BUILDING TRUST

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตคุณภาพสูงประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH เป็นน้ำยาผสมคอนกรีต
ประเภทซุปเปอร์พลาสติไซเซอร์ชนิดใหม่สำหรับคอนกรีตและมอร์ต้า

การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-180 TH เหมาะสำหรับการผสมคอนกรีต
ที่ต้องการเร่งการพัฒนากำลังอัดช่วงต้นต้องการการลดน้ำอย่างมาก
เพื่อช่วยปรับปรุงการไหลตัวของคอนกรีต
Sika® ViscoCrete®-180 TH โดยทั่วไปใช้สำหรับลักษณะงาน
ดังต่อไปนี้

- งานคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานคอนกรีตแบบเร่งด่วน
- งานคอนกรีตที่ต้องการถอดแบบไว
- งานคอนกรีตไหลเข้าแบบได้เอง

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

Sika® ViscoCrete®-180 TH เป็นสารลดน้ำอย่างมาก
ซึ่งมีกลไกการทำงานที่แตกต่างกันหลายอย่างรวมถึงการดูดซึมบนพื้นผิว
และการกระจายตัวที่แยกการยึดเกาะของอนุภาคซีเมนต์
โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- เร่งการพัฒนากำลังอัดช่วงต้นได้เป็นอย่างดีช่วยให้ถอดแบบได้เร็วขึ้น
- สามารถลดน้ำได้สูงส่งผลให้คอนกรีตมีความหนาแน่นสูง
ค่ากำลังอัดสูงและลดการซึมผ่านของน้ำได้ดี
- ผลจากการลดน้ำที่สูงกว่าส่งผลให้การไหลตัว
และการหล่อเข้าแบบดีขึ้น
- ลดต้นทุนด้านพลังงาน ในกระบวนการอบชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- เหมาะสำหรับงานคอนกรีตไหลเข้าแบบได้เอง (Self-Compacting
Concrete) ลดการหดตัวและลดการคืบเมื่อคอนกรีตแข็งตัว
- ลดระยะเวลาการปิดพื้นที่เพื่อซ่อมงาน
- ไม่มีคลอไรด์หรือส่วนผสมอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดการกัดกร่อนของเหล็ก
จึงเหมาะสำหรับใช้ในงานเหล็กเสริมและงานคอนกรีตอัดแรง

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	สารละลายโพลีคาร์บอกซิเลต
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตร/ถัง 1,000 ลิตร/โทท
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้งไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ5°C ถึง35°C
ความหนาแน่น	1.035 - 1.055 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ25°C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	3.0 - 4.5

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้	• ระดับความสามารถการทำงานปานกลาง: 0.2 - 0.8% โดยน้ำหนักของซีเมนต์ • ระดับความสามารถการทำงานสูง: อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ต้องต่ำมาก ๆ สำหรับงานคอนกรีตไหลเข้าแบบได้เอง (Self-Compacting Concrete): 1.0 - 2.0% โดยน้ำหนักของซีเมนต์
ความเข้ากันได้	Sika® ViscoCrete®-180 TH ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก โดยต้องทำการทดสอบก่อนที่จะใช้งาน รวมทั้งติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการเทคนิคสำหรับข้อมูลและคำแนะนำในการใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

• เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-180 TH ต้องออกแบบส่วนผสมให้เหมาะสมตามการใช้ประโยชน์และแหล่งวัตถุดิบในท้องถิ่นนั้นซึ่งต้องทำการทดลองก่อน
• ไม่ควรเติม Sika® ViscoCrete®-180 TH ลงในซีเมนต์ที่แห้ง
• การเติมน้ำมากเกินไป หรือการใช้น้ำยาเกินขนาด อาจทำให้เกิดการเยิ้มหรือการแยกตัวของคอนกรีต
• เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-180 TH เพื่อผลิตคอนกรีตไหลเข้าแบบได้เอง (Self-Compacting Concrete) จะต้องใช้การออกแบบการผสมคอนกรีตที่เหมาะสม
• ถ้าเกิดการแข็งตัวของ Sika® ViscoCrete®-180 TH สามารถใช้หลังจากการละลายน้ำแข็งที่อุณหภูมิปกติโดยผสมให้เข้มข้นขึ้น

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

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