

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SCG-HSP2

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SCG-HSP2 เป็นน้ำยาลดน้ำอย่างมากประสิทธิภาพสูงหรือซูเปอร์พลาสติกิเซอร์ซึ่งใช้เทคโนโลยี Polycarboxylate Ether (PCE) สำหรับเร่งการพัฒนากำลังอัด, เพิ่มการไหลตัว, และช่วยให้คอนกรีตคงความสามารถที่ได้นานมากขึ้น

การใช้งาน

SCG-HSP2 เป็นสารเพิ่มความเหลวให้กับคอนกรีตสำหรับงาน

- แผ่นพื้นคอนกรีต
- งานฐานราก
- งานโครงสร้างบาง ๆ ที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น
- งานผนังคอนกรีตและงานเสา
- งานคาน และงานเพดาน

SCG-HSP2 เป็นสารลดน้ำสำหรับงาน

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานโครงสร้างสะพาน และคาน
- งานคอนกรีตอัดแรง
- งานหล่อคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว
- งานคอนกรีตที่ต้องการรับแรงเร็ว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

สารละลายดัดแปลงจำพวกโพลีคาร์บอกซีเลท

บรรจุภัณฑ์

200 ลิตรต่อถัง
1,000 ลิตรต่อถัง

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีเหลือง

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

SCG-HSP2 มีคุณสมบัติดังนี้

สารเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต

- เพิ่มความสามารถได้โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนผสม

หรือเพิ่มความเสี่ยงต่อการแยกตัวของคอนกรีต

- คอนกรีตก่อตัวตามปกติโดยไม่มีการหน่วงการก่อตัว

แม้ว่าจะเติมน้ำยาในปริมาณที่มากเกินไป

- ช่วยปรับปรุงให้คอนกรีตมีความทึบน้ำและได้ผิวหน้าที่สวยงามขึ้น

สารลดน้ำ:

- สามารถลดน้ำได้มากถึง 35%
- ให้ค่ากำลังอัดเพิ่มขึ้นถึง 40% ของอายุ 28 วัน
- ให้กำลังอัดเร็วหลังจากเทคอนกรีตไปแล้ว 8 ชั่วโมง
- เพิ่มความต้านทานต่อน้ำแข็ง
- เพิ่มคุณสมบัติความทึบน้ำของคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C 494 ประเภท G

ความหนาแน่น

1.035 - 1.055 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C (77 °F))

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

3.0 - 5.0 (ที่อุณหภูมิ 25°C (77 °F))

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

600 - 3,000 ซีซีโดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้น้ำยาจริงขึ้นอยู่กับประเภทของการได้มา, คุณภาพของปูนซีเมนต์และมวลรวม, อัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสาน, และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้นจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อนการใช้งาน SCG-HSP2 ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทาน-ซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

การเจียน้ำยา

สามารถเติมน้ำยา SCG-HSP2 ลงในคอนกรีตสดหรือผสมลงในน้ำผสมคอนกรีต ไม่แนะนำให้ผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสดโดยตรง ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาทีต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา SCG-HSP2 ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว ในกรณีดังกล่าว แนะนำให้ผสมคอนกรีตให้นานขึ้นจนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของดานการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่จะระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่ทำงานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามารถสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่อยู่งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (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

SCG-HSP2

มีนาคม 2568, Version 01.01

021301011002242090

SCG-HSP2-th-TH-(03-2025)-1-1.pdf

