

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-190 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตคุณภาพสูงประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-190 TH เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติกไฮเซอร์ชนิดใหม่สำหรับคอนกรีตและมอร์ต้า

การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-190 TH เหมาะสำหรับการผสมคอนกรีตที่ต้องการเร่งการพัฒนากำลังอัดช่วงต้นต้องการการลดน้ำอย่างมากเพื่อช่วยปรับปรุงการไหลตัวของคอนกรีต

Sika® ViscoCrete®-190 TH โดยทั่วไปใช้สำหรับลักษณะงานดังต่อไปนี้

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานคอนกรีตแบบแรงดัน
- งานคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว
- งานคอนกรีตไหลเข้าแบบตัวเอง (Self-Compacting Concrete)

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sika® ViscoCrete®-190 TH เป็นสารลดน้ำอย่างมากซึ่งมีกลไกการทำงานที่แตกต่างกันหลายอย่างรวมถึงการดูดซับพื้นผิวและการกระจายตัวที่แยกการยึดเกาะของอนุภาคซีเมนต์โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- เร่งการพัฒนากำลังอัดช่วงต้นได้เป็นอย่างดีช่วยให้ถอดแบบได้เร็วขึ้น
- สามารถลดน้ำได้สูงส่งผลให้คอนกรีตมีความหนาแน่นสูง ค่ากำลังอัดสูงและลดการซึมผ่านของน้ำได้ดี
- ผลจากการลดน้ำที่สูงกว่าส่งผลให้การไหลตัวและการหล่อเข้าแบบดีขึ้น
- ลดต้นทุนด้านพลังงาน ในกระบวนการอบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- เหมาะสำหรับงานคอนกรีตไหลเข้าแบบตัวเอง (Self-Compacting Concrete) ลดการหดตัวและลดการคืบเมื่อคอนกรีตแข็งตัว
- ลดระยะเวลาการปิดพื้นที่เพื่อซ่อมงาน
- ไม่มีคลอไรด์หรือส่วนผสมอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดการกัดกร่อนของเหล็ก จึงเหมาะสำหรับใช้ในงานเหล็กเสริมและงานคอนกรีตอัดแรง

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

สารละลายโพลีคาร์บอกซิเลต

บรรจุภัณฑ์

200 ลิตร/ถัง
1,000 ลิตร/โทท

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้งไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 35°C

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-190 TH

จำนวน 2566, Version 01.01

021301011000003738

ความหนาแน่น	1.035 - 1.055 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	3.0 - 4.5
ข้อมูลการใช้งาน	
อัตราการใช้	<ul style="list-style-type: none"> ระดับความสามารถการทำงานปานกลาง: 0.2 - 0.8% โดยน้ำหนักของซีเมนต์ ระดับความสามารถการทำงานสูง: อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ต้องต่ำมาก ๆ สำหรับงานคอนกรีตไหลเข้าแบบตัวเอง (Self-Compacting Concrete): 1.0 - 2.0% โดยน้ำหนักของซีเมนต์
ความเข้ากันได้	Sika® ViscoCrete®-190 TH ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก โดยต้องทำการทดสอบก่อนที่จะใช้งาน รวมทั้งติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการเทคนิคสำหรับข้อมูลและคำแนะนำในการใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริงอาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-190 TH ต้องออกแบบส่วนผสมให้เหมาะสมตามการใช้ประโยชน์และแหล่งวัตถุดิบในท้องถิ่นนั้นซึ่งต้องทำการทดลองก่อน
- ไม่ควรเติม Sika® ViscoCrete®-190 TH ลงในซีเมนต์ที่แห้ง
- การเติมน้ำมากเกินไป หรือการใช้น้ำมากเกินไป อาจทำให้เกิดการเอี่ยมหรือการแยกตัวของคอนกรีต
- เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-190 TH เพื่อผลิตคอนกรีตไหลเข้าแบบตัวเอง (Self-Compacting Concrete) จะต้องใช้การออกแบบการผสมคอนกรีตที่เหมาะสม
- ถ้าเกิดการแข็งตัวของ Sika® ViscoCrete®-190 TH สามารถใช้หลังจากการละลายน้ำแข็งที่อุณหภูมิปกติโดยผสมให้เข้มข้นขึ้น

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-190 TH
 ธันวาคม 2566, Version 01.01
 021301011000003738

ข้อแนะนำการใช้งาน

วิธีการทำงาน / อุปกรณ์

- ต้องปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐานของแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการผลิตและการเทคอนกรีต
- ควรทำการทดลองในห้องปฏิบัติการก่อนผลิตและเทคอนกรีตที่หน่วยงานก่อสร้างโดยเฉพาะกรณีเป็นมิกซ์ดีไซน์ใหม่หรือเป็นการผลิตขึ้นส่วนคอนกรีตใหม่
- คอนกรีตสดต้องได้รับการบ่มอย่างเหมาะสม และบ่มให้เร็วที่สุด

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆหลังใช้งานด้วยน้ำสะอาดทันที
- หากเกิดการแข็งตัวที่อุปกรณ์ให้ใช้เครื่องมือสกัดออก

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ที่นี่ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 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® ViscoCrete®-190 TH
ชั้นวางม 2566, Version 01.01
021301011000003738

SikaViscoCrete-190TH-th-TT(12-2023)-1-1.pdf