

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikalastic®-590 Quick Dry

ผลิตภัณฑ์กั้นซึมหลังคาโพลียูรีเทนชนิดส่วนประกอบเดียวแห้งเร็ว และมีความยืดหยุ่นสูง

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-590 Quick Dry ผลิตภัณฑ์กั้นซึมหลังคาโพลียูรีเทนสูตรน้ำชนิดส่วนประกอบเดียว พร้อมใช้งานแบบทา เพิ่มคุณสมบัติการแห้งเร็ว และทนต่อการน้ำแข็ง มีความยืดหยุ่นสูง ทนรังสียูวี

### การใช้งาน

- วัสดุกั้นซึมหลังคา สำหรับหลังคาโครงสร้างใหม่และงานปรับปรุงหลังคา
- สามารถติดตั้งบนหลังคาที่มีรายละเอียดมากและมีรูปทรงที่ซับซ้อนได้
- ใช้สำหรับงานปรับปรุงกั้นซึมหลังคา และยืดอายุการใช้งานหลังคาที่มีปัญหาเรื่องการรั่วซึม จึงช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ส่วนประกอบเดียว – พร้อมใช้งาน
- คุณสมบัติการแห้งเร็ว สามารถเคลือบทับชั้นถัดไปได้ในระยะเวลาสั้น
- สามารถทาเคลือบ/ ติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ
- เมื่อแห้งตัวเป็นวัสดุกั้นซึมแบบไร้รอยต่อ
- ทนทานต่อรังสียูวี
- มีความยืดหยุ่นสูง
- สามารถทาทับได้ โดยไม่จำเป็นต้องลอกของเก่าออก
- ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายโดยยืดอายุการใช้งานหลังคาที่มีปัญหาการรั่วซึม
- มีการปล่อยสารระเหยในปริมาณต่ำ
- ยึดเกาะได้ดีเยี่ยมบนพื้นผิวที่เป็นรูพรุนและไม่เป็นรูพรุน
- ใต้น้ำสามารถซึมผ่านได้

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	โพลียูรีเทนสูตรน้ำ
บรรจุภัณฑ์	5 กก./ ถัง และ 20 กก./ ถัง
สี	สีเทา สีขาว (5 กก./ ถัง) สีเทา สีขาว เขียว (20 กก./ ถัง)
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิตในบรรจุภัณฑ์ หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +30°C
ความหนาแน่น	~1.37 กิโลกรัม/ ลิตร (+25°C)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยน้ำหนัก	~63% (ที่อุณหภูมิ +25°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
ปริมาณของแข็งในเนื้อสาร โดยปริมาตร	~48% (ที่อุณหภูมิ +25°C / ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%)
การยึดตัว	> 700% (วิธีการทดสอบภายในห้องปฏิบัติการของ Sika)

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-590 Quick Dry  
มีนาคม 2569, Version 01.02  
020915151000263673

ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง	> 1 นิวตัน/ มม <sup>2</sup> (การยึดเกาะกับคอนกรีต)
อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด +10°C / สูงสุด +40°C
ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ต่ำสุด 5% / สูงสุด 85%
อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด +5°C / สูงสุด +60°C ≥ 3°C เหนืออุณหภูมิจุดน้ำค้าง
ความชื้นของพื้นผิว	≤ 6% สัดส่วนโดยน้ำหนัก วิธีการทดสอบ: มิเตอร์วัดความชื้น Sika® -Tramax, และต้องไม่มีความชื้นสะสม (rising moisture) เมื่อคลุมด้วยแผ่นพลาสติก ตามมาตรฐาน ASTM (Polyethylene-sheet)

การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน	พื้นผิว	การทารองพื้น	ปริมาณการใช้ (กิโลกรัม/ ตารางเมตร)
	ซีเมนต์	Sikalastic®-590 Quick Dry เจือจางด้วยน้ำ 10-15 %	~0.3
	อิฐและหิน	Sikalastic®-590 Quick Dry เจือจางด้วยน้ำ 10-15 %	~0.3
	กระเบื้องเซรามิก (ไม่เคลือบ)	Sikalastic®-590 Quick Dry เจือจางด้วยน้ำ 10-15 %	~0.3
	อื่นๆ	ติดต่อฝ่ายบริการทางเทคนิคของ Sika สำหรับคำแนะนำ	-

หมายเหตุ:

- ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความชื้นแปรในแต่ละชั้นและการสูญเสีย
- สำหรับพื้นผิวอื่น ๆ ควรต้องทำการทดสอบ โดยการทาลงบนบริเวณที่ใช้งานก่อน
- สำหรับรองพื้น (Primer) ระยะเวลาการรอเคลือบทับ (Overcoating) ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม อุณหภูมิพื้นผิว และความชื้นสัมพัทธ์

## ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

สำหรับเบสโค้ท (Base Coat) ภายใต้ระบบที่แตกต่างกัน (ที่มีแผ่นเสริมแรงและที่ไม่มีแผ่นเสริมแรง)

ระยะเวลาการรอ (ระบบที่ไม่มีแผ่นเสริมแรง)	ระยะเวลาการรอ (ระบบที่มีแผ่นเสริมแรง)	สภาวะแวดล้อม
~2 ชั่วโมง	~12 ชั่วโมง	อุณหภูมิ +20°C ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%
~1 ชั่วโมง	~6 ชั่วโมง	อุณหภูมิ +30°C ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ 50%

หมายเหตุ: ระยะเวลาที่ระบุเป็นการประมาณการ ขึ้นอยู่กับความหนาของชั้นเคลือบ สามารถมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นกับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

## โครงสร้างระบบ

### ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป:

ปริมาณการใช้ทั้งหมด (ชั้นเบสโค้ท)	≥ 0.8, 1.2, 1.6 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
ความหนาโดยรวม	~ 0.3 / 0.45 / 0.6 มิลลิเมตร

ชั้นทำงาน	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
1. รองพื้น	ดูรายละเอียดในหัวข้อการเตรียมพื้นผิว	ดูรายละเอียดในหัวข้อการเตรียมพื้นผิว
2. เบสโค้ท ชั้นที่ 1	Sikalastic®-590 Quick Dry	≥ 0.4 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
3. เบสโค้ท ชั้นที่ 2	Sikalastic®-590 Quick Dry	≥ 0.4 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
4. เบสโค้ท ชั้นที่ 3-4 (เพิ่มเติม)	Sikalastic®-590 Quick Dry 1 - 2 ชั้น	≥ 0.4 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น

\* 2,3,4 = การสร้างเบสโค้ทของระบบที่ 2, 3 และ 4 ชั้น.

\* สำหรับการใส่แผ่นเสริมแรงบางส่วนให้ใช้ Sikalastic® Fleece ในบริเวณที่มีการเคลื่อนไหวสูง หรือเพื่อใช้ในการปิดทับรอยแตกกร้าว รอยต่อของพื้นผิว รวมถึงบริเวณรายละเอียดต่างๆ

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-590 Quick Dry  
มีเลขานุการ 2569, Version 01.02  
020915151000263673

## ระบบกันซึมหลังคาแบบเสริมความแข็งแรง:

ปริมาณการใช้ทั้งหมด (ชั้นเบสโค้ท)	≥ 2.1 - 2.8 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
ความหนาโดยรวม	≥ 0.9 - 1.15 มิลลิเมตร

ชั้นทำงาน	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
1. รองพื้น	ดูรายละเอียดในหัวข้อการเตรียมพื้นผิว	ดูรายละเอียดในหัวข้อการเตรียมพื้นผิว
2. เบสโค้ท ชั้นที่ 1	Sikalastic®-590 Quick Dry	≥ 0.7 - 1.0 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
3. แผ่นเสริมความแข็งแรง	Sikalastic® Fleece	-
4. เบสโค้ท ชั้นที่ 2	Sikalastic®-590 Quick Dry	≥ 0.4 - 0.6 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น
5. ท็อปโค้ท ชั้นที่ 3 และ 4	Sikalastic®-590 Quick Dry 2 ชั้น	≥ 0.4 - 0.6 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น

