

Sikaflex® Construction

วัสดุยาแนวรอยต่อส่วนประกอบเดี่ยว สำหรับอาคาร

คำอธิบายผลิตภัณฑ์ เป็นวัสดุยาแนวรอยต่อประเภทโพลียูเทน ส่วนประกอบเดี่ยว บ่มด้วยความชื้นได้ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

การใช้งาน Sikaflex® Construction ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อสำหรับงานก่อสร้างอาคาร อาทิ รั้ว ราวระเบียงแนวเชื่อมต่อ (รอบๆหน้าต่าง ประตู แผงด้านหน้าอาคาร งานออกแบบหุ้มด้วยวัสดุประเภทโลหะ หรือชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป) รวมทั้งแนวรอยต่อระหว่างโครงสร้างไม้กับโลหะ

คุณลักษณะและประโยชน์

- รองรับการเคลื่อนตัวได้ถึง 25%
- มีคุณสมบัติยึดเกาะได้ดีเยี่ยมกับวัสดุพื้นผิวได้หลายประเภท
- ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศระหว่างการบ่มตัว
- ภายหลังจากการเสร็จงานระยะการยึดตัวของเนื้อวัสดุยาแนวจะสั้นมาก
- ไม่เหนียวเหนียว
- รับแรงดึงได้สูง

การทดสอบ
มาตรฐานการรับรอง ISO 11600 คลาส F 25HM/F20LM

ข้อมูลผลิตภัณฑ์
สี ขาว, เทาคอนกรีต

ขนาดบรรจุ
บรรจุในหลอดแข็งขนาด 310 มิลลิเมตร (20 หลอดต่อหนึ่งกล่อง)
บรรจุในหลอดนิ่มขนาด 600 มิลลิเมตร (20 หลอดต่อหนึ่งกล่อง)

อายุและการจัดเก็บ 12 เดือนนับจากวันที่ผลิต ในภาชนะปิดไม่ถูกทำลายหรือเปิดออก เก็บในบริเวณที่แห้งมีหลังคาปกคลุมป้องกันจากแสงแดด ในอุณหภูมิระหว่าง 10-25 องศาเซลเซียส)

ข้อมูลเชิงเทคนิค
พื้นฐานเคมี โพลียูเทนส่วนประกอบเดี่ยว บ่มด้วยความชื้น

ความหนาแน่น ~1.33 กิโลกรัมต่อลิตร (เฉพาะสีเทาคอนกรีต) (มาตรฐาน DIN 53479)

ระยะเวลาผิวแห้ง ~60 นาที (ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)

อัตราการรองรับการเคลื่อนตัว 25%

ขนาดมิติของรอยต่อ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และไม่เกิน 35 มิลลิเมตร

ข้อมูลเชิงเทคนิค

ระยะการคล้อยตัว 0 มิลลิเมตร (ไม่มีกัลการคล้อยตัว) คุณสมบัติดีมาก (มาตรฐาน DIN EN ISO 7390)

อุณหภูมิสำหรับการใช้งาน ระหว่าง -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส

คุณสมบัติทางกล และทางกายภาพ

กำลังดึง ~ 6 นิวตันต่อมิลลิเมตร (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
DIN 53515

ความแข็ง (shore A) ~ 25 ที่อายุ 28 วัน (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
DIN 53505

โมดูลัสความยืดหยุ่น ~ 0.4 นิวตันต่อมิลลิเมตร ที่ระยะการยืดตัว 100%
(ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) DIN EN ISO 8340

ระยะการยืดตัวสูงสุดจนขาด ~ 700% (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%) DIN 53504

อัตราการหดตัวกลับ > 70% (ที่อุณหภูมิ 23°C ณ ระดับความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
DIN EN ISO 7389 B

