

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sika® Plastiment® R TH

สารเคมีผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต ประเภทสารลดน้ำและหน่วงการก่อตัว



TIS 733-2530

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® Plastiment® R TH เป็นสารเคมีผสมเพิ่มสำหรับคอนกรีต ประเภทสารลดน้ำและหน่วงการก่อตัว มีคุณสมบัติช่วยเพิ่มการไหลตัวของคอนกรีต นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณน้ำในส่วนผสมคอนกรีต ซึ่งไม่ทำให้ความสามารถในการลดลงแต่อย่างใด

### การใช้งาน

Sika® Plastiment® R TH เหมาะสำหรับงานคอนกรีตผสมเสร็จทั่วไป ที่ต้องการคุณภาพสูง มีลักษณะการทำงานที่ยากลำบาก เช่น

- อุณหภูมิหน้างานร้อน
- หน่วยงานผลิตคอนกรีตอยู่ห่างจากหน้างานมากๆ จึงต้องยืดระยะเวลาสำหรับการเดินทาง
- งานคอนกรีตผสมเสร็จ
- งานที่ต้องการเวลาตกแต่งผิวหน้าคอนกรีตได้นานขึ้น

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ส่วนประกอบหลักทางเคมี      | สารอินทรีย์พิเศษ  |
| บรรจุภัณฑ์                 | 200 ลิตร/ ถัง, 1,000 ลิตร/ ถัง  |
| ลักษณะของสินค้า/ สี        | ของเหลวสีน้ำตาล   |
| อายุผลิตภัณฑ์              | 12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย |
| การเก็บรักษา               | จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรงที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 35°C                       |
| ความหนาแน่น                | 1.160 - 1.180 กิโลกรัม/ลิตร   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง        | 4.0 - 6.0 โดยประมาณ   |
| ปริมาณสิ่งที่เหลือจากการอบ | 34.0 - 36.0%  |

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ช่วยหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต ทำให้คอนกรีตแข็งตัวช้าลง ในอุณหภูมิที่สูง
- ช่วยปรับปรุงการยุบตัว (Slump loss)
- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเท (Workability) ของคอนกรีต โดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสม
- ช่วยเพิ่มให้คอนกรีตมีค่ากำลังอัดสูง
- ช่วยลดอัตราการหดตัว (Shrinkage) และการคืบ (Creep)
- ช่วยเพิ่มระยะเวลาในการแต่งผิวหน้า

### การรับรองมาตรฐาน

คุณสมบัติเทียบเท่ากับมาตรฐาน ASTM C-494 ประเภท B และ D

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastiment® R TH  
มีเลขทะเบียน 2564, Version 02.01  
02130301100000853

## ข้อมูลการใช้งาน

### อัตราการใช้

ปริมาณที่แนะนำ 200-500 ซีซี ต่อน้ำหนัก 100 กิโลกรัมของซีเมนต์  
ปริมาณการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับ:

- คุณสมบัติของคอนกรีตที่ต้องการ (ค่าการยุบตัว และระยะเวลาคอนกรีตแข็งตัว)
- คุณภาพของซีเมนต์และวัสดุผสมที่ใช้
- อัตราส่วนน้ำต่อซีเมนต์ (W/C Ratio)
- สภาพอุณหภูมิโดยรอบ และอุณหภูมิคอนกรีต

แนะนำให้ทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณที่เหมาะสมในทุก ๆ กรณี

สามารถติดต่อฝ่ายบริการทางเทคนิคของบริษัทฯ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

### ความเข้ากันได้

Sika® Plastiment® R TH ใช้ได้กับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทุกประเภท

รวมทั้งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ต้านทานซัลเฟตประเภทที่ 5 (S.R.C.) และปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ เป็นเพียงตัวเลขที่ได้จากการทดสอบในห้องทดลอง ตัวเลขจริงอาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างที่ขึ้นอยู่กับวิธีการควบคุม

### ขอแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ควรทำการทดสอบเพื่อหาปริมาณการใช้ที่แน่นอนและถูกต้อง
- หากมีการเติมน้ำยา Sika® Plastiment® R TH ในปริมาณที่มากกว่ากำหนด ต้องหลีกเลี่ยงไม่ให้มีปริมาณอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีตมากเกินไป ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตจะนานขึ้น หากป้องกันไม่ให้คอนกรีตแห้งเร็วและมากเกินไป ในช่วงที่คอนกรีตเริ่มแข็งตัว จะไม่ส่งผลต่อคุณสมบัติคอนกรีตช่วงสุดท้าย

### ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ขอแนะนำการใช้งาน

#### การจ่ายน้ำยา

เติมน้ำยา Sika® Plastiment® R TH ลงไปในน้ำก่อนที่จะผสมวัสดุอื่น เช่น หินเกล็ด ทราย และซีเมนต์ สามารถใช้อุปกรณ์จ่ายน้ำยา

ที่แม่นยำได้จากบริษัทฯ

### ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

### ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

#### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้า อ.หาดใหญ่

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® Plastiment® R TH

มีนาคม 2564, Version 02.01

02130301100000853