

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikasil® WS-305 S

กาวยาแนวซิลิโคนที่ทนทานต่อสภาพอากาศและมีประสิทธิภาพสูง

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์ทั่วไป (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	ซิลิโคน 1 ส่วนผสม
สี (CQP001-1)	มีหลายสีให้เลือก <sup>A</sup>
กลไกการแห้งตัว	แห้งตัวด้วยความชื้น
ประเภทของการแห้งตัว	ซิลิโคนชนิดไม่มีกรด
ความหนาแน่น (ขณะยังไม่แห้งตัว)	1.40 kg/l
คุณสมบัติการคงตัวไม่ย่อยตัว (CQP061-4 / ISO 7390)	ดี
อุณหภูมิระหว่างการทำงาน	บรรยากาศ 5 - 40 °C
ระยะเวลาผิวแห้งหมด (CQP019-2)	45 นาที <sup>B</sup>
ระยะเวลาแห้งหมด (CQP019-3)	140 นาที <sup>B</sup>
อัตราเร็วในการแห้งตัว (CQP049-1)	(ดูจากแผนภาพ)
ความแข็ง Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 <sup>C</sup>
ค่ากำลังรับแรงดึง (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
100 % โมดูลัส (CQP036-1 / ISO 527)	0.4 MPa
ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
ค่ากำลังต้านทานการฉีกขาด (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
อุณหภูมิพองเหมาะแก่การนำไปใช้งาน	-40 – 150 °C
อายุการใช้งาน	ตลอดนิม
	ตลอดแข็ง 12 เดือน <sup>D</sup>

CQP = กระบวนการควบคุมคุณภาพขององค์กร  
<sup>C</sup> หลังจาก 28 วัน

<sup>A)</sup> กำหนดโดยแต่ละประเทศ  
<sup>D)</sup> เก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 °C

<sup>B)</sup> 23 °C / 50 % r. h.

### คุณสมบัติ

Sikasil® WS-305 S เป็นซิลิโคนยาแนวที่ไม่เป็นกรด ทนทาน มีความสามารถในการเคลื่อนที่สูง และมีการยึดติดที่ดีเยี่ยมกับพื้นผิวที่หลากหลาย เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็นกาวยาแนวสำหรับกระจก โครงสร้าง ผนังกระจก และหน้าต่าง

### คุณประโยชน์

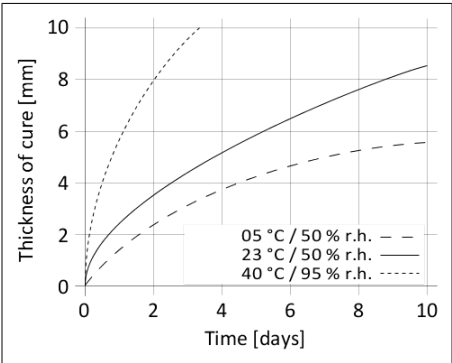
- ตรงตามข้อกำหนดของ GB/T 14683 และ ASTM C 920 สำหรับ Type S, Grade NS, Class 50 (ความสามารถในการเคลื่อนที่  $\pm 50\%$ )
- ทนต่อรังสี UV และสภาพอากาศ
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายประเภท เช่น แก้ว โลหะ โลหะเคลือบและโลหะทาสี พลาสติก และไม้
- ตรงตามข้อกำหนด LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials

### วัตถุประสงค์การใช้งาน

Sikasil® WS-305 S สามารถใช้กับงานยาแนวที่ต้องการความทนทานต่อสภาพอากาศหรือภายใต้สภาพอากาศที่รุนแรงได้  
 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็นกาวยาแนวสำหรับกระจกโครงสร้าง ผนังกระจกและหน้าต่าง  
 ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ใช้มืออาชีพที่มีประสบการณ์เท่านั้น ต้องทำการทดสอบกับพื้นผิวและเงื่อนไขจริง เพื่อให้แน่ใจถึงการยึดเกาะและความเข้ากันได้ของวัสดุ

กลไกการแห้งตัว

Sikasil® WS-305 S แห้งตัวโดยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในบรรยากาศ ที่อุณหภูมิต่ำ ปริมาณน้ำในอากาศโดยทั่วไปจะต่ำ จึงทำให้ปฏิกิริยาการแห้งตัวเกิดช้าลง (ดูจากแผนภาพที่ 1) ความเร็วในการแห้งตัวขึ้นอยู่กับความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิเป็นหลัก อุณหภูมิของวัสดุที่สูงกว่า 50 °C อาจทำให้เกิดการก่อตัวของฟองอากาศ ควรหลีกเลี่ยง



แผนภาพที่ 1: ความเร็วของการแห้งตัวของ Sikasil® WS-305 S

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะติดกาวจะต้องสะอาด แห้งปราศจาก จาระบี น้ำมัน ฝุ่น การเตรียมพื้นผิวขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของพื้นผิวและจะมีส่วนสำคัญในการยึดติดที่ยาวนาน

