

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sika® ViscoCrete®-10 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตคุณภาพสูงประเภทลดน้ำอย่างมาก

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-10 TH เป็นน้ำยาผสมคอนกรีตประเภทซูเปอร์พลาสติกไฮเซอร์ชนิดใหม่สำหรับคอนกรีตและมอร์ต้า คุณสมบัติเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C-494 ประเภทสารลดน้ำอย่างมาก

### การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-10 TH เหมาะสำหรับผสมคอนกรีตที่บริเวณหน้างาน ซึ่งต้องมีระยะเวลาในการขนส่ง ต้องการเพิ่มความสามารถในการเท และต้องการการลดน้ำอย่างมากเพื่อช่วยปรับปรุงการไหลตัวของคอนกรีต Sika® ViscoCrete®-10 TH โดยทั่วไปใช้สำหรับลักษณะงานดังต่อไปนี้

- คอนกรีตที่ต้องการลดน้ำอย่างมาก (สูงถึง 30%)
- คอนกรีตที่ต้องการคุณภาพสูง
- คอนกรีตในสภาพอากาศร้อน ซึ่งต้องเพิ่มระยะเวลาการขนส่ง และเพิ่มความสามารถในการเทได้

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	สารละลายดัดแปลงจำพวกโพลีคาร์บอกซีเลท
บรรจุภัณฑ์	25 ลิตร, 200 ลิตร ต่อถัง 1,000 ลิตร ต่อถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 30°C
ความหนาแน่น	1.050 - 1.070 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C)

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sika® ViscoCrete®-10 TH เป็นสารลดน้ำอย่างมาก ซึ่งมีกลไกการทำงานที่แตกต่างกันหลายอย่าง รวมถึงการดูดซึมบนพื้นผิว และการกระจายตัวที่แยกการยึดเกาะของอนุภาคซีเมนต์ โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- สามารถลดน้ำได้สูง ส่งผลให้ความหนาแน่นของคอนกรีตสูง ค่ากำลังอัดสูง และลดการซึมผ่านของน้ำได้ดี
- ผลจากการลดน้ำที่สูงกว่า ส่งผลให้การไหลตัว และการหล่อเข้าแบบดีขึ้น
- ลดการหดตัวระหว่างการบ่ม และลดการคืบเมื่อคอนกรีตแข็งตัว

Sika® ViscoCrete®-10 TH ไม่มีคลอไรด์หรือส่วนผสมอื่นใดที่จะก่อให้เกิดการกัดกร่อนของเหล็ก จึงเหมาะสำหรับใช้ในงานเหล็กเสริมและงานคอนกรีตอัดแรง

## ข้อมูลการใช้งาน

### อัตราการใช้

ปริมาณที่แนะนำ 0.6 - 3.0% โดยน้ำหนักของซีเมนต์

### ความเข้ากันได้

Sika® ViscoCrete®-10 TH ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก Sika® ViscoCrete®-10 TH สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นของซิกาได้ โดยต้องทำการทดสอบก่อนที่จะใช้งาน รวมทั้งติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการเทคนิคสำหรับข้อมูลและคำแนะนำในการใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น

### การจ่ายน้ำยา

ใส่น้ำยา Sika® ViscoCrete®-10 TH ลงในน้ำก่อนเติมลงในเครื่องผสมคอนกรีต เพื่อให้ได้ประโยชน์จากการลดน้ำในระดับสูง แนะนำให้ผสมแบบเปียกโดยใช้เวลาน้อย 60 วินาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการผสม และประสิทธิภาพของเครื่องผสม การหลีกเลี่ยงน้ำส่วนเกินในคอนกรีต ปริมาณน้ำยาสุดท้ายที่ใช้จริงสามารถดูได้จากเนื้อคอนกรีต หลังจากผสม 2 ใน 3 ของเวลาผสมทั้งหมด

### ข้อกำหนด

ควรปฏิบัติตามมาตรฐานเกี่ยวกับการผลิตและการหล่อเข้าแบบ ควรทดลองในห้องปฏิบัติการ ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการออกแบบส่วนผสมใหม่ หรือมีส่วนผสมอื่นเพิ่มในการผลิตคอนกรีต คอนกรีตจะต้องได้รับการบ่มอย่างถูกต้องและทำการบ่มโดยเร็วที่สุด

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-10 TH ควรออกแบบส่วนผสมให้เหมาะสมตามการใช้ประโยชน์ และแหล่งวัตถุดิบในท้องถิ่นนั้น ซึ่งต้องทำการทดลองก่อน ไม่ควรเติม Sika® ViscoCrete®-10 TH ลงในซีเมนต์แห้ง การเติมน้ำมากเกินไปหรือใช้น้ำยาเกินขนาด อาจทำให้เกิดการเยิ้มหรือการแยกตัวของคอนกรีต เมื่อใช้ Sika® ViscoCrete®-10 TH เพื่อผลิตคอนกรีต ไหลเข้าแบบตัวเอง (Self-Compacting Concrete) จะต้องใช้การออกแบบการผสมคอนกรีตที่เหมาะสม

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนถ่ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม  
คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika  
ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ  
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูล  
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

**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®-10 TH

พฤษภาคม 2564, Version 02.01

021301011000001773

SikaViscoCrete-10TH-th-TH-(05-2021)-2-1.pdf