ระบบข้อมูล

รายละเอียดการนำไปใช้

ปริมาณการใช้และการออกแบบ ขนาดรอยต่อ

การออกแบบความกว้างของรอยต่อต้องคำนึงถึงความสามารถของกาวเพื่อรองรับการเคลื่อนตัว โดยทั่วไประยะความกว้างของรอยต่อต้องมากกว่า 10 มิลลิเมตร และไม่เกิน 35 มิลลิเมตร อัตราส่วนความกว้างต่อความลึกประมาณ 2:1

มีติมาตรฐานของชิ้นส่วนคอนกรีต (อ้างอิงตามมาตรฐาน DIN 18540/ตาราง 3)

ความยาวรอยต่อ	2 ม.	2-3.5 ม.	3.5-5 ม.	5-6.5 ม.	6.5-8 ม.
ความกว้างรอยต่อ	15 มม.	20 มม.	25 มม.	30 มม.	35 มม.
ความลึกรอยต่อ	8 มม.	10 มม.	12 มม.	15 มม.	15 มม.

ระยะความกว้างของรอยต่อสำหรับบริเวณรอบๆ หน้าต่างอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร แนวรอยต่อควรต้องกำหนดขนาดให้เหมาะสม ซึ่งโดยปกติแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ภายหลังจากการก่อสร้างไปแล้ว พื้นฐานในการคำนวณระยะความกว้างของแนวรอยต่อคือ ค่าตัวเลขเชิงเทคนิคของกาวที่ใช้กับรอยต่อ และวัสดุที่ใช้ในการติดในอาคาร หรือส่วนของอาคารที่เปิดโล่งของแต่ละขนาด และโครงสร้าง

ระยะความกว้างของรอยต่อ	10 มม.	5 มม.	20 มม.	25 มม.	30 มม.
ระยะความลึกของรอยต่อ	8 มม.	8 มม.	10 มม.	12 มม.	15 มม.
ระยะความยาวของรอยต่อ (สำหรับขนาด 600 มล.)	~7.5 ม.	~4.5 ม.	~2.5 ม.	~1.6 ม.	~1.32 ม.

ค่าที่ระบุไว้ เป็นค่าตัวเลขชี้แนะเท่านั้น

การเสริมร่องแนวรอยต่อ ใช้เฉพาะบริเวณที่เป็นพื้นที่ปิดเท่านั้น กาวยาแนวสามารถใช้ได้ร่วมกับโฟม Backer Rods อาทิ ประเภทของแท่งโฟมโพลีเอทิลีนชนิดยืดหยุ่นสูง

คุณภาพของรองพื้น

ต้องสะอาดและแห้ง เป็นเนื้อเดียวกัน ปราศจากจารบี ฝุ่นและละอองอนุภาคขนาดเล็กๆ สีที่ทา ฝ้าที่เกิดจากน้ำปูน หรือสิ่งเจือปนอื่นๆที่เป็นสาเหตุให้การยึดจับแย่ง ต้องได้รับการจัดออกควบคุมให้ได้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ผิว/การรองพื้น

- Sika® Primer -3 - สำหรับพื้นที่คอนกรีตที่มีรูพรุน เช่น คอนกรีต คอนกรีตมวลเบา หรือปูนฉาบ
ระยะเวลาที่ความเงาหายไป : อย่างน้อย 30 นาที และไม่เกิน 8 ชั่วโมง
- Sika® Cleaner -205 - สำหรับวัสดุที่เคลือบด้วยซีเมนต์ EP และ PU
ระยะเวลาที่ความเงาหายไป : 15 นาที
- Sika® Primer -21 - สำหรับวัสดุประเภท PVC
ระยะเวลาที่ความเงาหายไป : อย่างน้อย 30 นาที, และไม่เกิน 8 ชั่วโมง
- Sika® Primer -35 - สำหรับวัสดุที่เป็นโลหะ : อากิ อลูมิเนียม เหล็ก สเตนเลส เหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ ไรสนิม
ระยะเวลาที่ความเงาหายไป : อย่างน้อย 30 นาที และไม่เกิน 8 ชั่วโมง