หมายเหตุ:

- ห้ามใช้ Sikalastic®-590 Quick Dry มากกว่า 0.75 กิโลกรัม/ ตารางเมตร/ การเคลือบ 1 ชั้น โดยไม่มีแผ่นเสริมแรง
- คำดังกล่าวเป็นคำทางทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใด ๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความผันแปรในแต่ละชั้นและการสูญเสีย

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ห้ามเคลือบ Sikalastic®-590 Quick Dry บนพื้นผิวที่ความชื้นสะสมขึ้นตลอดเวลา (rising moisture)
- Sikalastic®-590 Quick Dry ไม่เหมาะกับบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา
- สำหรับพื้นผิวที่ที่น่าจะเกิดการระเหยของไอน้ำขึ้น ต้องเคลือบในขณะที่อุณหภูมิโดยรอบและอุณหภูมิของพื้นผิวดำ ในกรณีที่ใช้งานในช่วงที่อุณหภูมิสูงอาจทำให้เกิดเป็น “รูเข็ม/ รุตามด”
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุณหภูมิต้องไม่ต่ำกว่า 8°C และความชื้นสัมพัทธ์ต้องไม่เกิน 80% จนกว่าวัสดุทาเคลือบจะแห้งสนิท
- ไม่ควรทา Sikalastic®-590 Quick Dry บนหลังคาที่มีน้ำขังเป็นระยะเวลานาน
- Sikalastic®-590 Quick Dry เมื่อติดตั้งบนหลังคาที่มีอากาศหนาวเย็นเป็นเวลานาน เมื่อทำการติดตั้งที่อุณหภูมิขั้นต่ำ -10°C และจำเป็นต้องใช้ระบบเสริมแรงด้วย Sikalastic® Fleece เพื่อให้มีความสามารถในการยึดประสานรอยแตกแล้วได้อย่างเพียงพอ
- ห้ามทา Sikalastic®-590 Quick Dry ลงบนแผ่นฉนวนโดยตรง ให้ใช้วัสดุอย่างอื่นเป็นตัวกั้นกลางระหว่างแผ่นฉนวนและ Sikalastic®-590 Quick Dry
- ไม่แนะนำให้ใช้ Sikalastic®-590 Quick Dry กับพื้นผิวที่มีการสั่นไหวด้วยทางเท้า ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้คลุม Sikalastic®-590 Quick Dry ด้วยวัสดุอื่นที่เหมาะสม เช่น กระเบื้อง แผ่นหิน หรือแผ่นไม้
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยซีเมนต์ เช่น กระเบื้อง ปูน บนพื้นผิวที่เคลือบด้วย Sikalastic®-590 Quick Dry โดยตรง ให้ใช้ทรายควอตซ์ชนิดแห้งเป็นตัวกั้นสิ่งที่มีฤทธิ์เป็นด่าง

## ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

เลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการทำงาน

- แปรงที่มีขนหนาและนุ่ม
- ลูกกลิ้งที่ทนต่อสารละลายและไม่เป็นขนฟู
- เครื่องพ่นไร้อากาศ

## การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตจะต้องแน่นทึบ แข็งแรง สะอาด แห้ง และปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน จารบี และเศษวัสดุที่อื่น ๆ ทำความสะอาด กำจัดพื้นผิวโดยการเจียรผิวด้วยวิธีทางกล และหาช่องพื้น ขึ้นอยู่กับพื้นผิวที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวประเภทคอนกรีต อิฐ กระเบื้องเซรามิค

