

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaControl®-101 SR

สารผสมเพิ่มเพื่อหดเซยและลดการหดตัว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaControl®-101 SR คือสารผสมเพิ่มเพื่อหดเซยและลดการหดตัวของคอนกรีต ผลของ 2 กลไกการทำงานเพื่อควบคุมการหดตัวของคอนกรีต ทำให้ได้คอนกรีตประสิทธิภาพสูงด้วยการลดการหดตัวแบบแห้ง, การแตกร้าว และโพรงของคอนกรีต

การใช้งาน

SikaControl®-101 SR สามารถใช้ได้กับหล่อคอนกรีตในทุกประเภทหรือคอนกรีตสำเร็จรูป/คอนกรีตอัดแรง งานเกร้าท์ หรืองานผสมซีเมนต์อื่นๆ

งานที่ต้องใช้ SikaControl®-101 SR อาจรวมถึง :

- งานหล่อชิ้นส่วนคอนกรีตที่ป้องกันการหดตัว
- สำหรับคาน้ำสะพานและโครงสร้างที่จอดรถ
- สำหรับคอนกรีตที่ทนทานในสภาพแวดล้อมทางทะเล
- สำหรับคอนกรีตกันซึมในอ่างเก็บน้ำ การบ่อบำบัดน้ำเสีย และงานเขื่อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	20 กิโลกรัมต่อถุง
อายุผลิตภัณฑ์	6 เดือนจากวันที่ผลิต
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เสียหายและปิดสนิท ในบริเวณที่เย็น, แห้ง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ผงสีเบจ
ความหนาแน่น	1.21 กิโลกรัมต่อลิตร

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- 2 กลไกควบคุม การหดตัวของคอนกรีตช่วยคาดการณ์ปริมาณของคอนกรีตและผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอ
- ควบคุมกลไกการขยายตัวสำหรับการผลิตคอนกรีตที่มีปริมาตรสม่ำเสมอ
- ลดการแตกร้าวที่เกี่ยวข้องกับการหดตัวแบบออโตจีนีซัส Autogenous Shrinkage ลงอย่างมาก
- ลดการโพรงและเพิ่มความกว้างของรอยต่อคอนกรีต
- ลดความพรุนและการซึมผ่านของน้ำส่งผลให้ความทนทานของคอนกรีตดีขึ้น
- ลดแรงที่เกิดจากการหดตัวแบบแห้ง จึงลดความเสี่ยงของการแตกร้าวในระยะยาวและการแตกร้าวแบบไร้รูปแบบ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaControl®-101 SR

มีนาคม 2565, Version 01.01

02140304100000051

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

ปริมาณการใช้ SikaControl®-101 SR อาจแตกต่างกันตั้งแต่ 5-10% โดยน้ำหนักของซีเมนต์ ขึ้นอยู่กับวิธีการขยายที่ต้องการ เพื่อชดเชยการหดตัวของคอนกรีตตามการออกแบบตามมาตรฐาน ACI 211.1-89 แนวปฏิบัติที่แนะนำสำหรับการเลือกสัดส่วนของคอนกรีตและใช้สารลดน้ำอย่างมากที่สุดที่เหมาะสม เช่น Sikament® หรือ Sika® Viscocrete® นอกเหนือจาก SikaControl®-101 SR แนะนำให้มีการทดสอบเบื้องต้นก่อน

การจ่ายน้ำยา

สามารถเติม SikaControl®-101 SR ลงในคอนกรีตร่วมกับส่วนผสมที่เป็นผงอื่น ๆ ได้ในเครื่องผสมคอนกรีต

ความเข้ากันได้

SikaControl®-101 SR อาจใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ของ Sika ได้ ควรทำการทดลองก่อนผสมผลิตภัณฑ์ในส่วนผสมเฉพาะเสมอ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของซิก้าสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและรายละเอียดใดๆ
SikaControl®-101 SR ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึง SRC และไฮดรอลิกซีเมนต์

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างอิงไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าห่อ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaControl®-101 SR

มีนาคม 2565, Version 01.01

02140304100000051