ไพรเมอร์ทั้งหลายใช้เป็นวัสดุสำหรับเป็นตัวประสานให้เกิดการยึดเกาะได้ดีขึ้นเท่านั้นไม่ได้มีส่วนช่วย หรือทดแทนการทำความสะอาดพื้นผิว หรือเพิ่มกำลังแต่อย่างใด

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อสอบถาม Sika® Primer ในรายการที่เกี่ยวข้อง

เงื่อนไขการนำไปใช้ และข้อกำหนด

อุณหภูมิของพื้นผิว ระหว่าง 5-40 องศาเซลเซียส

อุณหภูมิ ระหว่าง 5-40 องศาเซลเซียส

ความชื้นของพื้นผิว แห้ง

ข้อแนะนำในการนำไปใช้

วิธีการ และเครื่องมือ

Sikaflex® Construction พร้อมใช้ได้ที่

หลังจากการเตรียมรอยต่อ และพื้นที่ผิวไว้เรียบร้อยแล้ว วัสดุแนว จะถูกฉีดหรืออัดลงในแนวรอยต่อ แล้วปรับให้เรียบโดยใช้เกรียง หรือของเหลวแต่งผิว ปรับผิวที่เหมาะสม ในระหว่างการปรับผิวให้เรียบให้กดอัดวัสดุแนว เพื่อให้จุดเติมช่องว่างระหว่างรอยต่อ

การทำความสะอาดเครื่องมือ

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่างๆด้วยน้ำยาทำความสะอาดซีลแลนท์ (Sika® Cleaner) ทันทีหลังการใช้ หากพบว่ามีวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ จำเป็นต้องเขย่าออกเท่านั้น

สิ่งสำคัญ / ข้อจำกัด

กาวยสำหรับยาแนวรอยต่อห้ามให้มีการทาสีทับ

กาวยยาแนวสามารถใช้ได้กับวัสดุเคลือบ และทาซึ่งอาจจะครอบคลุมเกินออกไปจากรอยต่อข้างละ 1 มม. ได้เพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐาน ให้ทำการทดสอบแยกตามความต้องการภายใต้มาตรฐาน DIN 52 452-2

การเปลี่ยนแปลงของสีอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากเคมีที่เป็นส่วนประกอบของอนุภาคเม็ดเม็ดที่ร้อนขึ้น รังสี UV จากแสงอาทิตย์ (โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกิดขึ้นกับกาวยยาแนวสีขาว) อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงของสีไม่มีผลต่อคุณสมบัติของกาวยยาแนวแต่อย่างใดก่อนใช้กาวยยาแนวกับหินธรรมชาติ โปรดศึกษาฝ่ายบริการเทคนิคอย่าใช้ Sikaflex® Construction เสมือนว่าเป็นยาแนววัสดุประเภทแก้ว ที่รับแรงดันมากๆ อาทิ สระน้ำ หรือชอกขอบของวัสดุอื่นใดที่บรรจุสารเคมีที่รุนแรง หรือตำแหน่งที่ต้องการอุดให้เต็ม

ห้ามใช้ Sikaflex® Construction กับพื้นผิวที่เป็นบิทูมินัส ยางธรรมชาติ คลอโรพีน, EPDM หรือบิวทิลที่ใช้ในอาคารซึ่งอาจจะมีส่วนของน้ำมันเยิ้มสารหล่อลื่น และตัวทำละลายเจือปนออกมา

ข้อสำคัญ

รายละเอียดข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ อ้างอิงตามผลทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ข้อมูลที่ถูกต้องอาจผันแปรได้เนื่องจากปัจจัยภายนอกเหนือจากการควบคุม

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.



Sika (Thailand) Limited

Head Office

700/37 Moo 5 Bangpakong Industrial Park II, Tel : +66 3821 4270-85

Km.57 Bangna-Trad Rd., T. Klongtamhru, Fax : +66 3821 4286

Muang District, Cholburi 20000 E-mail : sikathai@th.sika.com

website : http://www.sika.co.th

Sikaflex® Construction 4/4

