

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sika® Plastocrete®-909

## น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำปานกลาง

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete®-909 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำระดับปานกลาง มีส่วนผสมของสารละลายโพลีเมอร์สังเคราะห์และลิกโนซัลโฟเนต การลดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพทำให้ค่ากำลังอัดดีขึ้น ทั้งยังช่วยประหยัดซีเมนต์โดยทดแทนซีเมนต์ในส่วนผสมคอนกรีตด้วยเกลือลอยได้มากถึง 30%

### การใช้งาน

- เหมาะสำหรับคอนกรีตรับกำลังอัดสูงที่ต้องการลดต้นทุน
- ใช้สำหรับคอนกรีตที่ต้องการเพิ่มความสามารถในการเท
- ใช้ผสมเมื่อต้องการลดการใช้ซีเมนต์
- เหมาะสำหรับคอนกรีตที่มีสารทดแทนซีเมนต์อยู่ในส่วนผสม เช่น เกลือลอยหรือเถ้าตะกั่ว

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร ต่อถัง 1,000 ลิตร ต่อถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาล
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C
ความหนาแน่น	1.16 - 1.19 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5.0 - 8.0 โดยประมาณ

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- Sika® Plastocrete®-909 มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- สามารถลดน้ำได้ถึง 18 % เมื่อเทียบกับคอนกรีตที่ไม่ได้ใช้น้ำยาลดน้ำ
  - ใช้ประโยชน์จากการทดแทนด้วยเกลือลอยในอัตรามากถึง 30%
  - ให้ค่ากำลังอัดเทียบเท่าคอนกรีตที่ไม่ได้ใช้น้ำยาลดน้ำ โดยใช้ซีเมนต์ในปริมาณที่น้อยกว่า
  - ให้ค่ากำลังอัดในช่วงต้นสูง
  - ลดค่าใช้จ่ายกำลังอัดช่วงต้นของคอนกรีตที่มีสารทดแทนซีเมนต์ (เกลือลอยหรือเถ้าตะกั่ว) อย่างมีประสิทธิภาพ
  - เพิ่มความสามารถในการเทด้วยปริมาณการใช้ที่น้อยกว่า
  - ค่าการยุบตัวของคอนกรีตที่เยี่ยม

### การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C494 ประเภท D และ G

# ข้อมูลการใช้งาน

## อัตราการใช้

ปริมาณที่แนะนำ 300-800 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์หรือซีเมนต์รวมส่วนผสมทดแทน ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับความต้องการและควรกำหนดจากการทดสอบภายในห้องทดลอง Sika® Plastocrete®-909 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภทรวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

## การจ่ยน้ำยา

เติมน้ำยา Sika® Plastocrete®-909 และน้ำในปริมาณที่เหมาะสมลงในเครื่องผสมคอนกรีต ไม่แนะนำให้เติมน้ำยา Sika® Plastocrete®-909 ลงในทรายแห้งหรือซีเมนต์โดยตรง เนื่องจากทำให้ส่งผลกระทบต่อกรดน้ำ

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sika® Plastocrete®-909 ในปริมาณที่มากเกินไปจะส่งผลให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตทั้งช่วงต้นและช่วงปลายนานขึ้น

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนั้นใดๆ 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 ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### บริษัท ซิกา (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



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete®-909  
พฤษภาคม 2564, Version 02.01  
02140301100000028

SikaPlastocrete-909-th-TH-(05-2021)-2-1.pdf