

Sikaflex® -11FC

วัสดุเชื่อมรอยต่อประเภทโพลียูรีเทนชนิดแห้งเร็ว

คุณลักษณะ

เป็นสารประกอบ โพลียูรีเทน (Polyurethane) ที่ใช้ได้ทั้งในลักษณะที่เป็นวัสดุเชื่อมรอยต่อที่มีความยืดหยุ่นตัวหรือมีแรงยึดเกาะสูง ทนทาน และใช้เป็นกาวยึดเกาะได้ดีมากกับผิววัสดุหลายประเภท

การใช้งาน

Sikaflex® -11FC (ซีก้าเฟล็กซ์ -11 เอฟซี) ใช้งานได้หลายลักษณะตามรอยต่อหรือขอบต่างๆ ดังนี้

- ใช้เป็นวัสดุเชื่อมที่ยืดหยุ่นได้ สำหรับโครงสร้างน้ำหนักเบา หรือขึ้นโลหะตกแตงน้ำหนักเบา
- ใช้เป็นวัสดุเชื่อมขอบ สำหรับท่อระบายอากาศ ตู้รถไฟ ตู้คอนเทนเนอร์ ไซโลและแผ่นโลหะต่างๆ
- ใช้เป็นวัสดุยึดติดสำหรับงานกระเบื้องเซรามิคแต่ไม่ควรใช้เชื่อมต่อผนังแผ่นคอนกรีตงานหล่อ

คุณประโยชน์

Sikaflex® -11FC ใช้งานได้ง่ายและให้คุณประโยชน์ต่างๆกับผู้ใช้ดังนี้

- พร้อมที่จะใช้ไม่ต้องผสม
- ไม่ลื่น
- ไม่มีกลิ่นฉุน
- ไม่ทำให้เกิดรอยด่างหรือเปื้อนกับพื้นผิว
- แห้งเร็ว
- ไม่ไหลย้อยและไม่หดตัว
- ทนต่อสภาพอากาศและน้ำ
- ทาสีทับได้
- ติดกับผิวต่างๆได้โดยไม่ต้องมีตัวรองพื้น
- ไม่มีอันตรายสามารถใช้ในบริเวณที่สัมผัสน้ำดื่มได้

ขั้นตอนการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง ปราศจากฝุ่นละออง คราบน้ำมันและเศษขุยซีเมนต์

การรองพื้น

ดูตารางการใช้ Sika® Primer ประกอบ

ใช้ Sika® Primer 3 รองพื้นบนผิวที่มีรูมาก เช่น คอนกรีต ไม้ และ อิฐ

ใช้ Sika wash Primer รองพื้นบนผิวเหล็ก เหล็กกล้า อลูมิเนียม สังกะสี และโลหะที่มีพื้นผิวเรียบ (ควรตรวจดูที่ฉลากหรือคู่มือก่อนใช้ หรือ ปรึกษาแผนกบริการเทคนิค)

การทำงานความสะอาด

ทำความสะอาด เครื่องมือ และอุปกรณ์ ด้วย Sika® Colma Cleaner ทันทีที่ทำงานเสร็จ

วิธีการทำงาน

สำหรับการใช้งานแบบเป็นกาวติดวัสดุ (แห้งตัวเร็ว)

- ยิงกาวเป็นแถบ (Strips) หรือ หมุด (Patches) ระยะห่างประมาณ 2-3 ซม.

สำหรับการใช้งานแบบเป็นกาวยาแนวรอยต่อ

- ใช้วัสดุปรับความลึกรอยต่อด้วยโฟมชนิดโพลีเอทิลีนชนิด กกลมหรือแบนโดยมีขนาดใหญ่ กว้างประมาณ 20%

- ขนาดของร่องรอยต่อแนวพื้นควรมีความกว้างและความลึกไม่น้อยกว่า 8 มม.

ปริมาณการใช้

สำหรับเป็นกาวติดวัสดุ (แห้งตัวเร็ว)

By Patches (หมุด) 1 หลอดใช้ได้ 100 หมุด (เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 ซม. ที่ความหนา 4 มม.)

By Strips (แถบ, รั้ว) 1 หลอดใช้ได้ 12 เมตร (ขนาดของเส้นกาว กว้าง 5 มม. ที่ความหนา 5 มม.)

สำหรับเป็นกาวยาแนวรอยต่อ (Sealing) 1 หลอดจะใช้ได้ 3.10 เมตร ที่ขนาดของร่องรอยต่อกว้าง 10 มม. X 10 มม.

ข้อแนะนำเพิ่มเติม :

- หลีกเลี่ยงการใช้ Sikaflex® -11FC บนพื้นผิวดังต่อไปนี้ โพลีเอทิลีน (Polyethylene) โพลีโพรพิลีน (Polypropylene) ซิลิโคน และ เทฟลอน

- ปรีกษาแผนกบริการเทคนิคของซิก้า หรือทดสอบบนผิวก่อนใช้งานจริง

- ป้องกัน Sikaflex® -11FC สัมผัสกับน้ำ หลังจากใช้ Sikaflex® -11FCอุดเชื่อมรอยต่อ อย่างน้อย 2-3 ซม. และควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 3 สัปดาห์ หากพื้นผิวจะต้องสัมผัสกับน้ำได้ ไม่แนะนำให้ใช้งานเพื่อยึดแผ่นผนังหรือเพดานที่มีน้ำหนักมาก

Sikaflex® -11FC สีขาวจะเปลี่ยนสีเล็กน้อยเมื่อสัมผัสอากาศ

ข้อมูลเชิงเทคนิค

ประเภท	โพลียูรีเทน
สี	ขาว เทาอ่อน และดำ
ค่าความยืดหดตัว (Movement capacity)	10 % ของความกว้างรอยต่อ
ความหนาแน่น	1.2 กก./ลิตร
ความแข็ง (Shore "A" Hardness)	25-35
อุณหภูมิใช้งาน	- 40 °C ถึง 80 °C
อุณหภูมิในขณะใช้งาน	5 °C ถึง 40 °C
การแห้งตัว	เริ่มแข็ง 1 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 23 °C และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 50%
อัตราการแข็งตัว	ประมาณ 2 มม. ต่อวัน ที่อุณหภูมิ 23 °C และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 50%
ค่ากำลังดึง (Tensile strength)	0.5 นิวตัน/ ตรมม. ที่อัตราการยืดตัว 50%
ค่าการยืดก่อนขาด (Elongation at Break)	> 400 %
ค่าแรงดึงสูงสุดก่อนการฉีกขาด (Tear Resistance)	1-1.2 นิวตัน/ ตรมม.
ความสามารถในการกลับ สู่สภาพเดิม (Elasticity recovery)	> 90%
ความเป็นพิษ	ไม่เป็นพิษ
ขนาดบรรจุ	310 มิลลิเมตร ต่อหลอด 12 หลอดต่อกล่อง
การเก็บรักษา	ไม่ให้โดนความชื้น และความร้อน
อายุการเก็บ	เก็บได้นาน 9 เดือน ในภาชนะบรรจุเดิม

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 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 proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users should always refer to the most recent issue of the 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,
Km.57 Bangna-Trad Rd., T. Klongtamhru,
Muang District, Cholburi 20000

Tel : +66 3821 4270-85
Fax : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
website : <http://www.sika.co.th>

Sikaflex® -11FC 3/3

