

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikalastic®-501 Roofseal Plus

วัสดุกันซึมหลังคา ประเภทโพลียูรีเทน ยืดหยุ่นและเพิ่มคุณสมบัติการทนทานต่อการน้ำแข็ง

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-501 Roofseal Plus เป็นวัสดุกันซึมหลังคา ส่วนประกอบเดียว ประเภทโพลียูรีเทนสูตรน้ำที่มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อรังสียูวี และเพิ่มคุณสมบัติการทนทานต่อการน้ำแข็ง

### การใช้งาน

- วัสดุกันซึมหลังคา สำหรับหลังคาโครงสร้างใหม่และงานปรับปรุงหลังคา
- สามารถติดตั้งบนหลังคาที่มีรายละเอียดมากและมีรูปทรงที่ซับซ้อนได้
- ใช้สำหรับงานปรับปรุงกันซึมหลังคา และยืดอายุการใช้งานหลังคาที่มีปัญหาเรื่องการรั่วซึม จึงช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ส่วนประกอบเดียว - พร้อมใช้งาน
- สามารถทาเคลือบ/ ติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ
- เป็นวัสดุกันซึมชนิดไร้รอยต่อ
- ทนทานต่อรังสียูวี
- มีความยืดหยุ่นสูง
- สามารถทาทับได้ โดยไม่จำเป็นต้องลอกของเก่าออก
- ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายโดยยืดอายุการใช้งานหลังคาที่มีปัญหาการรั่วซึม
- มีการปล่อยสารระเหยในปริมาณต่ำ
- ยึดเกาะได้ดีเยี่ยมบนพื้นผิวที่เป็นรูพรุนและไม่เป็นรูพรุน
- ใอน้ำสามารถซึมผ่านได้

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลียูรีเทนสูตรน้ำ
บรรจุภัณฑ์	4 กก./ ถัง และ 20 กก./ ถัง
สี	สีเทา สีขาว และสีเขียว
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +30°C
ความหนาแน่น	~1.30 กิโลกรัม/ ลิตร (+25°C)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก	~ 63% (ที่อุณหภูมิ +25°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยปริมาตร	~ 48% (ที่อุณหภูมิ +25°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-501 Roofseal Plus  
พฤษภาคม 2564, Version 05.01  
02091515100000022

## ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงดึง	> 1.5 นิวตัน/ มม <sup>2</sup> (ยึดตัวจนขาด)
อัตราการยึดตัวจนขาด	350%
ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	> 0.5 นิวตัน/ มม <sup>2</sup> (การยึดเกาะกับคอนกรีต)
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำสุด -10°C / สูงสุด +80°C

## ข้อมูลระบบ

### โครงสร้างระบบ

#### ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป\*

เคลือบ Sikalastic®-501 Roofseal Plus 2 - 3 ชั้น

ปริมาณการใช้ทั้งหมด  $\geq 1.4 - 2.1$  กิโลกรัม/ ตารางเมตร

ความหนาโดยรวม  $\geq 0.5 - 0.8$  มิลลิเมตร

\*กรณีเสริมความแข็งแรงเป็นบางพื้นที่ใช้ Sikalastic® Fleece ปูบนพื้นผิวบริเวณที่มีการเคลื่อนตัวสูง พื้นผิวที่ไม่เรียบหรือมีรอยแตก รอยต่อและตะเข็บบนพื้นผิวที่มีรายละเอียด

\*กรุณาดูรายละเอียดของการทารองพื้นตามตารางการเตรียมพื้นผิว

#### ระบบกันซึมหลังคาโดยเสริมความแข็งแรง

เคลือบ Sikalastic®-501 Roofseal Plus 1 ชั้น และใช้เส้นใยเสริมความแข็งแรง Sikalastic® Fleece หลังจากนั้นเคลือบด้วย Sikalastic®-501 Roofseal Plus อีก 1 - 2 ชั้น

ปริมาณการใช้ทั้งหมด  $\geq 2.1 - 2.8$  กิโลกรัม/ ตารางเมตร

ความหนาโดยรวม  $\geq 0.9 - 1.1$  มิลลิเมตร

ชั้นทำงาน	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
1. รองพื้น	ดูรายละเอียดในการเตรียมพื้นผิว	ดูรายละเอียดในการเตรียมพื้นผิว
2. ชั้นเบสโคท	Sikalastic®-501 Roofseal Plus	$\geq 0.7 - 1.0$ กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
3. เสริมความแข็งแรง	Sikalastic® Fleece	-
4. ชั้นเบสโคท	Sikalastic®-501 Roofseal Plus	$\geq 0.3 - 0.5$ กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
5. ชั้นทอปโคท (บนสุด)	Sikalastic®-501 Roofseal Plus (1 - 2 ชั้น)	$\geq 0.6 - 0.7$ กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น