## การผสม

ก่อนใช้งาน ทำการกวนวัสดุ Sikalastic®-590 Quick Dry เป็นเวลา 1 นาที ให้ทั่วและเขย่ากันให้ดีจนเป็นเนื้อเดียวกัน

ไม่ควรกวนวัสดุนานเกินไป ทั้งนี้เพื่อลดการกระจายตัวของฟองอากาศ

## การใช้งาน

ก่อนที่จะทาชั้นเบสโค้ท Sikalastic®-590 Quick Dry บนพื้นผิวที่มีการเคลือบรองพื้นไว้ จะต้องมั่นใจว่าวัสดุแห้งและไม่ติดมือ กรุณาดูเอกสารผลิตภัณฑ์ของน้ำยารองพื้นที่เหมาะสมสำหรับระยะเวลาในการรอ/ การเคลือบผิวทับ บริเวณที่อาจได้รับความเสียหาย (กรอบประตู) จะต้องได้รับการป้องกันโดยใช้เทปกาวปิด

## ระบบกันซึมหลังคาทั่วไป (Roof Coating):

หากรองพื้นโดยอ้างอิงปริมาณการใช้ตามตารางการเตรียมพื้นผิว

- ทา Sikalastic®-590 Quick Dry ชั้นแรกในอัตรา 0.4 กิโลกรัม/ ตารางเมตร
- ปล่อยให้แห้งให้แห้ง ตามเวลาที่แสดงไว้ในตารางระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ
- ทา Sikalastic®-590 Quick Dry ชั้นที่ 2 หรือมากกว่า ในอัตรา 0.4 กิโลกรัม/ ตารางเมตร / การทา 1 ชั้น ปล่อยให้แห้งให้แห้ง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-590 Quick Dry  
มีเลขานุการ 2569, Version 01.02  
020915151000263673

## ระบบกันซึมหลังคาแบบเสริมแรง (Roof Reinforcement):

Sikalastic®-590 Quick Dry ใช้งานร่วมกับ Sikalastic® Fleece โดยทารองพื้นตามรายละเอียดในตารางการเตรียมพื้นผิว

1. ทาชั้นแรก ปริมาณประมาณ 0.7–1.0 กก./ตร.ม. ของ Sikalastic®-590 Quick Dry
2. ปูแผ่น Sikalastic® Fleece ลงบน Sikalastic®-590 Quick Dry เบสโค้ทชั้นแรกให้แนบสนิท โดยต้องไม่มีพองอากาศหรือรอยยับ และให้ระยะซ้อนทับของวัสดุเสริมแรงไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. ทาชั้นเคลือบหลักชั้นที่สองของ Sikalastic®-590 Quick Dry ปริมาณประมาณ 0.4–0.6 กก./ตร.ม. ลงบนผ้าใยเสริมแรงในขณะที่ยังเปียก โดยดำเนินการในลักษณะ “เปียกบนเปียก (wet-on-wet)” ขณะที่วัสดุยังอยู่ในสถานะเหลว
4. หลังจากชั้นเบสโค้ทสองชั้นแรกแห้งแล้ว ให้ทาชั้นทับหน้า (Top Coat) เพิ่มอีก 2 ชั้นหรือมากกว่า โดยใช้ : Sikalastic®-590 Quick Dry ปริมาณประมาณ 0.4–0.6 กก./ตร.ม. ต่อชั้น

หมายเหตุ: ทำกันซึมในบริเวณที่มีรายละเอียดมาก่อน เช่น ขอบมุม ก่อนที่จะเริ่มทาพื้นผิวที่อยู่นั้น

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือทุกชนิด และอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยน้ำสะอาดทันที หลังการใช้งาน หากพบวัสดุแข็งติดอยู่กับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ต้องกำจัดโดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ

อ.เมืองชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikalastic®-590 Quick Dry

มีนาคม 2569, Version 01.02

020915151000263673

Sikalastic-590QuickDry-th-(06-2026)-1-2.pdf