

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sika® ViscoCrete®-653 TH

น้ำยาผสมคอนกรีตประเภทลดน้ำอย่างมาก

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-653 TH เป็นน้ำยาลดน้ำอย่างมาก ประสิทธิภาพสูงหรือซูเปอร์พลาสติกไซเซอร์ซึ่งใช้เทคโนโลยี Polycarboxylate Ether (PCE) สำหรับเร่งการพัฒนากำลังอัด, เพิ่มการไหลตัว, และช่วยให้คอนกรีตคงความสามารถที่ได้นานมากขึ้น

### การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-653 TH เป็นน้ำยาซูเปอร์พลาสติกไซเซอร์สำหรับงานคอนกรีตประเภทต่างๆ ดังนี้

- งานฐานราก
- คานและเสา
- พื้นและผนัง
- โครงสร้างสะพาน
- คอนกรีตอัดแรง
- โครงสร้างคอนกรีตประเภทอื่นๆ

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- Sika® ViscoCrete®-653 TH มีคุณสมบัติดังนี้
- เพิ่มความสามารถเทได้ โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในสัดส่วนผสม ความเสี่ยงต่อการแยกตัวของคอนกรีตลดลง
  - สามารถลดน้ำจากส่วนผสมในปริมาณสูงโดยไม่ทำให้คอนกรีตสูญเสียความสามารถเทได้ ทำให้คอนกรีตมีความหนาแน่นและกำลังอัดสูงขึ้น และความสามารถซึมผ่านของน้ำลดลง
  - คอนกรีตก่อตัวช้าลงและคงความสามารถเทได้นานขึ้นเอื้อระยะเวลาการเทและการอัดแน่นคอนกรีต
  - ปรับปรุงพื้นผิวคอนกรีตให้สวยงามยิ่งขึ้น
  - สามารถลดน้ำได้มากถึง 35%
  - เพิ่มกำลังอัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่อายุ 28 วัน
  - ทำให้คอนกรีตมีความความชื้นน้ำมากขึ้น

### การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM C 494 ประเภท G

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	สารละลายดัดแปลงจำพวกโพลีคาร์บอกซีเลท
บรรจุภัณฑ์	200 ลิตรต่อถัง 1,000 ลิตรต่อถัง
ลักษณะของสินค้า/ สี	ของเหลวสีน้ำตาลอ่อน
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิตหากจัดเก็บอย่างถูกวิธีภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 40°C

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-653 TH  
จำนวน 2567, Version 01.01  
021301011000005984

ความหนาแน่น	1.060 - 1.080 กก. / ลิตร (ที่อุณหภูมิ 25°C (77 °F))
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	3.5 - 5.5 (ที่อุณหภูมิ 25°C (77 °F))
<b>ข้อมูลการใช้งาน</b>	
อัตราการใช้	600 - 3,000 ซีซีโดยน้ำหนักปูนซีเมนต์ 100 กิโลกรัม ปริมาณการใช้น้ำอาจจริงขึ้นอยู่กับประเภทของการได้มา, คุณภาพของปูนซีเมนต์และมวลรวม, อัตราส่วนน้ำต่อวัสดุประสาน, และอุณหภูมิโดยรอบ ดังนั้นจึงแนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมก่อนการใช้งาน Sika® ViscoCrete®-653 TH ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท รวมถึง-ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
การจ่ายน้ำยา	สามารถเติมน้ำยา Sika® ViscoCrete®-653 TH ลงในคอนกรีตสดหรือผสม ลงไปในน้ำผสมคอนกรีต ไม่แนะนำให้ผสมกับหินทรายโดยตรง ในกรณีผสมน้ำยาลงในคอนกรีตสดโดยตรง ควรเพิ่มเวลาการผสมอย่างน้อย 1 นาทีต่อปริมาณคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การเติมน้ำยา Sika® ViscoCrete®-653 TH ในปริมาณที่มากเกินไป อาจส่งผลทำให้คอนกรีตเกิดการแยกตัว ในกรณีดังกล่าว แนะนำให้ผสมคอนกรีตให้นานขึ้นจนกว่าคอนกรีตจะกลับเข้าสู่สภาวะปกติ

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้แล้ว หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 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.คลองห้าหุ  
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000  
โทร : + 66 3810 9500  
E-mail : sikathai@th.sika.com  
www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์  
Sika® ViscoCrete®-653 TH  
จำนวน 2567, Version 01.01  
021301011000005984

SikaViscoCrete-653TH-TH-(12-2024)-1-1.pdf