

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# SikaGrout®-212 GP

ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว สำหรับงานเกร้าท์ทั่วไป

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์ชนิดพิเศษผสมเสร็จ ไม่หดตัว และไหลปรับระดับผิวหน้าได้เอง ได้รับการพัฒนาเพิ่มระยะเวลา การทำงาน เพื่อให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ ในสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

### การใช้งาน

SikaGrout®-212 GP เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ เช่น ฐานเสาคอนกรีตสำเร็จรูป รูโพรง ช่องว่าง รอยยุบ ฯลฯ เป็นต้น

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- มีความเหลวและไหลตัวดี
- มีการคงรูปร่างที่ดี
- ค่ารับกำลังอัดสูง สามารถปรับความชื้นเหลวได้
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไม่เป็นพิษ ไม่กัดกร่อน
- ผสมเสร็จพร้อมใช้งาน
- ประหยัด
- ทนต่อแรงกระแทก

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	20 กก. / ถุง และ 25 กก. / ถุง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงซีเมนต์สีเทา
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย ภายในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง

### ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด	ปริมาณน้ำ(%)	1 วัน	3 วัน	7 วัน	28 วัน
15		250	400	600	730
16		230	360	520	650

หมายเหตุ: ASTM C109 (kgf / cm<sup>2</sup>) ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง

### ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้	1 ลิตรของมอร์ตาร์ ใช้ผงซีเมนต์ประมาณ 2 กก. 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 75 ถุง x 25กก. และน้ำ 281 ลิตร 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 94 ถุง x 20กก. และน้ำ 282 ลิตร
--------------	--

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP

จำนวน 2563, Version 03.01

020201010010000051

## ระยะเวลาแข็งตัว

ปริมาณน้ำ(%)	ความชื้นเหลว J rote (วินาที)	ระยะเวลาแข็งตัว ช่วงต้น (ชั่วโมง)	ระยะเวลาแข็งตัว ช่วงปลาย (ชั่วโมง)	การเอม / ASTM C232
15	<12	~ 5 : 00	~ 6 : 00	0
16	<10	~ 6 : 00	~ 7 : 00	0

หมายเหตุ: ASTM C807 (ชั่วโมง : นาที) ทดสอบที่อุณหภูมิ 28°C ในสภาวะห้องทดลอง

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

ใช้ SikaGrout®-212 GP สำหรับงานเกร้าท์ที่มีช่องว่างไม่ต่ำกว่า 10 มม. และไม่เกิน 50 มม. หากทำงานในอุณหภูมิต่ำกว่า 20°C จะมีผลทำให้ระยะเวลาก่อตัวและการให้คาร์รับกำลังอัดช้ากว่าที่กำหนด โดยปกติควรบ่มผิวคอนกรีตอย่างน้อย 3 วัน

- ไม่สามารถใช้เท ในลักษณะงานที่ต้องปล่อยผิวหน้าเปลือย หรือการซ่อมในพื้นที่เปิด
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม อ้างอิงรายละเอียดขั้นตอนการใช้งาน ซีเมนต์เกร้าท์
- การไม่หดตัวเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM C1107
- หลีกเลี่ยงการใช้งานที่ถูกแสงแดด หรือลมแรงโดยตรง
- ห้ามเติมน้ำมากกว่าปริมาณที่แนะนำ
- ใช้กับพื้นผิวที่แข็งแรงและมีการเตรียมพื้นผิวแล้วเท่านั้น

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

ผิวคอนกรีตจะต้องมีเนื้อแน่น สะอาด ปราศจากเศษหลุ่ร่อน ผุ่น คราบ น้ำมัน คราบจาระบี และเศษซีเมนต์ ผิวโลหะ (เหล็กและเหล็กกล้า) จะต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม น้ำมัน และจาระบี พื้นผิวที่มีการดูดซึ่มสูงจะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นก่อน แต่ต้องมีน้ำท่วมขัง

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี  
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหริ  
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000  
โทร : + 66 3810 9500  
E-mail : sikathai@th.sika.com  
www.sika.com.th



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP

จำนวน 2563, Version 03.01

020201010010000051

## การผสม

เท SikaGrout®-212 GP ลงในภาชนะสำหรับใช้ผสมที่สะอาด และมีน้ำที่ขังหรือตวงไว้อย่างถูกต้องแล้ว สำหรับความชื้นเหลว (J rote ที่ 12 วินาที) ควรใช้น้ำปริมาณ 3.75 ลิตร ต่อ 1 ถุง ขนาด 25 กก. หรือน้ำปริมาณ 3 ลิตร ต่อ 1 ถุง ขนาด 20 กก. (ประมาณ 15% ของน้ำหนัก SikaGrout®-212 GP) ทำการผสมโดยใช้เครื่องผสม ความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 500 รอบต่อนาที) ประมาณ 3 นาที หรือ จนกระทั่งได้ส่วนผสม ที่เนียนจนเป็นเนื้อเดียวกัน

## การใช้งาน

เทปูนที่ผสมเสร็จเรียบร้อยแล้วลงในแบบที่เตรียมไว้ โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีฟองอากาศอยู่ในเนื้อเกร้าท์ การเทปูนเกร้าท์ได้แผนเหล็กต้องควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ตรวจสอบใจว่า ไม่เหมาะสำหรับหล่อเกร้าท์ที่มีการติดตั้งที่ดีและไม่รั่ว

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของงานการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaGrout-212GP-th-TH(12-2020)-3-1.pdf