

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-181 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตคุณภาพสูงประเภทลดน้ำอย่างมาก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-181 TH

เป็นสารลดน้ำอย่างมากและสารเพิ่มความลื่นไหล

ประสิทธิภาพสูง (Superplasticizer) ที่พัฒนาด้วยเทคโนโลยี

โพลีคาร์บอกซีเลตอีเทอร์ (Polycarboxylate Ether : PCE)

ช่วยเร่งการพัฒนาการแข็งตัว

ทำให้คอนกรีตมีความไหลตัวดี และสามารถรักษาค่าการยุบตัว (Slump Retention) ได้ดี

การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-181 TH

ใช้เป็นสารลดน้ำอย่างมาก (Superplasticizer)

สำหรับคอนกรีตไหลตัวสูง เช่น

- พื้นคอนกรีต (Floor Slabs)
- ฐานราก (Foundations)
- โครงสร้างที่มีเหล็กเสริมหนาแน่น
- ผนังและเสา
- คานและพื้น

ใช้เป็นสารลดน้ำสำหรับการผลิต

- ชั้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป
- สะพานและโครงสร้างคานยื่น
- คอนกรีตอัดแรง
- งานคอนกรีตที่ต้องถอดแบบหรือรับน้ำหนักได้อย่างรวดเร็ว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี

สารละลายโพลีคาร์บอกซีเลต

บรรจุภัณฑ์

1,000 ลิตร/โท

200 ลิตร/ถัง

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sika® ViscoCrete®-181 TH

เมื่อนำมาใช้เป็นสารลดน้ำอย่างมาก

- เพิ่มความสามารถในการทำงานของคอนกรีตได้อย่างมาก โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำ
- ลดความเสี่ยงในการแยกตัวของคอนกรีต
- คงระยะเวลาก่อตัวตามปกติ ไม่ทำให้คอนกรีตก่อตัวช้า แม้ใช้ในปริมาณมากกว่าที่กำหนด
- เพิ่มความหนาแน่นของคอนกรีตและปรับปรุงผิวสำเร็จของคอนกรีตให้ดีขึ้น

เมื่อนำมาใช้เป็นสารลดน้ำ

- สามารถลดปริมาณน้ำได้สูงสุดถึง 35%
- เพิ่มกำลังอัดที่อายุ 28 วันได้สูงสุดประมาณ 40%
- ให้กำลังอัดสูงตั้งแต่อายุ 8 ชั่วโมง
- เพิ่มความต้านทานต่อการเอียงแฉียงและละลายตัว
- เพิ่มคุณสมบัติความทนน้ำของคอนกรีต

การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494 Type F

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-181 TH

ตุลาคม 2569, Version 01.01

021301011000005345

ลักษณะของสินค้า/ สี

ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

การเก็บรักษา

จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C

ความหนาแน่น

1.045 - 1.065 กิโลกรัม/ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

3.0 - 4.5

อัตราการใช้

600 - 3,000 ซีซี ต่อปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้งานที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่ต้องการ คุณภาพของปูนซีเมนต์ คุณภาพของมวลรวม อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ อุณหภูมิแวดล้อม ดังนั้นจึงควรทำการทดลองผสม (Trial Mix) ก่อนใช้งานจริง Sika® ViscoCrete®-181 TH สามารถใช้งานร่วมกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึงปูนซีเมนต์ทนซัลเฟต (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกทุกชนิด

การจ่ายน้ำยา

สามารถเติม Sika® ViscoCrete®-181 TH ได้ 2 วิธี คือ
เติมแยกลงในคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว หรือ เติมน้ำลงในน้ำผสมก่อนนำไปผสมกับมวลรวม
กรณีเติมน้ำลงในคอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ควรผสมต่ออย่างน้อย 1 นาทีต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สารกระจายตัวอย่างทั่วถึง

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การใช้ Sika® ViscoCrete®-181 TH ในปริมาณมากเกินไป อาจทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัวได้
ในกรณีดังกล่าว

ควรเพิ่มระยะเวลาการผสมจนกระทั่งคอนกรีตกลับมามีลักษณะเป็นปกติ

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการ การเก็บรักษา และการกำจัดผลิตภัณฑ์เคมีอย่างปลอดภัย

โปรดศึกษาจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet : MSDS/SDS) ฉบับล่าสุด ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลด้านกายภาพ สิ่งแวดล้อม พิษวิทยา และข้อมูลด้านความปลอดภัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลการเปรียบเทียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ

ข้อมูลเพิ่มเติมของด้านการประยุกต์ใช้

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®-181 TH
ตุลาคม 2569, Version 01.01
021301011000005345

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaViscoCrete-181TH-TH-(10-2026)-1-1.pdf

