

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikaflex®-740 Construction

กาวยาแนวรอยต่อ สำหรับรอยต่อที่ต้องฉาบตกแต่งและทาสี

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-740 Construction

เป็นกาวยาแนวรอยต่อส่วนประกอบเดียวชนิดยืดหยุ่น

สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว

และรอยต่อโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปที่ต้องฉาบบาง และสามารถทาสีทับ

หลังจากการยาแนว 3 – 5 วัน โดยไม่ทำให้เกิดคราบ

### การใช้งาน

ยาแนวรอยต่อ สำหรับ:

- รอยต่อที่ต้องฉาบและทาสีทับกาวยาแนว
- รอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว และรอยต่อโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป
- ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- สำหรับงานก่อสร้างบ้านพักอาศัยและตึกสูง
- แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป และส่วนประกอบของอาคาร
- กรอบหน้าต่างและประตู

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ไม่ทำให้เกิดคราบบนปูนฉาบและสีทา
- ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศได้ดีมาก
- ความสามารถในการเคลื่อนที่  $\pm 35$  (ASTM C719)
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวที่มีรูพรุน
- ยึดเกาะดีเยี่ยมกับโลหะส่วนใหญ่
- บ่มตัวโดยไม่เกิดฟองอากาศ
- สามารถทำงานได้อย่างดีเยี่ยม
- ปล่อยสารระเหยในปริมาณต่ำ

### ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

- มาตรฐาน LEED v4 EQ credit: ปล่อยสารระเหยในปริมาณที่ต่ำ
- VOC Test Report, SCAQMD Rule 1168, LEED v4.1, Sikaflex-740 Construction, Eurofins, Report No. 392-2021-00292706\_XG\_EN
- VOC Emission Test CDPH, Sikaflex®-740 Construction, Eurofins, Report No.392-2021-00292703\_H\_EN

### การรับรองมาตรฐาน

- Joint Classification, ASTM C920 , Class 35, Sikaflex®-740 Construction

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

#### คำอธิบายผลิตภัณฑ์

ASTM C920 - Type S, Grade NS, Movement Class 35, Use T1, NT, M

#### ส่วนประกอบหลักทางเคมี

โพลียูรีเทน i-Cure® Technology

#### บรรจุภัณฑ์

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| บรรจุในหลอดแข็ง ขนาด 300 มิลลิลิตร | 12 หลอด ต่อกล่อง |
| บรรจุในหลอดนิ่ม ขนาด 600 มิลลิลิตร | 20 หลอด ต่อกล่อง |

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-740 Construction

สิงหาคม 2565, Version 02.01

020511010000000106

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| อายุผลิตภัณฑ์            | 12 เดือน นับจากวันที่ผลิต   |              |
| การเก็บรักษา             | จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย อยู่ในบริเวณที่แห้งที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C และ 25°C |              |
| สี                       | สีขาวและสีเทา   |              |
| ความหนาแน่น              | 1.45 กก./ลิตร   | (ISO 1183-1) |
| <b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>   |   |              |
| ค่าความแข็ง Shore A      | ~30 (หลังจาก 28 วัน)  | (EN ISO 868) |
| ค่ากำลังรับแรงดึง        | ~1 MPa  | (ISO 37)     |
| ค่าโมดูลัสแรงดึงคงที่    | 0.6 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร ณ อัตราการยืดตัว 60 % (ที่อุณหภูมิ 23 °C)                           | (ISO 8339)   |
| ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด    | ~800 %  | (ISO 37)     |
| อัตราการรับการเคลื่อนตัว | ± 35 %  | (ASTM C719)  |
| อัตราการหดตัวกลับ        | ~80 %   | (ISO 7389)   |
| ความต้านทานต่อการฉีกขาด  | ~6.0 นิวตัน/มิลลิเมตร   | (ISO 34-2)   |
| อุณหภูมิการใช้งาน        | สูงสุด +70 °C<br>ต่ำสุด -40 °C  |              |

#### การออกแบบแนวรอยต่อ

ต้องออกแบบรอยต่อให้มีความกว้างพอกับการเคลื่อนตัวของกาวยาแนวรอยต่อ ต้องรักษาอัตราส่วนความกว้างต่อความลึก 2: 1 โดยทั่วไปความกว้างของรอยต่อที่น้อยกว่า 10 มม. จะใช้สำหรับรอยต่อภายในหรือรอยต่อควบคุมการแตก และเป็นรอยต่อที่ไม่เคลื่อนที่ รอยต่อทั้งหมดต้องได้รับการออกแบบและกำหนดขนาดอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และหลักปฏิบัติที่เกี่ยวข้องก่อนทำการก่อสร้าง

