแต่งความข้นเหลวได้- ให้ค่ารับกำลังอัดสูง (Compressive Strength)- ไม่เกิดการเอี่ยม (Bleeding)- ไม่เป็นพิษ ไม่ก่อให้เกิดสนิม- ประหยัดและใช้งานง่าย- ทนต่อแรงสั่นสะเทือนและแรงกระแทกได้ดี
ปริมาณการใช้	สำหรับ 1 ลิตร ของมอร์ตาร์ใช้ผงแห้งประมาณ 2 กิโลกรัม
คำแนะนำการใช้งาน	
การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวที่จะทำการเททับด้วย SikaGrout® 212-11 จะต้องมียุทธลักษณะดังนี้
พื้นผิวคอนกรีต	จะต้องมีเนื้อแน่น สะอาดปราศจากคราบน้ำมัน คราบจารบี และเศษซีเมนต์ เป็นต้น
พื้นผิวเหล็ก	จะต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม น้ำมัน จารบี เป็นต้น
พื้นผิวที่มีการซึมซับสูง	จะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวก่อนทุกครั้ง แต่ไม่มีน้ำท่วมขัง

การผสม

เท SikaGrout® 212-11 ลงในภาชนะที่สะอาดสำหรับใช้ผสมที่มีน้ำอยู่แล้ว โดย SikaGrout® 1 ถู 25 กก. จะใช้น้ำปริมาณ 3.75 ลิตร หรือ ประมาณ 15% โดยน้ำหนัก (J rote ที่ 12 วินาที) แล้วกวนผสมด้วยเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) ประมาณ 2 - 3 นาที จนได้เนื้อเกร้าท์ที่มีสีสม่ำเสมอเป็นเนื้อเดียวกัน

วิธีการใช้งาน

ตรวจสอบการตั้งไม้แบบเพื่อการเทและพื้นผิวเดิมจะต้องไม่มีน้ำท่วมขัง ให้เท SikaGrout® 212-11 ลงในแบบที่เตรียมไว้ และระวังอย่าให้เกิดฟองอากาศเก็บกักในเนื้อเกร้าท์ ในการเกร้าท์ได้แผ่นเหล็กหรือฐานรองรับน้ำหนักนั้น จะต้องควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการเทเกร้าท์ลงในช่องที่เตรียมไว้

การทำความสะอาด

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- SikaGrout® 212-11 เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ที่มีขนาดช่องว่างไม่ต่ำกว่า 5 มม.
- หากทำงานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 20 °C จะมีผลทำให้การก่อตัวช้าลงและให้ค่ารับกำลังอัดช้ากว่าที่กำหนด
- ควรทำการบ่มผิวอย่างน้อย 3 วัน

ข้อมูลเชิงเทคนิค

สี	สีเทา
ความหนาแน่น	1.47 กก./ลิตร
การเก็บรักษา	เก็บไว้ในที่แห้งปราศจากความชื้น
อายุการเก็บ	เก็บได้นาน 12 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
ขนาดบรรจุ	25 กก. ตอถุง
ปริมาณการใช้งาน	สำหรับ 1 ลูกบาศก์เมตรใช้จำนวน 75 x 25 กิโลกรัม และน้ำ 280 ลิตร

คุณสมบัติของ SikaGrout® 212-11

ปริมาณน้ำ (%)	ความชื้นเหลือ (J-Rote)	ระยะเวลาการก่อตัว (ชม. : นาที)		การเยิ้ม (Bleeding)	ค่ารับกำลังอัด (Compressive Strength) - KSC			
		ระยะต้น	ระยะปลาย		1 วัน	3 วัน	7 วัน	28 วัน
15	12 วินาที	8:00	9:30	0	350	470	600	720
16	10 วินาที	8:30	10:10	0	300	450	550	700

การใช้งานทั่วไปและการแนะนำการใช้งาน

การเกร้าที่ใต้แผ่นเหล็ก ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวด้วยน้ำล่วงหน้าเป็นเวลา 24 ชม. แต่อย่าให้น้ำท่วมซึ่งจะต้องควบคุมแรงดัน Hydrostatic ในการเกร้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นหลักประกันว่าการไหลของเกร้าที่เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ควรใช้ไซหรือสายเคเบิลคอยลากอีกด้านหนึ่งเพื่อให้เนื้อเกร้าที่สามารถอุดรูโพรงได้อย่างสมบูรณ์ และพองอากาศที่เก็บกักในเนื้อเกร้าที่ถูกไล่ออกจนหมด

การเกร้าที่ฐานเครื่องจักร ให้พรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัว แต่อย่าให้น้ำท่วมซึ่งในรูสลักเกลียว (Bolt) ควรทำการเกร้าที่สลักสมอ (Anchor Bolt) ก่อน แล้วจึงเกร้าที่ส่วนที่เป็นฐานเครื่องจักรต่อไปตามลำดับ จะต้องควบคุมการไหลของ SikaGrout® 212-11 ให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ระยะห่างระหว่างสลักสมอ (Anchor Bolt) กับพื้นผิวคอนกรีต โดยเฉลี่ยไม่ควรต่ำกว่า 5 มม.

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.



Sika (Thailand) Limited
Head Office
700/37 Moo 5 Bangpakong Industrial Park II,
Km.57 Bangna-Trad Rd., T. Klongtamhru,
Muang District, Cholburi 20000

Tel : +66 3821 4270-85
Fax : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
website : <http://www.sika.co.th>

SikaGrout® 212-11 3/3

