

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-730 SMP

วัสดุยาแนวรอยต่อ ประเภทโม่ติฟายด์ซิลิโคน ยึดหยุ่นตัวดี ทาสีทับได้ ไม่คายน้ำมัน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-730 SMP เป็นยาแนวชนิดยึดหยุ่นตัว ที่ผลิตจาก Silane Modified Polymers (SMP) หรือที่ในตลาดนิยมเรียกว่า Modified Silicone (โม่ติฟายด์ ซิลิโคน) สามารถใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร แข็งแรงทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ใช้งานได้หลากหลาย

สำหรับเทคโนโลยีวัสดุ SMP นั้นคือการผสมผสานคุณสมบัติเด่น ระหว่างวัสดุซิลิโคน และโพลียูรีเทน เพื่อให้สามารถใช้งานได้กับวัสดุที่หลากหลาย สภาพอากาศ และรูปแบบวิธีการก่อสร้างในประเทศไทย ที่นิยมฉาบสกริมโค้ทและทาสีทับบนรอยต่อ Sikaflex®-730 SMP สามารถยึดติดได้ดีมาก กับพื้นผิวหลากหลายชนิด โดยไม่ต้องทาวีลครองพื้น หรือ Primer

Sikaflex®-730 SMP ไม่ทำให้เกิดคราบบนพื้นผิวคอนกรีต และพื้นผิววัสดุทั่วไป อีกหลายชนิด ที่นิยมใช้ในงานก่อสร้างและตกแต่งอาคาร

การใช้งาน

Sikaflex®-730 SMP ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้สำหรับยาแนวรอยต่อ บนพื้นผิวได้หลากหลายชนิด เช่น คอนกรีต, อิฐ, แผ่นพรีคาสต์, แผ่นหิน, หน้าต่าง, ประตู, แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ และอื่นๆ

Sikaflex®-730 SMP สามารถยึดติดได้เป็นอย่างดีกับวัสดุเหล่านี้:

- คอนกรีต คอนกรีตหล่อสำเร็จ และผนังก่ออิฐฉาบปูน
- ผนังปูนฉาบทั่วไป
- อลูมิเนียม, ทองแดง, ทองเหลือง และสังกะสี
- เหล็ก, สแตนเลส หรือ เหล็กชุบกับลาโนซ์
- กระจก หรือ กระจ่างเซรามิก
- แผ่นไฟเบอร์กลาส แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์
- ไม้, ไม้อัด, ไม้พาร์ทิเคิลบอร์ด (โปรดอ่านเพิ่มเติมในส่วนข้อจำกัด)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์

บรรจุในหลอดอลูมิเนียมฟอล์ยแบบนิ่ม ล็อคปิดหัว-ท้ายด้วยลวดโลหะ
ขนาด 600 มิลลิเมตร ต่อหลอด
บรรจุ 20 หลอดต่อกล่อง (ในกล่องมีหัว nozzle จำนวน 5 ชิ้น)

สี

ขาว และ เทา

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- มีความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับรอยต่อ ที่ไม่มีการเคลื่อนตัว จนถึงรอยต่อที่มีการเคลื่อนตัวปานกลาง
- ยึดติดแน่นได้โดย ไม่ต้องทาน้ำยารองพื้นหรือ Primer (*โปรดอ่านเพิ่มเติมในส่วนข้อแนะนำในการใช้ Primer)
- สามารถทาสีทับได้ทันที หลังจากที่ยาแนวแห้งตัวสนิท (ควรทำการทดสอบกับพื้นที่ส่วนน้อยก่อนการทำงานจริงทั่วทั้งบริเวณ)
- ไม่ทำให้เกิดคราบบนสีทาผนัง, สกริมโค้ท, วัสดุก่อสร้าง หรือพื้นผิวอื่นๆ เนื่องจากไม่มีส่วนผสมที่เป็นสาเหตุของการเกิดคราบบนพื้นผิว
- ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน
- แห้งตัวโดยธรรมชาติ และปราศจากสารเร่งปฏิกิริยา
- มีกลิ่นรบกวนน้อย ไร้อิทธิพล ทำงานง่าย
- ปราศจากสารระเหยที่เป็นพิษต่อผู้ใช้