พื้นฐานสำหรับการคำนวณความกว้างของรอยต่อที่จำเป็นคือ:

- ประเภทของโครงสร้าง
- ขนาด
- ค่าทางเทคนิคของวัสดุก่อสร้างที่อยู่ติดกัน
- วัสดุปิดรอยต่อ
- การเปิดรับแสงเฉพาะของอาคารและรอยต่อ

แนวทางการคำนวณเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM C1472 - 10 Class 35 มาตรฐาน ASTM C920

| ระยะรอยต่อ | ความกว้างรอยต่อต่ำสุด | ความลึกรอยต่อต่ำสุด |
|------------|-----------------------|---------------------|
| 2 เมตร     | 10 มิลลิเมตร          | 10 มิลลิเมตร        |
| 4 เมตร     | 15 มิลลิเมตร          | 10 มิลลิเมตร        |
| 6 เมตร     | 15 มิลลิเมตร          | 10 มิลลิเมตร        |
| 8 เมตร     | 25 มิลลิเมตร          | 12 มิลลิเมตร        |
| 10 เมตร    | 30 มิลลิเมตร          | 15 มิลลิเมตร        |
| 12 เมตร    | 35 มิลลิเมตร          | 17 มิลลิเมตร        |
| 14 เมตร    | 40 มิลลิเมตร          | 20 มิลลิเมตร        |

สำหรับการออกแบบรอยต่อและการคำนวณ โปรดติดต่อฝ่ายเทคนิคซิกา เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

## ข้อมูลการใช้งาน

| ปริมาณการใช้ | ความกว้างรอยต่อ | ความลึกรอยต่อ | ความยาวรอยต่อ (ขนาด 600 มิลลิเมตร) |
|--------------|-----------------|---------------|------------------------------------|
|              | 10 มิลลิเมตร    | 10 มิลลิเมตร  | 6 เมตร                             |
|              | 15 มิลลิเมตร    | 10 มิลลิเมตร  | 4 เมตร                             |
|              | 20 มิลลิเมตร    | 10 มิลลิเมตร  | 3 เมตร                             |
|              | 25 มิลลิเมตร    | 12 มิลลิเมตร  | 2 เมตร                             |
|              | 30 มิลลิเมตร    | 15 มิลลิเมตร  | 1.3 เมตร                           |

หมายเหตุ: ข้อมูลการใช้งานเป็นข้อมูลทางทฤษฎีและไม่อนุญาตให้มีวัสดุใดๆ เพิ่มเติม เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว โปรไฟล์ของพื้นผิว ระดับความผันแปร การสูญเสีย หรือการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ โปรดนำผลิตภัณฑ์ไปทดสอบกับพื้นที่ทดสอบ เพื่อคำนวณปริมาณการใช้ที่แน่นอนสำหรับสภาพพื้นผิว และอุปกรณ์การใช้งานเฉพาะ

|                      |        |        |
|----------------------|--------|--------|
| อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์ | สูงสุด | +40 °C |
|                      | ต่ำสุด | +5 °C  |
| อุณหภูมิแวดล้อม      | สูงสุด | +40 °C |
|                      | ต่ำสุด | +5 °C  |
| อุณหภูมิของพื้นผิว   | สูงสุด | +40 °C |
|                      | ต่ำสุด | +5 °C  |

อุณหภูมิพื้นผิวต้องสูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างน้อย +3 °C

|                  |   |
|------------------|---|
| วัสดุเสริมร่อง   | เสริมร่องแนวรอยต่อด้วยโพลีเอทิลีน                       |
| อัตราการบ่ม      | ~3 มิลลิเมตร/24 ชั่วโมง (ที่อุณหภูมิ 23 °C / 50 % r.h.) |
| เวลาในการแข็งตัว | ~60 นาที (ที่อุณหภูมิ 23 °C / 50 % r.h.)                |
| ระยะเวลาแต่งผิว  | ~30 นาที (ที่อุณหภูมิ 23 °C / 50 % r.h.)                |

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อมูลเพิ่มเติม

- อ้างอิงข้อมูลการใช้สารรองพื้น (Primer) ได้จากตาราง Sealing and Bonding
- เอกสารวิธีการยาแนวรอยต่อ
- เอกสารวิธีการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการซ่อมแซมรอยต่อ
- คู่มือทางเทคนิคการยาแนวภายนอกอาคาร

