

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 ± 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)
ข้อมูลทางเทคนิค		
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 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 สีที่มีพลาสติกไซดเซอร์เป็นส่วนผสม 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 ไม่ทาหน้ายารองพื้นมากเกินไปเพื่อหลีกเลี่ยงการเป็นแผ่นฟิล์มบนผิวรอยต่อ
4. ตัดจุกปลายหลอดออก และบรรจุหลอดกาวลงในกระบอกปืนยิงกาวเข้าไปในร่องแนวรอยต่อให้เต็มร่องอย่างสม่ำเสมอ 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 สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิง จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 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.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