การรับรองมาตรฐาน

ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน ASTM C 920
Class 25 / Type S / Grade NS

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-730 SMP
พฤษภาคม 2567, Version 03.02
02051102000000079

อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ผลิตที่ระบุบนบรรจุภัณฑ์

การเก็บรักษา

เก็บสินค้าในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดใช้งาน ในบริเวณที่อากาศแห้งและเย็น
พื้นที่เก็บต้องสามารถป้องกันแสงแดดได้เป็นอย่างดี
และควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง 5°C ถึง 25°C

ความหนาแน่น

~ 1.43 ± 0.02 g/cm³

(ASTM D1475)

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore A

~ 50 (หลังจาก 7 วัน)

(ASTM C661 or D2240)

ค่ากำลังรับแรงดึง

~ 1.5 MPa

(ASTM D412)

อัตราการรับการเคลื่อนตัว

> 25%

(ASTM C719 or ISO 9047)

ความต้านทานต่อสารเคมี

สามารถทนต่อการกัดหรือด่างชนิดอ่อนได้

ความต้านทานต่อสภาพอากาศ

ทนต่อรังสี UV ได้อย่างยอดเยี่ยม

อุณหภูมิการใช้งาน

-40°C to +90°C

การออกแบบแนวรอยต่อ

Sikaflex®-730 SMP สามารถใช้กับรอยต่อที่มีความกว้างระหว่าง 10 ถึง 35 มม.

วัสดุยานวนั้นหากมีพื้นที่การยึดติดที่ไม่เหมาะสม อาจเกิดความเครียด (การเปลี่ยนแปลงรูปร่างจากแรงภายนอก) ที่อาจส่งผลให้เกิด ความเสียหายต่อตัวยาแนวเองได้ สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวทั้งหมด ควรถูกออกแบบให้มีอัตราส่วนความกว้าง ต่อความลึกที่เหมาะสมเท่ากับ 2:1 หรือให้กำหนดความลึกขั้นต่ำตามแต่กรณี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ความลึกของรอยต่อใดๆ ควรมีความลึกไม่ต่ำกว่า 5 มิลลิเมตร
- กรณีรอยต่อของวัสดุประเภทโลหะ กระจก หรือพื้นผิวใดๆ ที่ปราศจากรูพรุน ให้กำหนดความลึกขั้นต่ำที่ 5 มิลลิเมตร โดยต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวเหล่านั้นอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
- กรณีพื้นผิวเป็นวัสดุที่มีรูพรุน ให้กำหนดความลึกขั้นต่ำที่ 8 มิลลิเมตร
- กรณีพื้นผิวเรียบ ไม่มีรูพรุน แต่มีสภาพพื้นผิวที่ไม่สมบูรณ์ ให้กำหนดความลึกขั้นต่ำที่ 8 มิลลิเมตร
- สำหรับรอยต่อในแนวเอียง ควรมีอัตราส่วนความกว้างต่อความลึกขั้นต่ำเท่ากับ 1:2 และสูงสุดไม่เกิน 1:1

ค่าการยึดตัว ณ จุดขาด

~ 330% (หลังจาก 7 วัน)

(ASTM D412)

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการบ่ม

3 มิลลิเมตร ในทุกๆ 24 ชั่วโมง

(CQP-49-2)

ระยะเวลาทั้งหมด

ประมาณ 40 - 50 นาที ที่อุณหภูมิ 25°C ±2°C

(ASTM C679 or JIS K 96249)

ระยะเวลาแต่งผิว

ประมาณ 30 นาที ที่อุณหภูมิ 23°C ±2°C

(CQP-019-2)

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดเป็นผลจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลจริงอาจมีความแตกต่างขึ้นอยู่กับสภาพและความผันแปรต่างๆ ที่หน้างาน