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- สามารถใช้วัสดุเคลือบสีผิวต่างๆ ทั่วไปเกือบทุกชนิดมาทาทับได้ อย่างไรก็ตามจะต้องนำสีมาทดสอบความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์ก่อน เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดปล่อยให้กาวยาแนวแห้งและแข็งตัวสนิทก่อนทาสีทับ
- สีที่ไม่มีความยืดหยุ่นอาจทำให้สีที่ทาทับบนยาแนวรอยต่อแตกได้ สีที่มีพลาสติกไซเดอร์เป็นส่วนผสม อาจทำให้ผิวสีไม่แห้ง และเหนียวเหนอะหนะ
- สีของยาแนวอาจเปลี่ยนแปลงไปจากสีเดิม เนื่องจากการสัมผัสกับสารเคมี อุณหภูมิที่สูง รังสียูวี (โดยเฉพาะสีขาว) สีที่เปลี่ยนไปอาจทำให้ความสวยงามลดลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ หรือความทนทานของผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้ Sikaflex®-740 Construction บนหินธรรมชาติ
- ห้ามใช้ Sikaflex®-740 Construction บนพื้นผิวปิโตรเลียม ยางธรรมชาติ ยาง EPDM หรือวัสดุก่อสร้างใดๆ ที่มีน้ำมัน สารพลาสติกไซเซอร์ หรือตัวทำละลายติดอยู่ ซึ่งสามารถส่งผลให้วัสดุยาแนวเสียหาย
- ห้ามใช้ Sikaflex®-740 Construction ในสระว่ายน้ำ และรอบๆ สระว่ายน้ำ
- ห้ามใช้ Sikaflex®-740 Construction ในงานยาแนวรอยต่อ บริเวณที่มีแรงดันน้ำ หรือบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-740 Construction  
สิงหาคม 2565, Version 02.01  
02051101000000106

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### การผสม

ส่วนผสมเดียวพร้อมใช้งาน

### การใช้งาน

ปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งอย่างเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ใน Method Statements คู่มือการใช้งาน และคำแนะนำในการทำงาน โดยปรับให้เข้ากับสภาพหน้างานจริงเสมอ

1. ติดเทปกาวบริเวณด้านข้างรอยต่อทั้งสองด้าน และลอกเทปกาวขณะที่กาวยังไม่แห้ง หลังจากยาแนวเสร็จแล้ว
2. หลังจากเตรียมพื้นผิวแล้ว ไล่ฟองปรับระดับเข้าไปในร่องรอยต่อ เพื่อให้เหลือความลึกที่ต้องการ
3. ทาหน้ายารองพื้นบนผิวรอยต่อตามที่แนะนำในส่วนของ การเตรียมพื้นผิว ไม่นำหน้ายารองพื้นมากเกินไปเพื่อหลีกเลี่ยงการเป็นแผ่นฟิล์มบนผิวรอยต่อ
4. ตัดจุกปลายหลอดออก และบรรจุหลอดกาวลงในกระบอกปืน ยิงกาวเข้าไปในร่องแนวรอยต่อให้เต็มร่องอย่างสม่ำเสมอ ระวังไม่ให้เกิดฟองอากาศ
5. ทันทีที่ยิงกาวเสร็จแล้ว ปาดและกดกาวยาแนวตามร่องยาแนวให้แน่น เพื่อการยึดเกาะที่ดี และผิวหน้าที่เรียบ สวยงาม ใช้น้ำยาที่เข้ากันได้กับ Sikaflex -740 Construction เพื่อเก็บงานได้ผิวที่เรียบและสวย (เช่น Sika® Tooling Agent N) สามารถใช้น้ำได้ ไม่แนะนำน้ำยาใดๆ ที่มีตัวทำละลายเป็นส่วนผสมเพื่อการเก็บงาน

### การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงานทั้งหมดทันที หลังจากใช้งานด้วย Sika® Remover-208 วัสดุที่แข็งตัวแล้วสามารถเอาออกได้ โดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น สำหรับการทำความสะอาดผิวให้ใช้ Sika® Cleaning Wipes-100

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ คำอธิบายที่แน่นอนของงานการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิง จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้ สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสม ในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการ รับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้ หรือจาก คำแนะนำที่ไว้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการ เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ 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

Sikaflex®-740 Construction

สิงหาคม 2565, Version 02.01

020511010000000106

Sikaflex-740Construction-th-TH-(08-2022)-2-1.pdf