

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# SikaGrout®-212 GP

ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว สำหรับงานเกร้าท์ทั่วไป

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์ชนิดพิเศษผสมเสร็จ ไม่หดตัว และไหลปรับระดับผิวหน้าได้เอง ได้รับการพัฒนาเพิ่มระยะเวลาการทำงาน เพื่อให้เหมาะสมกับอุณหภูมิ ในสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

### การใช้งาน

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

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

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

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

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

### 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.<br>1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 94 ถุง x 20กก. และน้ำ 282 ลิตร |
|--------------|---|

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP  
คู่มือฉบับที่ 2565, Version 05.01  
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 จะมีผลทำให้ระยะเวลาก่อตัวและการให้คาร์บิกำลังอัดช้ากว่าที่กำหนด 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 ปราศจากเศษหลุ่คร่อน ผุ่น คราบน้ำมัน คราบจาระบี และเศษซีเมนต์ ฟิลโลเช (เหล็กและเหล็กกล้า) จะต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม น้ำมัน และจาระบี พื้นผิวที่มีการดูดซึ่มสูงจะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นก่อน แต่ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

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



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaGrout®-212 GP  
คู่มือฉบับที่ 2565, Version 05.01  
020201010010000051

## การผสม

เท SikaGrout®-212 GP ลงในภาชนะสำหรับใช้ผสมที่สะอาด และเติมน้ำที่ขังหรือตวงไว้อย่างถูกต้องแล้ว สำหรับความชื้นเหลว (J rote ที่ 12 วินาที) ควรใช้น้ำปริมาณ 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 โดยต้องมั่นใจว่าไม่มีพองอากาศอยู่ในเนื้อเกร้าท์ การเทปูนเกร้าท์ได้แผ่นเหล็กต้องควบคุมแรงดันในการเทให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ตรวจสอบใจว่าไม่แบบสำหรับหล่อเกร้าท์ที่มีการติดตั้งที่ตีและไม้รั้ว

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaGrout-212GP-th-TH-(02-2022)-5-1.pdf