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

Sikaflex®-730 SMP ไม่สามารถใช้งานได้กับวัสดุเหล่านี้

- วัสดุที่ทำจาก โพลีเอทิลีน, โพลีโพรพิลีน, โพลีบิวทิลีน, โพลีคาร์บอเนต, และบิซูเมน
- ในพื้นที่ที่แช่อยู่ในน้ำอย่างถาวร
- งานกระจกโครงสร้าง (Curtain Wall) หรือรอยต่อพื้นที่ซึ่งต้องการยาแนวที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ
- การใช้งานกับท่อหรือการใช้งานอื่นๆ ที่มีสภาพแรงดันลมสูง หรือแรงดันน้ำสูงอย่างต่อเนื่องและคงที่ (ที่ไม่ใช้แรงดันลมปกติตามธรรมชาติ)

- ในพื้นที่ที่มีการสัมผัสกับสารละลายหรือสารเคมีที่เป็นอันตรายอย่างต่อเนื่อง
- บนพื้นผิวไม้ หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากไม้ที่มีการเคลือบหรือทาสี เพราะชั้นสีดังกล่าวอาจมีแรงยึดเกาะต่ำ ทำให้ถูกยาแนวดึงจนหลุดร่อนได้

ถึงแม้ว่า Sikaflex®-730 SMP สามารถใช้งานได้กับสีน้ำ และวัสดุเคลือบผิวหลายชนิด แต่กาวยาแนว ทุกชนิดนั้น อาจมีประสิทธิภาพ การยึดเกาะที่ลดลง หรือมีสิ่งเจือปน ที่ไม่ต้องการติดขึ้นมาบนผิวยาแนวหากพื้นผิววัสดุที่จะสัมผัสยาแนวเหล่านั้น มีคราบฝุ่น คราบน้ำมัน หรือคราบสกปรกอื่นๆ ติดค้าง และไม่ได้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสมก่อน

Sikaflex®-730 SMP มีความยืดหยุ่น และการยึดติดที่แข็งแรงเพียงพอ สำหรับรอยต่อที่มีความเคลื่อนไหวน้อย ถึงปานกลาง เช่น กรอบหน้าต่างและประตู หรือรอยต่อผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ (พรีคาสท์) ที่ใช้ในการ ก่อสร้างอาคารแนวราบ เช่น บ้านพักอาศัย อพาร์ทเมนท์ เป็นต้น

Sikaflex®-730 SMP สามารถฉาบสีกมโป๊ท และทาสีทับได้โดยไม่ต้องกังวล

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-730 SMP

พดจิกายัน 2567, Version 03.02

02051102000000079

BUILDING TRUST



เรื่องการเกิดคราบน้ำมัน

สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวมากขึ้น รอยต่อผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ (พรีคาสท์) บนอาคารสูง ควรใช้ผลิตภัณฑ์ ชนิดโพลียูรีเทน เช่น Sikaflex® -740 Construction ซึ่งมีค่าการยืดเกาะ ความยืดหยุ่น และการรองรับการดึงและบีบอัดตัวต่อเนื่อง ที่สูงกว่า โดยเฉพาะสำหรับการใช้งาน บนพื้นผิวที่มีรูพรุนเช่น คอนกรีต

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการใช้งาน

สำหรับข้อมูลและคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการอย่างปลอดภัย, การเก็บรักษา และการกำจัดของเสีย ผู้ใช้ควรอ้างอิงเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่จัดทำล่าสุด ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลทางกายภาพ, ทางระบบนิเวศ, พิษภัยทางชีวภาพ, และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอื่นๆ

ข้อแนะนำการใช้งาน

คำอธิบายการออกแบบ

ความจำเป็นของนํ้ายารองพื้นหรือ Primer แม้ว่า Sikaflex -730 SMP จะสามารถยึดติดได้อย่างดีกับ พื้นผิวคอนกรีต, ไม้, โลหะ, เซรามิก, งานก่ออิฐ และพื้นผิวเคลือบสีส่วนใหญ่โดยไม่ต้องใช้นํ้ายารองพื้นหรือ Primer แต่สำหรับพื้นผิวบางชนิดอาจมีประสิทธิภาพการยึดติดที่ดีขึ้น หากใช้ร่วมกับ Primer (กรุณาติดต่อขอคำแนะนำจากฝ่ายบริการเทคนิคของ Sika)

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวของรอยต่อต้องสะอาดและแห้ง ต้องทำความสะอาดกำจัดสิ่งสกปรก ชัดพื้นผิวหรือวัสดุเคลือบเก่าที่หลุดร่อนออกจนถึงชั้นวัสดุที่มีความแข็งแรง

