

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete®-903

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและหน่วงการก่อตัว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete®-903 เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทหน่วงการก่อตัวของคอนกรีตโดยส่งผลต่อการไหลตัวของคอนกรีตสามารถลดน้ำอย่างมากโดยไม่สูญเสียความสามารถในการเทได้

การใช้งาน

Sika® Plastocrete®-903 ใช้เพื่อหน่วงเวลาการก่อตัวของคอนกรีตสำหรับคอนกรีตที่ต้องการคุณภาพสูง ซึ่งทำงานอยู่ในสภาวะที่ยากลำบากโดยเฉพาะสภาพอากาศร้อน โดยขยายระยะเวลาหล่อเข้าแบบและแข็งตัวของคอนกรีต Sika® Plastocrete®-903 เหมาะสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จที่มีส่วนผสมของเถ้าลอยในปริมาณ 0-30%

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- Sika® Plastocrete®-903 มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
- ยืดระยะเวลาการก่อตัวในสภาพอุณหภูมิที่สูงขึ้น
 - ควบคุมอัตราการสูญเสียค่ายุบตัวให้ยาวนานขึ้น
 - ปรับปรุงความสามารถในการเทได้โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำ
 - ช่วยลดปริมาณน้ำ โดยยังคงความสามารถในการเทได้
 - เพิ่มค่ากำลังอัด ด้วยการใช้ปริมาณซีเมนต์ที่น้อยลง
 - ช่วยลดอัตราการหดตัว และการคืบ
 - ช่วยทำให้ผิวหน้าคอนกรีตเรียบขึ้น
 - ไม่มีส่วนผสมของคลอรีนจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเหล็กเสริม

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C494 ประเภท D และ G

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ของเหลวมีส่วนผสมของลิกไนซ์โพเนตบิสูลไฟด์ และสารประกอบคาร์บอกซิลิก
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร ต่อถัง 1,000 ลิตร ต่อถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาล
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C
ความหนาแน่น	1.160-1.190 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	6.5-8.5 โดยประมาณ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastocrete®-903
พฤษภาคม 2564, Version 02.01
02130301100000281

ข้อมูลทางเทคนิค

คำแนะนำโดยเฉพาะ

ข้อกำหนดมาตรฐานสัดส่วนผสมคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนดสัดส่วนผสมของคอนกรีตของ ACI 211.1-89 โดยใช้ใช้น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำและช่วยหน่วงการก่อตัวที่กำหนดในมาตรฐาน หรือน้ำยา Sika® Plastocrete®-903 ที่ผลิตโดยบริษัทซิก้า หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน ASTM C-494 ประเภท D และ G ซึ่งควรปฏิบัติตามกรรมวิธีและใช้งานในปริมาณที่ผู้ผลิตแนะนำโดยเคร่งครัด

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

250 – 800 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์รวมส่วนผสมผสมทดแทน ปริมาณที่แนะนำในสภาวะปกติเท่ากับ 400 – 600 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์รวม ส่วนผสมทดแทนในสภาวะที่ยากต่อการก่อตัวของคอนกรีตสามารถเพิ่มปริมาณการใช้ได้ ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับคุณภาพของซีเมนต์ หิน หวาย ที่ใช้ อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C Ratio) และสภาพอุณหภูมิโดยรอบ ในทางปฏิบัติแนะนำให้ทำการทดสอบภายในห้องทดลองเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสม Sika® Plastocrete®-903 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภทรวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

การจ่ายน้ำยา

ควรจ่ายน้ำยา Sika® Plastocrete®-903 ในปริมาณที่เหมาะสมลงไปผสมกับน้ำโดยตรง ก่อนที่จะเติมน้ำผสมน้ำยาลงในวัสดุผสมคอนกรีตอื่นๆ

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ขอแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sika® Plastocrete®-903 ในปริมาณที่มากเกินไปจะส่งผลให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตทั้งช่วงต้นและช่วงปลายนานขึ้น

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ

คำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลทีระบุในที่นี้และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้แล้ว หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (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

Sika® Plastocrete®-903

พฤษภาคม 2564, Version 02.01

02130301100000281

SikaPlastocrete-903-th-TH-(05-2021)-2-1.pdf