หมายเหตุ:

- ห้ามใช้ Sikalastic®-501 Roofseal Plus มากกว่า 0.75 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น โดยไม่เสริมความแข็งแรง
- ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใด ๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความผันแปรในแต่ละชั้นและการสูญเสีย

## ข้อมูลการใช้งาน

อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด +10°C / สูงสุด +40°C
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ต่ำสุด 5% / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศสูงสุด 80%
อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด +5°C / สูงสุด +60°C $\geq 3^\circ\text{C}$ เหนืออุณหภูมิจุดน้ำค้าง
ความชื้นของพื้นผิว	$\leq 6\%$ สัดส่วนโดยน้ำหนัก ต้องไม่มีความชื้นขึ้นสะสม (rising moisture) เมื่อคลุมด้วยแผ่นพลาสติก ตามมาตรฐาน ASTM (Polyethylene-sheet)

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-501 Roofseal Plus  
พฤษภาคม 2564, Version 05.01  
02091515100000022

## การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

พื้นผิว	การทอรองพื้น	ปริมาณการใช้ (กิโลกรัม/ ตารางเมตร)
ซีเมนต์	Sikalastic®-501 Roofseal Plus เจือจางด้วยน้ำ 10 %	~ 0.3
อิฐและหิน	Sikalastic®-501 Roofseal Plus เจือจางด้วยน้ำ 10 %	~ 0.3
กระเบื้องเซรามิก (ไม่เคลือบ)	Sikalastic®-501 Roofseal Plus เจือจางด้วยน้ำ 10 %	~ 0.3

หมายเหตุ : คำดังกล่าวเป็นคำแนะนำและไม่รวมกรณีพิเศษใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความชื้นในแต่ละชั้นและการสูญเสียสำหรับระยะเวลาในการรอ/ การเคลือบผิวทับ กรุณาอุกสารผลิตภัณฑ์ของน้ำยาทำความสะอาด และน้ำยารองพื้นที่เหมาะสม ส่วนพื้นผิวอื่น ๆ ควรทำการทดสอบโดยการทดลองบนบริเวณที่ใช้จริงก่อน

## ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

ระยะเวลาการรอ (เสริมความแข็งแรง)	ระยะเวลาการรอ (ไม่เสริมความแข็งแรง)	อุณหภูมิแวดล้อม
24 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	อุณหภูมิ +20°C ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%
12 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	อุณหภูมิ +30°C ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%

หมายเหตุ: ระยะเวลาที่ระบุไว้เป็นระยะเวลาโดยประมาณ และอาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแวดล้อมโดยรอบและความชื้นสัมพัทธ์

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ห้ามเคลือบ Sikalastic®-501 Roofseal Plus บนพื้นผิวที่ความชื้นสะสมขึ้นตลอดเวลา (rising moisture)
- Sikalastic®-501 Roofseal Plus ไม่เหมาะสำหรับบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา
- สำหรับพื้นผิวที่ที่น่าจะเกิดการระเหยของไอน้ำขึ้นนั้น ต้องเคลือบในขณะที่อุณหภูมิโดยรอบและอุณหภูมิของพื้นผิวต่ำ ในกรณีที่ใช้งานในช่วงที่อุณหภูมิสูงอาจทำให้เกิดเป็น “รูเข็ม/ รูตามด”
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิต้องไม่ต่ำกว่า 8°C และความชื้นสัมพัทธ์ต้องไม่เกิน 80% จนกว่าวัสดุทาเคลือบจะแห้งสนิท
- ไม่ควรทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus บนหลังคาที่มีน้ำขังเป็นระยะเวลานาน
- Sikalastic®-501 Roofseal Plus เมื่อติดตั้งบนหลังคาที่มีอากาศหนาวเย็นเป็นเวลานาน เมื่อทำการติดตั้งที่อุณหภูมิขั้นต่ำ -10°C และจำเป็นต้องใช้ระบบเสริมแรงด้วย Sikalastic® Fleece เพื่อให้มีความสามารถในการยึดประสานรอยแตกกว้างได้อย่างเพียงพอ
- ห้ามทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ลงบนแผ่นฉนวนโดยตรง ให้ใช้วัสดุอย่างอื่นเป็นตัวกั้นกลางระหว่างแผ่นฉนวนและ Sikalastic®-501 Roofseal Plus
- ไม่แนะนำให้ใช้ Sikalastic®-501 Roofseal Plus กับพื้นผิวที่มีสารละลายด้วยทางเท้า ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้คลุม Sikalastic®-501 Roofseal Plus ด้วยวัสดุอื่นที่เหมาะสม เช่น กระเบื้อง แผ่นหิน หรือแผ่นไม้
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยซีเมนต์ เช่น กระเบื้อง ปูน บนพื้นผิวที่เคลือบด้วย Sikalastic®-501 Roofseal Plus โดยตรง ให้ใช้ทรายควอตซ์ชนิดแห้งเป็นตัวกั้นสิ่งที่มีฤทธิ์เป็นด่าง