- กรณีพื้นผิวเป็นโลหะ ให้กำจัดสิ่งสกปรกทั้งหมด, กำจัดสนิม, ชัดลอกวัสดุเคลือบผิวเช่น แล็กเกอร์ คราบไขมัน จาระบี และทำให้พื้นผิวสะอาดที่สุด
- พื้นผิวที่มีรูพรุนมาก สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำความสะอาดและเสริมแรงยึดเกาะด้วยนํ้ายา Sika Primer -3N
- ในทุกรอยต่อนั้น ต้องใช้สารป้องกัน การเชื่อมติด (bond breaker) หรือโฟมเส้น (Baking Rod) เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวกาวยาแนวไปสัมผัส และยึดติดกับพื้นผิวด้านหลังของรอยต่อ ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพของยาแนวลดลง อย่างมีนัยสำคัญ และเพื่อพองวัสดุยาแนวที่ยึดติดกับผนังรอยต่อทั้งสองด้านแล้วนั้น ให้มีประสิทธิภาพการยึดเกาะและการยืดหยุ่นตัวที่ดีที่สุด

สำหรับรอยต่อที่ค่อนข้างตื้น สามารถใช้แท่งกาวโพลีเอทิลีนและแท่งผนังด้านหลังของรอยต่อ เพื่อทำหน้าที่ เป็น bond breaker ได้ ส่วนข้อต่อที่มีความลึกควรใช้วัสดุโฟมเส้นหรือ Backer Rod ที่มีความหนาเหมาะสม จะช่วยให้ใช้งานง่าย และพองตัวยาแนวได้ดี

วิธีการใช้งาน/เครื่องมือ

ตรวจสอบอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการทำงาน โดยอยู่ในช่วงระหว่าง: 5°C ถึง 40°C บรรจุภัณฑ์แบบหลอดแข็ง: ตัดส่วนปลายของเกลียวหลอดแข็งออก, โสหลอดลงในกระบอกปืนยิงยาแนว (เป็นสำหรับยาแนวหลอดแข็งเท่านั้น), ติดตั้งหัวฉีดด้วยการหมุนเกลียวและตัดหัวฉีดให้มีขนาดตามที่ต้องการทำมุม 45°

บรรจุภัณฑ์แบบหลอดนิ่ม (ท่อพอลียูรีเทนมีดใส่กรอก): นำหลอด Sikaflex®-730 SMP ใส่ลงในกระบอกปืน สำหรับยิงยาแนวประเภทหลอดนิ่ม ใช้มีดตัดเตอร์ ตัดปลายหลอด ในส่วนโคน ที่ต่ำกว่า ลวดโลหะล๊อคปลายหลอด, ติดตั้งหัวฉีดที่ปลายของปืน หมุนเกลียวฝาปิดให้แน่น เริ่มยิงยาแนวออกจากหัวฉีด ให้มั่นใจว่ายาแนวออกมาเต็มเส้น สัมผัสกับพื้นผิวอย่างสมบูรณ์ และมีผิวหน้าที่เรียบเนียน หากต้องการแต่งผิวหน้า สามารถใช้ที่ปาดยาแนวชุบน้ำสบู่หรือชุบน้ำแชมพู แล้วนำมาลูบปาดแต่ง บริเวณผิวหน้าได้

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือหลังใช้งานทันที ด้วยสารละลายสำหรับทำความสะอาด เช่นทินเนอร์

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่นนั้น มีความแตกต่างกัน ซึ่งอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่มีต่อข้อกำหนดและความคาดหวังนั้น มีความแตกต่างกันไปในแต่ละ ประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าในแต่ละท้องถิ่น เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนต่อการประยุกต์ใช้ใดๆ

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้ใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานใต้อุปกรณ์วัสดุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้วันนี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าห่อ
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทร : + 66 3810 9500
E-mail : sikathai@th.sika.com
www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikaflex®-730 SMP
พฤษภาคม 2567, Version 03.02
02051102000000079

Sikaflex-730SMP-th-TH(11-2024)-3-2.pdf

