

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikament® G-8

น้ำยาลดน้ำอย่างมาก และหน่วงการก่อตัว

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikament® G-8 เป็นน้ำยาลดน้ำคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติไซเซอร์ (Superplasticizer) ที่มีคุณสมบัติหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต สำหรับงานคอนกรีตที่ต้องการ การไหลตัวอย่างอิสระในสภาพอากาศร้อน นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีค่ารับกำลังอัดสูงทั้งในช่วงต้นและช่วงปลาย

การใช้งาน

Sikament® G-8 เหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จที่ต้องการคุณภาพสูง ภายใต้การทำงานที่ยากในการเทเข้าแบบ และสภาพอากาศร้อน

Sikament® G-8 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตในงาน:

- แผ่นพื้นคอนกรีต
- งานฐานราก
- งานโครงสร้างบาง ๆ ที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานผนังคอนกรีต และงานเสา
- งานคาน และงานเพดาน

Sikament® G-8 เป็นสารลดน้ำ ในงาน:

- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลีเมอร์ผสม
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร ต่อถัง 1,000 ลิตร ต่อถัง
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่เสียหายและปิดสนิท
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ในที่อุณหภูมิ ระหว่าง 5°C ถึง 40°C

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sikament® G-8 มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

เป็นสารเพิ่มความเหลว:

- เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีต โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสมหรือลดความเสี่ยงต่อการแยกตัวของคอนกรีต
- ช่วยลดการสูญเสียการยุบตัว
- ไม่มีผลกระทบต่อค่าการรับกำลังอัดช่วงปลาย

เป็นสารลดน้ำ:

- เพิ่มค่าการรับกำลังอัดคอนกรีตในช่วงต้นให้สูงขึ้น
- ค่าการรับกำลังอัดในช่วงปลายสูง
- ช่วยลดปริมาณน้ำได้มากถึง 30%
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพอากาศร้อน
- ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีต
- ไม่มีผลกระทบต่อค่าการหดตัวของคอนกรีต
- ช่วยปรับปรุงพื้นผิวหน้าคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติต้านทานการซึมผ่านของน้ำในคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C494 ประเภท G

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาล

ความหนาแน่น

1.255 - 1.275 กก./ ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

6.0 - 9.0 โดยประมาณ

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

800 - 2,500 ซีซี ต่อน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้น้ำยาจริงขึ้นอยู่กับ ประเภทของการได้มา, คุณภาพของปูนซีเมนต์, หินและทราย อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้น จึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อน Sikament® G-8 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตำนทานซิลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

การจ่ยน้ำยา

สามารถเติมน้ำยา Sikament® G-8 ลงในคอนกรีตสด หรือผสมลงไปนน้ำ ไม่นแนะนำให้ผสมกับ หินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสด ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาทีต่อ ปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยาในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตยาวนานขึ้น ในช่วงเวลานี้คอนกรีตจะต้งถูกบ่ม เพื่อป้องกันการทำให้แห้งตัวก่อนเวลาอันควร

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ขอควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลทีระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้อ้างอิง จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างอิงนี้ 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

Sikament® G-8

มีนาคม 2567, Version 06.01

021302011000001005

SikamentG-8-th-TH-(03-2024)-6-1.pdf