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

เลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการทำงาน

- แปรงที่มีขนหนาและนุ่ม
- ลูกกลิ้งที่ทนต่อสารละลายและไม่เป็นขนฟู
- เครื่องพ่นโร้อากาศ

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตจะต้องแน่นทึบ แข็งแรง สะอาด แห้ง และปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน จารบี และเศษวัสดุอื่นๆ ทำความสะอาด กำจัดพื้นผิวโดยการเจียรผิวด้วยวิธีทางกล และทอรองพื้น ขึ้นอยู่กับพื้นผิวที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวประเภทคอนกรีต อิฐ กระเบื้องเซรามิก

### การผสม

ก่อนใช้งาน ทำการกวนวัสดุ Sikalastic®-501 Roofseal Plus เป็นเวลา 1 นาที ให้ทั่วและเข้ากันให้ดีจนเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ควรกวนวัสดุนานเกินไป ทั้งนี้เพื่อลดการกระจายตัวของฟองอากาศ

### การใช้งาน

ก่อนที่จะเคลือบ Sikalastic®-501 Roofseal Plus บนพื้นผิวที่มีการเคลือบรองพื้นไว้ จะต้องมั่นใจว่าวัสดุแห้งและไม่ติดมือ กรุณาอุกสารผลิตภัณฑ์ของน้ำยารองพื้นที่เหมาะสมสำหรับระยะเวลาในการรอ/ การเคลือบผิวทับ บริเวณที่อาจได้รับความเสียหาย (กรอบประตู) จะต้องได้รับการป้องกันโดยใช้เทปกาวปิด

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-501 Roofseal Plus  
พฤษภาคม 2564, Version 05.01  
02091515100000022

## ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป:

ทารองพื้นโดยอ้างอิงปริมาณการใช้ตามตารางการเตรียมพื้นผิว

1. ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ชั้นแรก  
ในอัตรา 0.7 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
2. ปล่อยให้แห้งสนิท ตามเวลาที่แสดงไว้ในตารางระยะเวลา  
ในการรอเพื่อเคลือบทับ
3. ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ชั้นบนสุด 2 ชั้น  
หรือมากกว่าในอัตรา 0.7 กิโลกรัม/ ตารางเมตร / การทา 1 ชั้น  
ปล่อยให้แห้งสนิท

## ระบบกันซึมหลังคาแบบเสริมความแข็งแรง:

ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus และเสริมแรงด้วย Sikalastic® Fleece ทารองพื้นโดยอ้างอิงปริมาณการใช้ตามตารางการเตรียมพื้นผิว

1. ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ชั้นเบสโคท  
ในอัตรา 0.7 - 1.0 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
2. ปูแผ่น Sikalastic® Fleece  
ให้เรียบและแนบผิวต้องไม่มีฟองอากาศ หรือรอยย่น  
ทั้งนี้จะต้องปูซ้อนทับแนวรอยต่ออย่างน้อย 5 ซม.
3. ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ชั้นเบสโคท ในขณะที่  
Sikalastic® Fleece ที่ยังเปียกอยู่ในอัตรา 0.3 - 0.5 กิโลกรัม/  
ตารางเมตร ในการทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus  
แต่ละชั้นจะต้องทาในขณะที่พื้นผิวยังไม่แห้ง
4. ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 1 - 3 จนกว่าจะทาชั้นกันซึมหลังคาทั่วทั้งหมด
5. หลังจากวัสดุทั้ง 2 ชั้นแห้งแล้ว ให้ทา Sikalastic®-501 Roofseal Plus ชั้นทอปโคท อีก 1 ชั้น หรือมากกว่า 1 ชั้น ในปริมาณการใช้  
0.6 - 0.7 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การทา 1 ชั้น

หมายเหตุ ทำกันซึมในบริเวณที่มีรายละเอียดมากก่อน เช่น  
ขอบมุม ก่อนที่จะเริ่มทาชั้นกันซึมพื้นผิวที่อยู่ในแนวราบ

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยน้ำสะอาด  
ทันที หลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์  
ต้องกำจัดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้  
ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละ  
ประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับ  
คำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่เราพบในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิง  
จากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika  
โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้  
สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมี  
ความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน  
ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสม  
ในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการ  
รับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจาก  
คำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ  
ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำ  
ไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการ  
เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งาน  
ผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม  
คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika  
ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของ  
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูล  
ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### 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

Sikalastic®-501 Roofseal Plus

พฤษภาคม 2564, Version 05.01

02091515100000022

Sikalastic-501RoofsealPlus-TH-(05-2021)-5-1.pdf