การใช้งาน

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวและกาวยาแนวอยู่ระหว่าง 15 °C และ 25 °C

Sikasil® WS-305 S สามารถใช้กับปูนยิงกาวทั้งแบบธรรมดา แบบลม แบบไฟฟ้า

ร่องยาแนวต้องมีขนาดที่เหมาะสม

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ความกว้างของร่องยาแนวจะต้องถูกออกแบบตามความสามารถในการเคลื่อนที่ของกาวยาแนว โดยจะพิจารณาจากความเคลื่อนไหวจริงที่ต้องการ ความลึกของร่องยาแนวต่ำสุดคือ 6 mm. และอัตราส่วนความกว้าง/ความลึก ต่ำสุดคือ 2 : 1 และสูงสุด 4 : 1

หลีกเลี่ยงร่องยาแนวที่ลึกกว่า 15 mm.

สำหรับการยาแนวปิดร่อง แนะนำให้ใช้โฟมเส้น แบบ closed cell เช่นโฟมเส้นโพลีเอทิลีนความยืดหยุ่นสูง ถากร่องยาแนวตันเกินที่จะใช้โฟมเส้นแนะนำให้ใช้เทปโพลีเอทิลีนแทน เนื่องจากเทปโพลีเอทิลีนจะไม่ติดกับพื้นผิววัสดุจึงทำให้กาวยาแนวเคลื่อนที่ได้ง่าย

การปาดผิวหน้าให้เรียบ และการเก็บงาน

การตกแต่งผิวกาวต้องทำภายในระยะเวลาผิวแห้งหมาดของกาว เมื่อยิงกาว Sikasil® WS-305 S เสร็จใหม่แนะนำให้ติดพื้นผิวลงบนกาวเลยเพื่อการยึดติดที่ดี ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำยาตกแต่งผิวหน้ากาว

การทำความสะอาดคราบเปื้อน

กาว Sikasil® WS-305 S ที่ยังไม่แห้งตัว ที่ติดตามเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ สามารถเช็ดออกได้โดย Sika® Remover-208 หรือตัวทำละลายอื่นที่เหมาะสม แต่หากกาวแห้งตัวสนิทแล้ว การจัดกาวออกจะต้องทำโดยการตัดหรือขูดออกเท่านั้น ในกรณีที่กาวสัมผัสโดนมือหรือผิวหนังจะต้องทำความสะอาดทันทีโดยใช้ Sika® Cleaner-305H หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดมือหรือน้ำเปล่า ห้ามใช้ตัวทำละลายกับผิวหนังเป็นอันตราย

การทาสีทับ

Sikasil® WS-305 S ไม่สามารถทาสีทับได้

เงื่อนไขในการใช้งาน

สำหรับข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับความเข้ากันได้ระหว่างผลิตภัณฑ์ Sikasil® ต่างๆ และผลิตภัณฑ์ Sika อื่นๆ โปรดติดต่อแผนกเทคนิคของ Sika Industry สำหรับวัสดุอื่นๆ ทั้งหมดเช่น ปะเก็น เทป เชื่อมล็อก ยานาว ฯลฯ ที่สัมผัสโดยตรงและโดยอ้อมกับ Sikasil® WS-305 S จะต้องได้รับการอนุมัติให้ใช้จาก Sika ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ในกรณีที่ใช้กาวยาแนวที่ต่างกันตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ปล่อยให้กาวยาแนวตัวแรกแห้งตัวจนหมดก่อนที่จะใช้ตัวถัดไป Sikasil® WS-305 S อาจใช้ได้เฉพาะในงาน กระงะโครงสร้างหลังจากการตรวจสอบรายละเอียดของโครงการที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียดเท่านั้น ห้ามใช้ Sikasil® WS-305 S บน PMMA และ PC เนื่องจากทำให้เกิดการแตกที่เกิดจากความเครียดโดยสภาพแวดล้อม(การแตก)

เอกสารแนะนำการใช้งานอื่นๆ

ข้อมูลที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้เป็นคำแนะนำทั่วไปเท่านั้น คำแนะนำที่เกี่ยวกับการใช้งานเฉพาะทางสามารถขอคำปรึกษาได้จากแผนกเทคนิคของ Sika Industry

ขอรับเอกสารเพิ่มเติมได้ดังต่อไปนี้

- เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย
- คู่มือการใช้งานทั่วไปของ Sikasil® Weather Sealants

บรรจุภัณฑ์

หลอดนํ้าม	600 ml
-----------	--------

ข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัย

คำแนะนำ และข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง การขนย้าย การจัดเก็บและการกำจัดวัสดุเคมีภัณฑ์ ผู้ใช้ควรศึกษาข้อมูลจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) ในด้านกายภาพ นิเวศวิทยา ความเป็นพิษ และข้อมูลความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลด้านกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอนั้นใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดตั้งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