

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikadur®-61 Epoxy PU Joint

อีพ็อกซี ผสมโพลียูรีเทน สำหรับงานซ่อมแซม ตัดยึด และยาแนวรอยต่อคอนกรีต

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint เป็นวัสดุโอบริตที่ยึดหยุ่นได้ ประเภทอีพ็อกซีโพลียูรีเทน 2 ส่วนประกอบ ใช้สำหรับยาแนวอุดร่องรอยต่อ และซ่อมแซมรอยแตกร้าว โดยมีคุณสมบัติเชิงกลที่พิเศษเฉพาะ จากส่วนผสมของอีพ็อกซีโพลียูรีเทน และสารเพิ่มเติมพิเศษ จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับการอุดรอยต่อคอนกรีตทั่วไป รอยต่อที่มีการขยับตัวหรือสั่นไหว และซ่อมแซมรอยแตกร้าว สามารถยึดติดกับคอนกรีต อิฐก่อ เหล็ก ขึ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ไม้ และวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ วัสดุมีคุณสมบัติการยึดหยุ่นตัว และรับแรงเชิงกลได้สูง

### การใช้งาน

สำหรับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร

#### งานเชื่อมประสาน ตัดยึด โครงสร้างคอนกรีต :

- เสริมกำลังการตัดยึดผนังอิฐก่อ
- เชื่อมประสานรอยต่อคอนกรีต
- เชื่อมประสานคอนกรีต เหล็ก ผนังก่ออิฐ

#### งาน ยาแนว อุดปิด ร่องรอยต่อคอนกรีต :

- รอยต่อที่มีการขยับตัว หรือสั่นไหว เล็กน้อย

#### งาน ซ่อมแซม รอยแตกร้าว :

- รอยแตกร้าว บนพื้นผิวคอนกรีต หรือ พื้นผิวก่ออิฐ ฉาบปูน

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

### ส่วนประกอบหลักทางเคมี

อีพ็อกซี โพลียูรีเทน และสารเพิ่มเติมพิเศษ

### บรรจุภัณฑ์

1 กก. / ชุด (A + B)

### อายุผลิตภัณฑ์

12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint  
มกราคม 2566, Version 01.01  
020204100010000005

การเก็บรักษา จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ไม่โดนแสงแดดโดยตรง ที่อุณหภูมิระหว่าง +20 °C ถึง +35 °C.

สี (A) ขาว (B) ดำ

ความหนาแน่น ~ 1.40 - 1.50 กก. / ลิตร (ส่วนผสม A+B)

### ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore A  $\geq 90$  (ASTM D2240)

ค่ากำลังรับแรงดึง  $\geq 3.50$  นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร ที่ 7 วัน (ASTM D638)

การยึดตัว 40% - 60% ที่ 7 วัน (ASTM D638)

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง  $\geq 3$  นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร ที่ 7 วัน (บนแผ่นคอนกรีต)  
 $\geq 4$  นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร ที่ 7 วัน (บนแผ่นเหล็ก) (ASTM D4541)

### ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม ส่วนประกอบ A : B = 2 : 1 (โดยน้ำหนัก)

ปริมาณการใช้ สำหรับงานยาแนว อุดปิดร่องรอยต่อ : 1 กิโลกรัม ต่อ ร่องรอยต่อยาว 6 เมตร (ขนาด กว้าง 1 ซม. x ลึก 1 ซม.)

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม ~ 60 นาที

ระยะเวลาในการเปลี่ยนสภาพเป็นเจล ~ 100 - 140 นาที

### ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

### ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- วัสดุที่ผสมแล้ว ควรนำไปใช้ให้หมดภายใน 60 นาที
- ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำอุ่นก่อนที่วัสดุจะเซตตัวแข็ง ส่วนวัสดุที่เซตตัวแล้วสามารถกำจัดออกได้ด้วยวิธีการทางกลเท่านั้น
- เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น การใช้งานภายนอกควรมีวัสดุทาเคลือบ ปิดผิว เช่นสี หรือสีกิมโค้ท เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุถูกแสงแดดโดยตรง

### ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ข้อแนะนำการใช้งาน

#### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิววัสดุ (ทุกชนิด) ต้องสะอาดแห้ง และปราศจากสิ่งปนเปื้อน เช่น ฝุ่น น้ำมัน จาระบี สารแต่งผิว และสารเคลือบผิว ฯลฯ และต้องกำจัดเศษปูน คอนกรีต ที่เปราะบาง หรือ หลุดล่อนออกให้หมดก่อน

#### การผสม

ผสม ส่วนประกอบ A : B = 2 : 1 ส่วน โดยน้ำหนัก, ผสมจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยวิธีการผสมด้วยเกรียงปัด ส่วนผสมจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน โดยวิธีการผสมด้วยเกรียงปัด ส่วนหรือเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ (300 - 500 รอบต่อนาที) ประมาณ 2-3 นาที หรือ ผสมจนกว่าจะได้เนื้อวัสดุ ที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันดีแล้ว

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint  
มกราคม 2566, Version 01.01  
020204100010000005

## การใช้งาน

### สำหรับงานยาแนว อุดปิด ร่องรอยต่อ

- สำหรับร่องรอยต่อที่มีความลึกมาก แนะนำให้ใช้โพลียูรีเทนโฟมหรือโพลีเอทิลีนโฟม ร่องร่องเพื่อกำหนดความลึกก่อนการยาแนว หรืออุดปิดร่องรอยต่อด้วย Sikadur®-61 Epoxy PU Joint
- อุดโป้ว Sikadur®-61 Epoxy PU Joint ที่ผสมแล้ว ด้วยเกรียง ไบคอน หรือ ปืนยิงวัสดุอุดรอยต่อ (sealant gun) ลงในร่องรอยต่อที่เตรียมพื้นผิว ไว้ดีแล้ว
- ความหนา / ความลึก ที่แนะนำ : สำหรับร่องรอยต่อขนาด < 3.5 ซม. = 5 มม. และร่องรอยต่อขนาด > 3.5 ซม. - 5 ซม. = 10 มม.
- ปล่อยให้วัสดุเซตตัว ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ก่อนการทาสี หรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่นๆ ทั้
- ควรใช้เทปกาวในบริเวณที่ต้องการเส้นรอยต่อที่คมชัด ประณีต สวยงามเป็นพิเศษ ดึงเทปกาวออกในขณะที่วัสดุยังคงนี้มอยู่ (ภายใน 30 นาที)

### สำหรับงานซ่อมแซม รอยแตกร้าว

- ทั้งงสองด้านของรอยร้าว ให้กรีดสกัดขอบด้านข้างเล็กน้อย เพื่อให้เป็นรูปตัว V หากจำเป็น ให้ทำการกรีดสกัด จนกว่าจะพบคอนกรีตที่มีสภาพแข็งแรง
- กำจัดเศษฝุ่นผงปูน คอนกรีตที่เสียหาย หรือหลุดล่อนออกจากรอยร้าว ด้วยเครื่องดูดฝุ่น หรือเป่าออก ด้วยเครื่องเป่าลม
- ใช้เกรียงอุดโป้ว Sikadur®-61 Epoxy PU Joint ที่ผสมแล้ว ลงไปในรอยร้าวที่ต้องการอุดซ่อม พร้อมทั้งปรับแต่งหน้าให้เรียบ
- ปล่อยให้วัสดุเซตตัว ประมาณ 24-48 ชั่วโมง ก่อนการทาสี หรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่นๆ ทั้

### การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

- ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำอุ่นหรือน้ำสะอาด ทันทีที่เสร็จงาน หรือก่อนที่วัสดุจะเซตตัวแข็ง
- ในส่วนของวัสดุที่เซตตัวแข็งแล้วสามารถกำจัดออกได้ด้วยวิธีการทางกลเท่านั้น

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของงานการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้แล้วนี้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร 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.คลองตำหรุ  
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000  
โทร : + 66 3810 9500  
E-mail : sikathai@th.sika.com  
www.sika.co.th



#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint  
มกราคม 2566, Version 01.01  
020204100010000005

Sikadur-61EpoxyPUJoint-th-TH-(01-2023)-1-1.pdf